

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и просторно уређење**

Број: 03-96-7/25

Датум, 22.10.2025.год.

На основу члана 39.,40.,85. и 88. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, број: 71/12, 79/15 и 70/20) и члана 3. Правилника о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само ако имају еколошку дозволу („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12), Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, обавјештава заинтересовану јавност:

## **О Б А В Ј Е Ш Т Е Њ Е**

Обавјештава се заинтересована јавност да је дана 24.09.2025.године, инвеститор „SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча, поднио Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију, захтјев за издавање еколошке дозволе за пројекат изградње соларне електране, укупне инсталисане снаге 5 789 kW , на површини 6,83 ha у К.О. Блажевац.

Заинтересована јавност може извршити бесплатан увид у Доказе уз захтјев за издавање еколошке дозволе и приложену документацију у просторијама Одјељења за општу управу и просторно уређење, као и на интернет страници општине Пелагићево у року од 30 дана од дана објављивања обавјештења.

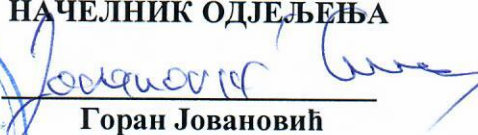
У наведеном периоду заинтересована јавност може поднијети Одељењу за општу управу и просторно уређење мишљење и примједбе о Захтјеву и приложеној документацији у писаној форми.

**Доставити:**

1. На огласну таблу општине Пелагићево,
2. Web страница општине,
3. Евиденција,
4. Архива.

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



  
**Горан Јовановић**



*V&Z Заштита д.о.о. Бања Лука*

Пут српских бранилаца 15 X

78000 Бања Лука

E-mail: [info@viz.ba](mailto:info@viz.ba)

Тел: 051 366 046

Факс: 051 366 047

- ☐ Завод за заштити на раду
- ☐ завод за заштиту од пожара
- ☐ Завод за заштиту животне средине
- ☐ Завод за техничку контролу лифтова

**ДОКАЗИ УЗ ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ  
ЕКОЛОШКЕ ДОЗВОЛЕ ЗА ИЗГРАДЊУ СОЛАРНИХ  
ЕЛЕКТРАНА НА ПОВРШИНИ 6,83 ha У К.О.  
БЛАЖЕВАЦ , ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**



**УКУПНА ИНСТАЛИСАНА СНАГА СОЛАРНИХ ЕЛЕКТРАНА: 5789 kW**

**НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА: “ SIMING TRADE” Д.О.О. ФОЧА**

Бања Лука, септембар 2025.год.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА   | “ SIMING TRADE“ Д.О.О. ФОЧА“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| АДРЕСА<br>ПРОЈЕКТА | НОСИОЦА<br>БРАНКА РАДИЧЕВИЋА ББ, 73300 ФОЧА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПРОЈЕКАТ           | СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ НА ПОВРШИНИ 6,83 НА У К.О. БЛАЖЕВАЦ,<br>ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО. УКУПНА ИНСТАЛИСАНА СНАГА СОЛАРНИХ<br>ЕЛЕКТРАНА 5789kW                                                                                                                                                                                                                          |
| ЛОКАЦИЈА           | ЗЕМЉИШТЕ ОЗНАЧЕНО КАО К.Ч. БР. 305/1, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6,<br>305/7, 305/8, 305/9, 305/10, 305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15,<br>305/16, 305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22, 305/23,<br>305/24, 305/25, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 125/8, 125/9,<br>125/10, 125/11, 125/12, 125/13, 139/1, 139/2, 139/3 К.О. БЛАЖЕВАЦ |
| НОСИЛАЦ<br>ИЗРАДЕ  | "В&З-ЗАШТИТА" д.о.о. Бања Лука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| БРОЈ РАДНОГ НАЛОГА | 500-452/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПРЕДМЕТ            | ДОКАЗИ УЗ ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЕКОЛОШКЕ ДОЗВОЛЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| РАДНИ ТИМ          | др Зоран Јанковић, дипл.инж.техн.<br><br>Драган Стакић, дипл.инж.техн.<br><br>Владо Керкез, дипл.биол.<br><br>Миломир Бунијевац, дипл.инж.маш.<br><br>Нада Капор, дипл.инж.руд.<br><br>др Зорица Голић, дипл.инж.пољ.                                                                                                                                        |

Директор:

\_\_\_\_\_  
др Зоран Јанковић, дипл.инж.тех.

## ЛИЦЕНЦА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЈЕЛАТНОСТИ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ВЛАДА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 71/12, 79/15 и 70/20) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 28/13, 74/18 и 63/22) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 5-Е/23 од 05.10.2023. године, **и з д а ј е**

### Л И Ц Е Н Ц У

**„В&З – ЗАШТИТА“ д.о.о. Бања Лука**

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од **05.10.2023. године** до **05.10.2027. године**. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 5-Е/23

Бања Лука: 05.10.2023. године



**МИНИСТАР**

*Бојан Випотник*  
**Бојан Випотник**

## САДРЖАЈ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УВОД .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5   |
| А. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ, УКЉУЧУЈУЋИ ДЕТАЉАН ОПИС ПРОИЗВОДНОГ ИЛИ РАДНОГ ПРОЦЕСА<br>ТЕХНОЛОШКЕ И ДРУГЕ<br>КАРАКТЕРИСТИКЕ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9   |
| Б. ОПИС ОСНОВНИХ И ПОМОЋНИХ СИРОВИНА, ОСТАЛИХ СУПСТАНЦИ И ЕНЕРГИЈЕ КОЈА СЕ КОРИСТИ ИЛИ КОЈУ ПРОИЗВОДИ ПОСТРОЈЕЊЕ, ОДНОСНО ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕНАТА ЗА ПРОИЗВОДНИ ИЛИ РАДНИ ПРОЦЕС .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22  |
| В. ОПИС СТАЊА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИ ПОСТРОЈЕЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И РЕЗУЛТАТЕ ИЗВРШЕНИХ ИНДИКАТИВНИХ МЈЕРЕЊА, КОЈИ ОБУХВАТАЈУ СТЕПЕН ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА, НИВО БУКЕ, НИВО ЗРАЧЕЊА, КВАЛИТЕТ ПОВРШИНСКИХ ВОДА, НИВО ПОДЗЕМНИХ ВОДА, БОНИТЕТ И НАМЈЕНУ ЗЕМЉИШТА, КАО И САДРЖАЈ ШТЕТНИХ И ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА У ЗЕМЉИШТУ .....                                                                                                                                                                                                                              | 24  |
| Г. ОПИС ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ПРЕДВИЂЕНИХ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА У СВЕ ДИЈЕЛОВЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА ЗЕМЉИШТЕ), ОДНОСНО ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ИСПУШТЕНИХ ГАСОВА, ВОДЕ И ДРУГИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА, ПО ТЕХНОЛОШКИМ ЦЕЛИНАМА, УКЉУЧУЈУЋИ ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ, ИСПУШТАЊЕ У ВОДУ И ЗЕМЉИШТЕ, БУКУ, ВИБРАЦИЈЕ, СВЈЕТЛОСТ, ТОПЛОТУ И ЗРАЧЕЊА (ЈОНИЗУЈУЋА И НЕЈОНИЗУЈУЋА) КАО И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ЖИВИ СВИЈЕТ У ЦЕЛИНИ, КАО И ЗДРАВЉЕ ЉУДИ ЗА ВРИЈЕМЕ ИЗГРАДЊЕ, РЕДОВНОГ РАДА ПОСТРОЈЕЊА ИЛИ ОБАВЉАЊА АКТИВНОСТИ..... | 54  |
| Д. ОПИС ПРЕДЛОЖЕНИХ МЈЕРА, ТЕХНОЛОГИЈА И ДРУГИХ ТЕХНИКА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊИВАЊЕ, УБЛАЖАВАЊЕ ИЛИ САНАЦИЈУ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ПРОПИСАНЕ ОВИМ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, ТРЕТМАН И УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ И УПРАВЉАЊЕ НУСПРОИЗВОДИМА, КАО И МЈЕРЕ У СЛУЧАЈУ ИНЦИДЕНТА.....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80  |
| Ђ. ОПИС ОСТАЛИХ МЈЕРА РАДИ УСКЛАЂИВАЊА СА ОСНОВНИМ ОБАВЕЗАМА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА, ПОСЕБНО МЈЕРА НАКОН ЗАТВараЊА ПОСТРОЈЕЊА КОЈИ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊИВАЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89  |
| Е. ОПИС МЈЕРА ПЛАНИРАНИХ ЗА МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, УКЉУЧУЈУЋИ ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ЕМИСИЈА ПРОПИСАНЕ ПОСЕБНИМ ПРОПИСИМА, ПАРАМЕТРЕ НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ МОГУ УТВРДИТИ ШТЕТНИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МЈЕСТА, НАЧИН И УЧЕСТАЛОСТ МЈЕРЕЊА УТВРЂЕНИХ ПАРАМЕТАРА.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94  |
| Ж. ОПИС РАЗМАТРАНИХ АЛТЕРНАТИВНИХ РЈЕШЕЊА У ОДНОСУ НА ПРЕДЛОЖЕНУ ЛОКАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ, КАО И РАЗЛОГ ЗБОГ КОЈИХ СЕ ОДЛУЧИЛО ЗА ПРЕДЛОЖЕНА РЈЕШЕЊА .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 107 |
| З. ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 108 |
| И. ПРИЛОЗИ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 124 |
| НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 128 |
| ПРАВНИ ПРОПИСИ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 140 |

## УВОД

Носилац пројекта "Siming Trade" д.о.о. Фоча, покренуо је активности на изградњи 38 соларних електрана на земљишту укупне површине 6,83 ha, у насељеном мјесту Блажевац, у општини Пелагићево. Појединачна инсталисана снага предметних соларних електрана је 149, 73 kW, осим једне соларне електране која је инсталисане снаге 249, 78 kW. Укупна инсталисана снага свих соларних електрана је 5789kW. Фотонапонска електрана ће производити електричну енергију кориштењем енергије сунчева зрачења, те претварањем исте у електричну енергију. Електрична енергија ће се путем дистрибутивне мреже испоручивати до крајњих потрошача. Процијењена инсталирана снага постројења износи 7216453 kWh.

У складу са чланом 63. став 1, тачка б. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске ", број 71/12, 79/15, 70/20) и члана 3. став 1. тачка к подтачка 5. Правилника о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Српске“ бр. 124/12) за реализацију пројекта изградње соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, укупне површине 6,83 ha спроведен је поступак претходне процјене утицаја на животну средину. Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске је донијело рјешење бр. 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025.год. у којем се наводи да носилац пројекта „Siming Trade“ д.о.о. Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину, нити прибављати Студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,83 ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево (рјешење у прилогу документа).

Према наведеном рјешењу, носилац пројекта је дужан покренути поступак за издавање еколошке дозволе у Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске за предметни пројекат, у складу са одредбама члана 85. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске ", број 71/12, 79/15, 70/20). Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе морају бити усклађени са мишљењем Министарства здравља и социјалне заштите, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, и Републичког завода за заштиту културно- историјског и природног наслеђа, те са мишљењем Општине Пелагићево.

**Министарство здравља и социјалне заштите** у свом мишљењу број 500-4309-1/25 наводи сљедеће закључно мишљење:

Послодавац је законски дужан обезбиједити заштитна средства и мјере личне и колективне заштите за раднике током периода припреме локације и изградње, као и касније одговарајуће претходне и периодичне прегледе радника у надлежним институцијама, с обзиром да дужа изложеност радника нејонизујућем зрачењу доводи до настанка дијабетеса, било да врше надзор или да мјере ниво поменутог зрачења. Урадити индикативна мјерења ваздуха у складу са захтјевима Уредбе о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12) и буке према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске" бр. 2/23) када објекат буде пуштен у рад. Утврдити јачину електричног поља и магнетног поља унутар предвиђеног простора у погледу усклађености са захтјевима Правилника о заштити од

електромагнетских поља до 300 GHz („Службени гласник Републике Српске", број 99/19) за „подручје повећане осјетљивости и јавна подручја". Испланирати мониторинг у вези са потенцијалним утицајима на животну средину при постављању и коришћењу соларних панела подземне воде због близине изворишта и сирове воде на бунарском систему. Приликом предлагања мјера превенције неопходно је обухватити оне које су обавезне за заштиту здравља и екосистема уважавајући директне и индиректне утицаје. Предложене су и мјере превенције и предострожности у односу на регистроване факторе ризика и ублажавање діелована на мјесту стварања. Треба узети у обзир могуће утицаје на изворишта воде и проміене у вези са већим температурама подручја и утицајима на биолошки статус воде водотока који је због повећаног загријавања подручја водозахвата, исушивања, повећане температуре воде и смањења издашности условљене мањим приливом воде из кише и других падавина (појачан надзор над испитивањем здравствене безбједности воде намјене водоснабдијевању, јер није наведено гдје се налази бунар за јавно водоснабдијевање у Блажевцу, насељу).

**Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде** у мишљењу број: 12.03.5-330-1177/25 наводи: "Прегледајући достављену документацију, пажњу смо усмјерили на ріешења која су дата за коришћење и заштиту вода и пољопривредног земљишта, а у надлежности су овог Министарства. Разматрањем достављене документације констатовано је да се соларне електране планирају градити на пољопривредном земљишту, укупне површине 6,85 ha, која се налази у катастарској општини Блажевац, а у поседу је физичких лица. У складу са чланом 1. став 2. Закона о пољопривредном земљишту („Службени гласник Републике Српске" бр. 93/05, 86/07, 14/10, 5/12, 58/19, 119/21 и 106/22), пољопривредно земљиште као природно богатство и добро од општег интереса користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе осим у случајевима и под условом прописаним овим Законом. Наиме, Законом о пољопривредном земљишту је забрањено коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе. Чланом 27. наведеног Закона је дефинисано да се промјена намјене пољопривредног земљишта I, II, III и IV катастарске, односно бонитетне класе у непољопривредне сврхе врши у складу са спроведбеним документима просторног уређења. Док се проміена намене пољопривредног земљишта V, VI, VII и VIII катастарске, односно бонитетне класе, врши у складу са стратешким и спроведбеним документима просторног уређења, односно локацијским условима. У складу са чланом 30. став 1. Закона о пољопривредном земљишту, дефинисано је да се под проміеном наміене пољопривредног земљишта сматра и свако коришћење пољопривредног земљишта за изградњу, између осталог и енергетских објеката, којима се трајно онемогућава коришћење тог земљишта за пољопривредну производњу. Изградња соларних електрана на пољопривредном земљишту има негативан утицај јер доводи до губитка и деградације пољопривредног земљишта услед проміене наміене у непољопривредне сврхе, односно овај ресурс ће се изгубити за пољопривредну производњу. Стога, потребно је прописати и дефинисати обавезу и начин рециклаже соларних панела и рекултивације пољопривредног земљишта, након завршетка експлоатације соларне електране.

**Републички завод за заштиту културно - историјског и природног наслеђа** у мишљењу број: 07/1/625-376/25 наводи сљедеће: „На основу увида у достављени документ и документацију Завода, утврђено је да у предметном обухвату нису евидентирани археолошки локалитети. Обавеза

извођача радова је да у складу са чаном 53. Закона о културним добрима, уколико у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, одмах без одлагања прекине радове и обавијести Завод, те да предузме мјере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на мјесту и у положају у коме је откривен. Прегледом достављене документације утрђено је да се у предметном обухвату не налазе објекти културно-историског значаја. Предметна соларна електрана не налази се у обухвату планираном за заштиту, нити у обухвату заштићеног подручја природе, проглашеног у складу са одредбама Закона о заштити природе. Такође, соларна електрана није у обухвату еколошки значајних подручја предложених за еколошку мрежу Измјенама и допунама Просторног плана Републике Српске до 2025. године, као ни подручја кандидованих за Смарагдну мрежу у складу са одредбама Бернске конвенције.

Завод сматра да пројекат неће имати значајан утицај на природу, те да је у току изградње и експлоатације потребно придржавати се мјера за спречавање, смањивање или уклањање штетних утицаја пројекта на животну средину, прописаних у подацима за претходну процјену на животну средину."

**Одјељење за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,** у мишљењу број 03-96-3/25 наводи сљедеће: „Поступајући по вашем захтјеву и подацима за претходну процјену утицаја на животну средину, обавјештавамо вас да смо мишљења да је реализација пројекта могућа, те немамо примједби на податке за претходну процјену утицаја на животну средину за изградњу соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево. С обзиром на то да се ради о производњи зелене енергије из обновљивих извора, гдје је укупна инсталисана снага свих соларних електрана 5789kW, на земљишту укупне површине 6,85 ha, те се не ради о прекорачењу капацитета производње са 20 MW и више, него само о прекорачењу површине од 5 ha, мишљења смо да није неопходно радити процјену утицаја на животну средину. Мишљење се издаје у сврху претходне процјене утицаја на животну средину за изградњу соларних електрана инвеститора „SIMING TRADE" д.о.о. Фоча у К.О. Блажевац, општина Пелагићево."

Поред наведених мишљења надлежних органа достављених у поступку претходне процјене утицаја на животну средину, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију је у предметном рјешење навело и сљедеће:

„С обзиром да на удаљености од 124 m од соларних електрана протиче ријека Четница, у доказима уз захтјев за издавање еколошке дозволе посебно ће се уобзирити мјере заштите исте, у току припремних и главних радова, базирајући се на микроклиматске утицаје пројекта на животну средину, промјену температуре и биолошког статуса воде водотока Четница. Надаље, у Доказима ће се прецизирати удаљености извора водоснабдијевања и утицаји претходних параметара на исте, што је наглашено и у мишљењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Имајући у виду удаљеност соларних електрана у окружењу, које обухватају површину земљишта 34 435 m<sup>2</sup>, у поступку прибављања еколошке дозволе детаљније ће се обрадити кумулативни утицаји настали заједничким діеловањем фотонапонских електрана на животну средину, посебно у смислу заузимања и оптерећења земљишта, како би се утврдио степен оптерећења и апсорпционих капацитета животне средине. У сљедећем поступку, утврдиће се

јачина електричног поља и магнетног поља унутар предвиђеног простора инвертера и трафостанице и друге електроопреме, унутар предметног простора од 6,85 ha, у погледу усклађености са захтјевима Правилника о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz.

У Доказима уз захтјев за издавање еколошке дозволе потребно је укључити и резултате извршених индикативних мерења, посебно буке, нивоа зрачења, бонитета и намјене земљишта, те стање предметне локације, будући да се најближи стамбени објекти налазе се на удаљености од 140 m од фотонапонских електрана, којима ће се утврдити микроклиматски параметри предметног простора, уз удаљеност водоизворишта снабдијевања, те утврдити мјере за спречавање, смањење, уклањање и санацију штетних утицаја за све елементе животне средине.

Такође, носилац пројекта дужан је прецизирати локацију одлагања отпада током изградње и рада, посебно минералних уља и других опасних материја у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада, као и са одредбама Правилника о управљању отпадом електричних и електронских производа у Републици Српској, те предвидјети и упутства са мјерама заштите људи и материјалних добара при діеловању више силе (удар грома, земљотрес) у случају инцидентних ситуација. Поред тога, у Доказима ће се дефинисати План уклањања соларних панела и начин и мјере рекултивације терена, начин рециклирања соларних панела након завршетка експлоатације предметних соларних електрана.

Министарство је закључило да се све мјере заштите животне средине које укључују и усклађивање са мишљенима других надлежних органа достављених у поступку претходне процјене утицаја на животну средину, треба да буду детаљно утврђене након извршења увида у ову одлуку, а то значи да носилац пројекта, има обавезу да уобзири све релевантне утицаје пројекта на животну средину у наредном поступку по прибављању еколошке дозволе, која ће се садржати мјере заштите животне средине, а њиховим успостављањем ће се дати утицаји смањити или свести на најмању могућу мјеру.“

Пристигла мишљења на Претходну процјену утицаја на животну средину су уважена приликом израде Доказа уз захтјев за издавање еколошке дозволе за изградњу предметних соларних електрана.

## А. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ, УКЉУЧУЈУЋИ ДЕТАЉАН ОПИС ПРОИЗВОДНОГ ИЛИ РАДНОГ ПРОЦЕСА ТЕХНОЛОШКЕ И ДРУГЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

У К.О. Блажевац, насељено мјесто Блажевац у општини Пелагићево, планирана је изградња:

- 38 соларних електрана
- трансформаторска станица „Блажевац-електране“ 35/0,4kV, 2x2000kVA са средњенапонским кабловским водом

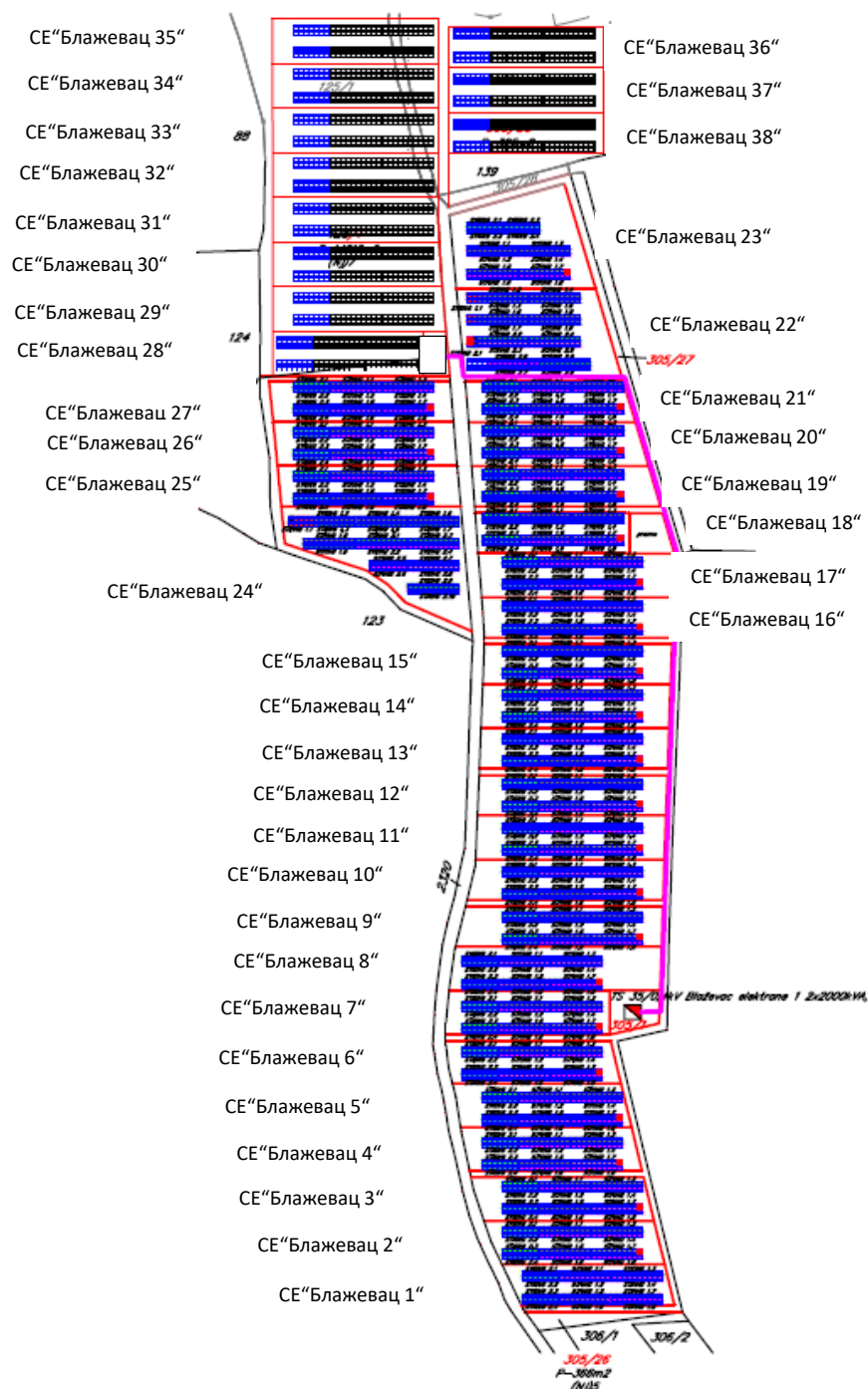
Изградња је планирана на земљишту укупне површине 6,83 ha. Предметна локације се налази на географској ширини 44.875722 N, и географској дужини 8.594181.

Појединачна инсталисана снага планираних соларних електрана је 149,73 kW, осим једне соларне електране чија је инсталисана снага 249,78 kW. Укупна инсталисана снага свих соларних електрана је 5789kW. У доњој табели приказане су к.ч. предметних соларних електрана и трафостанице у К.О. Блажевац, површине к.ч. и површине под соларним панелима и пратећом опремом.

*Табела 1: Катастарске честице предметних соларних електрана и трафостаница у К.О. Блажевац, површине к.ч. и површине под соларним панелима и пратећом опремом*

| Ред .бр. | Назив соларне електране/трафостанице | К.ч.   | Површина (m <sup>2</sup> ) | Површина под соларним панелима и пратећом опремом (m <sup>2</sup> ) |
|----------|--------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.       | СЕ“Блажевац 1“                       | 305/25 | 1463                       | 1040                                                                |
| 2.       | СЕ“Блажевац 2“                       | 305/24 | 1668                       | 1040                                                                |
| 3.       | СЕ“Блажевац 3“                       | 305/23 | 1716                       | 1040                                                                |
| 4.       | СЕ“Блажевац 4“                       | 305/22 | 1716                       | 1040                                                                |
| 5.       | СЕ“Блажевац 5“                       | 305/21 | 1691                       | 1040                                                                |
| 6.       | СЕ“Блажевац 6“                       | 305/20 | 1674                       | 1040                                                                |
| 7.       | СЕ“Блажевац 7“                       | 305/19 | 1626                       | 1038                                                                |
| 8.       | СЕ“Блажевац 8“                       | 305/18 | 2085                       | 1038                                                                |
| 9.       | СЕ“Блажевац 9“                       | 305/17 | 1872                       | 1038                                                                |
| 10.      | СЕ“Блажевац 10“                      | 305/16 | 1781                       | 1038                                                                |
| 11.      | СЕ“Блажевац 11“                      | 305/15 | 1886                       | 1038                                                                |
| 12.      | СЕ“Блажевац 12“                      | 305/14 | 1747                       | 1038                                                                |
| 13.      | СЕ“Блажевац 13“                      | 305/13 | 1744                       | 1038                                                                |
| 14.      | СЕ“Блажевац 14“                      | 305/12 | 1876                       | 1038                                                                |
| 15.      | СЕ“Блажевац 15“                      | 305/11 | 1739                       | 1038                                                                |
| 16.      | СЕ“Блажевац 16“                      | 305/10 | 1760                       | 1038                                                                |
| 17.      | СЕ“Блажевац 17“                      | 305/9  | 1941                       | 1038                                                                |
| 18.      | СЕ“Блажевац 18“                      | 305/8  | 1367                       | 1091                                                                |
| 19.      | СЕ“Блажевац 19“                      | 305/7  | 1680                       | 1038                                                                |
| 20.      | СЕ“Блажевац 20“                      | 305/6  | 1716                       | 1038                                                                |
| 21.      | СЕ“Блажевац 21“                      | 305/5  | 1506                       | 1091                                                                |

|               |                                                             |        |              |              |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
| 22.           | СЕ“Блажевац 22”                                             | 305/4  | 2957         | 2261         |
| 23.           | СЕ“Блажевац 23”                                             | 305/3  | 2646         | 1160         |
| 24.           | СЕ“Блажевац 24”                                             | 125/2  | 2960         | 2004         |
| 25.           | СЕ“Блажевац 25”                                             | 125/3  | 1666         | 1038         |
| 26.           | СЕ“Блажевац 26”                                             | 125/4  | 1799         | 1038         |
| 27.           | СЕ“Блажевац 27”                                             | 125/5  | 1676         | 1038         |
| 28.           | СЕ“Блажевац 28”                                             | 125/13 | 1513         | 1054         |
| 29.           | СЕ“Блажевац 29”                                             | 125/12 | 1752         | 1054         |
| 30.           | СЕ“Блажевац 30”                                             | 125/11 | 1718         | 1054         |
| 31.           | СЕ“Блажевац 31”                                             | 125/10 | 1705         | 1054         |
| 32.           | СЕ“Блажевац 32”                                             | 125/9  | 1690         | 1054         |
| 33.           | СЕ“Блажевац 33”                                             | 125/8  | 1690         | 1054         |
| 34.           | СЕ“Блажевац 34”                                             | 125/7  | 1690         | 1054         |
| 35.           | СЕ“Блажевац 35”                                             | 125/1  | 1691         | 1054         |
| 36.           | СЕ“Блажевац 36”                                             | 139/1  | 1450         | 1054         |
| 37.           | СЕ“Блажевац 37”                                             | 139/2  | 1581         | 1054         |
| 38.           | СЕ“Блажевац 38”                                             | 139/3  | 1415         | 1054         |
| 39.           | Трафостаница „Блажевац-<br>електране“ 35/0,4kV<br>2x2000kVA | 305/1  | 437          | -            |
| <b>УКУПНО</b> |                                                             |        | <b>68290</b> | <b>42049</b> |



Слика 1: Диспозиција предметних соларних електрана

За соларне електране инсталисане снаге 149,73 kW, планирана је уградња 217 модула јединичне снаге 690 Wp и два инвертора инсталисане снаге 100 kW и 36 kW.

Соларна електрана инсталисане снаге 249,78 kW, биће изграђена од 362 модула јединичне снаге 690 Wp и два инвертора инсталисане снаге по 115 kW.

Укупан број инсталисаних фотонапонских модула на предметној локацији износиће 8029. Укупан број инсталисаних инвертора је 37 инсталисане снаге 100 kW, 37 инсталисане снаге 36 kW и 2 инсталисане снаге по 115 kW.

Годишња производња електричне енергије на локацији градње фотонапонских електрана, према условима и начину постављања и на основу изабране опреме, износи 186625 kWh за соларне електрана инсталисане снаге 149, 73 kW, а за соларну електрану инсталисане снаге 249,78 kW је 311328 kWh. Укупна планирана годишња производња из соларних електрана на предметној локацији износи 7216453 kWh.

Повезивање соларних електрана са дистрибутивним системом ће се вршити преко ТС “Блажевац-електране” 35/0,4kV 2x2000kVA. Наведена трафостаница ће даље средњенапонским кабловим бити прикључене на далековод 35kV Блажевац - Сеоњаци.

### **Опис припремних и главних радова**

#### **Припремни радови**

Парцеле на којима је планирана изградња предметних соларних електрана су неизграђене. Припремни радови не захтијевају уклањање вегетације, с обзиром да је земљиште планирано за изградњу култивисано (слика 9). Површина терена на локацији захвата врло је повољна за постављање ФН модула с припадајућом монтажном конструкцијом, те се не предвиђају захвати/комплекснији грађевински радови на поравнавању терена и/или ископима. Нема локалних уздигнућа или удубљења која представљају препреку постављању монтажне конструкције, и прилагођавању интерних путева на локацији захвата. Приступни пут са локалног пута који пролази јужно од локације, задовољава потребе за приступ локацији у току изградње и експлоатације електране. За извођење интерних путева на локацији (слика 1) није потребно равњање терена. Интерни путеви ће се насути каменом туцаником. У току припремних радова извршиће се геодетска снимања на локацији и исколичавања у складу са пројектном документацијом.

#### **Главни радови**

Главни радови на изградњи соларних електрана су сљедећи:

- копање ровова за полагање подземних каблова, те затрпавање истих након полагања каблова;
- копање ровова за полагање уземљивача, те затрпавање истих након полагања уземљивача;
- забијање стубова директно у земљу уз помоћ посебне машине;
- постављање носиве металне конструкције за ФН модуле.

Монтажа електроопреме:

- монтажа и спајање ФН модула;
- монтажа и спајање инвертера;
- спајање елемената опреме за уземљење;

- полагање уземљивача електране и спајање на металне стубове подконструкције;
- полагање и спајање истосмјерних, те измјеничних НН каблова;
- мјерења и испитивања с издавањем одговарајућих испитних протокола.

Планиране соларне електране ће се градити у континуитету, почевши од СЕ „Блажевац 1“ па до изградње СЕ „Блажевац 38“.

Главни радови на изградњи трафостанице „Блажевац-електране“:

- бетонирање темеља трансформаторске станице;
- изградња зидане трафостанице;
- копање ровова за полагање подземног прикључног вода, те затрпавање истог.

Објекат трафостанице „Блажевац-електране“ је слободностојећи, основних габарита 7.0 m x 8.0 m, приземни, састављен из двије цјелине, наткривеног дијела простора за трансформатор, и затвореног дијела за смјештај нисконапонских ормара и простора за средњенапонско постројење. Веза између простора је остварена шупљином између двије бетонске таванице. Укупна висина објекта је 3,81m мјерено од пода простора СН блока. Укупна развијена грађевинска бруто површина објекта је Пбруто= 56 m<sup>2</sup>.

Корисна нето површина објекта са редукцијом површина је:

- Погонска зграда: 29.7m<sup>2</sup>
- Трафо бокс: 21.7m<sup>2</sup>, редуковано Пнето=10.85m<sup>2</sup>

Нето површина објекта трафостанице је 40.55m<sup>2</sup>

Конструкција објекта трафостанице је масивна, зидана, са дрвеном кровном конструкцијом. Носиви зидови су зидани бетонским блоковима д=20 cm у пцм.

Уљна јама је од бетона МБ 30, запремине по 1,71m<sup>3</sup>, изнад које се поставља слој гранулираног шљунка 4-8 mm на густој рабик мрежи испод трафоа.

Простор трафоа је наткривен аб плочама, а затворен челичном панелном оградом.

Зидови фасаде и косе кровне плоче обрађени атестираним ватроотпорним, водоодбојним термичким акрилним малтером по упутству произвођача.

Врата су браварске позиције од елоксираног алуминија, прилагођена габаритима опреме коју треба монтирати у појединим просторима. Унутрашња обрада зидова је од декоративног вученог премаза на дерсованим зидовима и плафонима. Подови се обрађује атестираним завршним премазом у боји за индустријске подове на аб плочи.

Монтажа електроопреме у трафостаницама:

- уношење, постављање и спајање енергетских трансформатора;

- уношење, постављање и спајање СН склопног постројења;
- уношење, постављање и спајање НН склопног постројења;
- уношење, постављање и спајање опреме за даљинско вођење;
- уношење, постављање и спајање опреме за размјену сигнала;
- спајање елемената опреме с уземљењем;
- полагање вањског уземљења и спајање с унутарњим уземљењем;
- полагање и спајање НН и СН кабела;
- мјерења, испитивања и пуштање у погон с издавањем одговарајућих испитних протокола.

### Елементи соларне електране

Свака фотонапонска електрана се састоји од сљедећих дијелова:

- фотонапонски модули који се повезују у стрингове,
- „соларни“ каблови,
- ДЦ/АЦ инвертор,
- енергетски каблови и АЦ разводни ормар са заштитним елементима,
- бројило произведене електричне енергије,
- громобранска и уземљивачка инсталација.

Фотонапонски модули се повезују у стрингове. Због атмосферских утицаја попут кише, сунчевог зрачења и високе температуре, за међусобно спајање фотонапонских модула користе се тзв. „соларни“ каблови, тј. гумирани каблови тип H07RN-F (EPN-50). Овај кабал је направљен од финожичног (покалајисаног) проводника са изолацијом од посебне гумене смјесе. Захваљујући изванредној механичкој чврстоћи кабал се користи при средњим и тешким механичким оптерећењима, у сувим и влажним условима, у условима виших температура од стандардних и великом сунчевом зрачењу, те у слободном простору и погонима гдје постоји опасност од експлозија.

Инвертор је електронички уређај који једносмјерни напон фотонапонских модула претвара у наизмјенични напон регулисаног износа и фреквенције, синхронизован са напоном мреже.

Код фотонапонских система који су у паралелном раду са електродистрибутивном мрежом, у инвертору је физички и функционално интегрисан главни прекидач. Главни прекидач обезбјеђује испоруку електричне енергије по захтјевима прописаним стандардима и условима за испоруку електричне енергије. У случају промјене напона и фреквенције ван дозвољених граница, главни прекидач аутоматски искључује производни погон и одваја га од електродистрибутивног система.

АЦ стране инвертора су груписане у главни АЦ разводни ормар и напајају мрежу. У АЦ ормарима су уграђени заштитни елементи: аутоматски осигурачи, ФИД склопке, АЦ одводници пренапона, раставне осигурачке склопке и компактни нисконапонски прекидачи. За везу између АЦ ормара и ормара обрачунског мјерења обично се користи кабал PP00-Y, одговарајућег пресека.

Да би се током животног вијека фотонапонског система обезбиједио сигуран и непрекидан рад, потребно је предвидјети цјелокупну заштиту од атмосферских и индукованих пренапона већ приликом пројектовања фотонапонског система, а мјере заштите проводити током монтаже. Громобранска инсталација се прије свега састоји од хватаљке. То је најистуренији дио громобрана и има задатак да на себе привуче и преузме ударац грома и тако заштити објект испод себе. Задатак громобранске инсталације је да прихваћену струју грома сигурно одведе од хватаљке у земљу. За то служе уземљивачи који се уклапају у земљу и спајају на одвод.

#### Конфигурација фотонапонског система

Електране ће бити смјештене на земљи. На земљу се поставља носива конструкција која се помоћу вертикалних стубова причвршћује на земљу. На конструкцију се фиксирају фотонапонски модули помоћу одговарајућих причврснах елемената. Модули се постављају у оптималан положај за максималну производњу.

Фотонапонско поље чине фотонапонски модули који се даље слажу у стрингове (низове), који се воде директно на инверторе постављене на носивој конструкцији испод фотонапонских модула. АЦ стране инвертора се помоћу енергетских каблова одговарајућег пресека повезују са главним разводним ормаром (ГРО).

Повезивање соларних електрана са дистрибутивним системом врши се преко ТС „Блажевац-електране“ 35/0,4kV, 2x2000kVA даље до далековода 35 kV Блажевац - Сеоњаци.

#### Избор опреме за фотонапонску електрану

##### *Фотонапонски модули*

Један од начина за претварање соларне енергије у електричну јесте директна конверзија кориштењем соларних ћелија у фотонапонским електранама. Фотонапонски модули, настали редно-паралелном везом мноштва соларних ћелија, представљају полупроводничке елементе који омогућавају директну конверзију Сунчевог зрачења у електричну енергију. Ови модули груписани чине панеле који могу имати снагу од неколико kW, па до неколико MW.

За реализацију фотонапонског система одабрани су фотонапонски модули произвођача Trina Solar, Vertex тип TSM-NEG21RC.20, максималне излазне снаге 700 W (модел 690 W) заснован на силиконској подлози величине 210 mm и монокристалној PERC ћелији. Vertex долази са неколико иновативних карактеристика дизајна које омогућавају велику излазну снагу до 700 W. Одличан температурни коефицијент и ниске перформансе зрачења доносе већу снагу. Захваљујући квадратним моно ћелијама и технологији инкапсулације високе густине, ефикасност Vertex а може досећи и до 22,5%. Техничке карактеристике одабраног панела дате су у доњој табели.

Табела 2: Техничке карактеристике одабраног панела

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Број ћелија   | 132                                        |
| Димензије     | 2364 x 1303x 33 mm                         |
| Тежина        | 38,3 kg                                    |
| Предње стакло | 2.00 mm, високе трансмисије                |
| Задње стакло  | 2.00 mm, температурно пренапрегнуто стакло |
| Оквир         | 33 mm, анодизирана легура алуминијума      |
| Спојна кутија | IP68,                                      |
| Кабал         | 4 mm <sup>2</sup> портретни 350/280 mm     |
| Конектор      | MC4EVO2/TS4PLUS/TS4*                       |

Табела 3: Електричне параметри при стандардним тестним условима (AM1.5, озраченост 1000 W/m<sup>2</sup> температура ћелије 25°C)

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Највећа снага (P <sub>max</sub> )       | P <sub>mSTC</sub> =695W±5W |
| Напон при највећој снази                | V <sub>mSTC</sub> =40,3V   |
| Струја при највећој снази               | I <sub>mSTC</sub> =17,25A  |
| Напон отвореног кола (V <sub>oc</sub> ) | V <sub>ocSTC</sub> =48,3V  |
| Струја кратког споја (I <sub>sc</sub> ) | I <sub>scSTC</sub> =18,28A |
| Ефикасност                              | 22,4%                      |

Табела 4: Температурни коефицијент

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Номинална радна температура модула              | 43+-2°C   |
| Температурни коефицијент струје кратког споја   | +0,04%/°C |
| Температурни коефицијент напона отвореног круга | 0,24 %/°C |
| Температурни коефицијент снаге                  | 0,30%/°C  |

Ефикасност фотонапонских модула опада са њиховим старењем. Већина данашњих произвођача фотонапонских модула даје тзв. линеарну гаранцију за ефикасност на 25 година. То значи да се ефикасност модула у првој години смањи за око 1-2%, а у наредним годинама ефикасност опада линеарно 0,5% годишње. Након 10 година ефикасност модула се смањи на 94%, а након 20 година на 89%.

### Инвертори

За предметни фотонапонски систем потребно је уградити инверторе за паралелни рад с мрежом називног напона 400/230 V, 50 Hz. Сви одвојени ДЦ улази инвертора морају имати MPPT функцију (енг. Maximum Power Point Tracking). Нужно је да највиши и најнижи напони који се могу појавити у раду система буду унутар MPPT граница напона инвертора.

Инвертори морају имати интегрисану:

- заштиту од острвског рада,
- ДЦ заштиту од замјене полова,
- пренапонску заштиту,

- заштиту од АЦ кратког споја,
- детекцију грешке стринга,
- детекцију споја са земљом.

Инвертори треба да имају могућност комуникације са вањским уређајима преко којих се могу биљежити и складиштити сви битни параметри рада система.

За пројектовани фотонапонски систем одабрани су трофазни инвертори произвођача HUAWEI, Smart PV Controller тип SUN2000-100KTL-M1.

Карактерише га:

- ефикасност (максимална ефикасност 98,8%),
- безбједност (дизајн без осигурача),
- поузданост (одводник пренапона типа II за ДЦ и АЦ),
- „паметни“ уређај

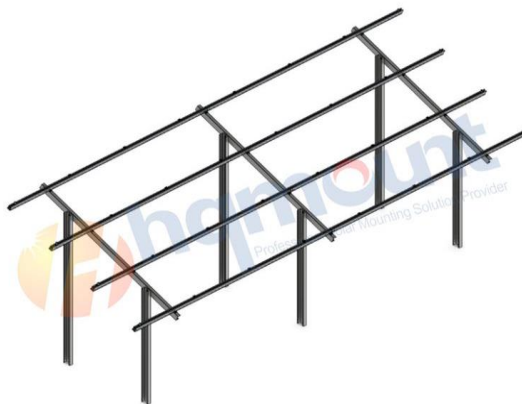


*Слика 2: Инвертор HUAWEI- тип SUN2000-100KTL-M1*

#### Носећа конструкција

Носива конструкција произвођача HQ MOUNT, тип GT4 Solar Grounding Mounting System је конструкција високе естетике и врло отпорна на корозију. Изузетно практична и ефикасна за мале, средње, па чак и соларне електране великих размјера на отвореним површинама. У питању је конструкција израђена од комбинације челика и алуминијума. Сви вертикални елементи конструкције (носећи стубови) су израђени од челика, док је подконструкција израђена од алуминијума.

Структура је јака и стабилна, и компатибилна је са већином модула. Одликује је класична, стандардна и једноставна структура, са супер отпорношћу на корозију, отпорношћу на хабање, отпорношћу премаза и dobrim перформансама заваривања, може се прилагодити разним тешким климатским условима.



*Слика 3: Носећа конструкција GT4 Solar Grounding Mounting System*

Предности конструкције GT4 Solar Grounding Mounting System:

- јединствен профил, уштеда трошкова материјала;
- једноставна инсталација, уштеда трошкова рада;
- доступна хоризонтална и вертикална ротација (Portrait and Landscape)
- дизајн нагиба, једноставан за инсталацију;
- висока антикорозивна својства, дуга гаранција.

#### ДЦ каблови, спојна опрема

Фотонапонски модули се спајају ДЦ (соларним) кабловима, који се потом од низа фотонапонских модула уводе на ДЦ улазе инвертора. Бирају се каблови за номинални напон 1000 V, специјално изведени за вањску употребу, врло отпорни на УВ зрачење, атмосферске утицаје, температуру и падавине, двоструко изоловани, пресека  $6 \text{ mm}^2$ . Каблови се полажу у кабловске каналице са поклопцима, спојницама и причвршћењима. Соларни модули и каблови се повезују одговарајућим спојним и раздјелним конекторима МЦ4, за каблове  $6 \text{ mm}^2$ .

#### Мјесто прикључка

Мјесто прикључења соларних електрана је на разводним ормарима који су даље спојени на трафостаницу ТС „Блажевац-електране“ 35/0,4kV 2x2000kVA, на к.ч. 305/1 К.О. Блажевац.

Основни технички подаци трафостанице „Блажевац-електране“:

- Врста ТС: трафостаница у зиданом објекту 35/0,4 kV, 2x2000 kVA, унутрашње послуживање, ВН и НН кабловски прикључци
- Димензије ТС: (8.05x7.05x3.81)m (ахбхх)
- 35 kV постројење: 1 водна + 2 трафо ћелије;
- Трансформатор: енергетски уљни трансформатор 35/0,4kV, снаге 2000kVA – ком 2
- НН постројење: трансформаторски блок са главним прекидачем 3200А, у одводним пољима са 16 растављачко-осигурачких пруга 400А – компл 2
- Веза трансформатор-35kV трафо поље: кабл 35kV, ННЕ 49-А 3x(1x150/25mm<sup>2</sup>),

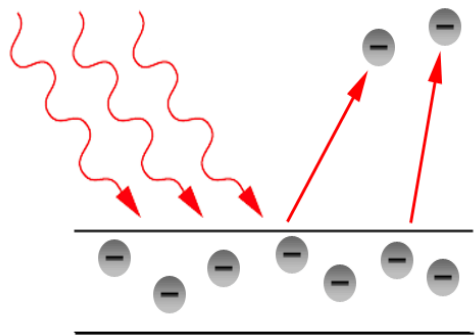
- Веза трансформатор - НН трафо поље: кабл Еси 3х(2х100х10mm)+(100х10mm)
- Заштита енергетског трансформатора од унутрашњих кварова: Вuholz релеј и термички протектор, резервна заштита од преоптерећења термички окидач на НН прекидачу
- Заштита у СН трафо ћелији: микропроцесорски заштитни релеј, прекидач са моторним погоном, краткоспојна, прекострујна и земљоспојна заштита
- Мјерење: није предвиђено
- Примијењени систем уземљења: здружено
- Прикључење на електродистрибутивну мрежу: ЖР стуб на 35kV ДВ Сеоњаци - Пелагићево на парцели број к.ч. 218 КО Блажевац. Потребно изградити подземни кабл типа и пресека ННЕ49-А 1х150/25mm<sup>2</sup> 35kV, који прелази преко следећих парцела: 305/1, 305/27, 312, 303, 299, 150, 165, 166, 2323, 178, 2324, 241, 240, 2311, 226, 224, 218, КО Блажевац. Оквирна дужина кабловског вода износи цца 2170 m.

Техничке карактеристике средњенапонског кабловског вода:

- Називни напон кабла: 20(35) kV
- Највиши дозвољени напонски ниво приликом рада на трофазној струји: 38 kV
- Проводник: алуминијско уже
- Екран проводника: полуводљиви слој на водичу
- Врста изолације: умрежени полиетилен
- Екран изолације: полуводљиви слој на изолацији
- Електрична заштита/екран: бакарне жице пресека 25 mm<sup>2</sup>
- Вањски плашт: термопластични полиетилен
- Називно струјно оптерећење земља/ваздух: 334А/415А
- Активни отпор проводника: 0,206  $\Omega$ /km
- Погонски индуктивитет: 0,399 mH/km
- Погонски капацитет: 0,179  $\mu$ F/km
- Називни пресијек: 150/25 mm<sup>2</sup>
- Вањски пречник кабла: 40 mm
- Тежина кабла: 1660 kg/km

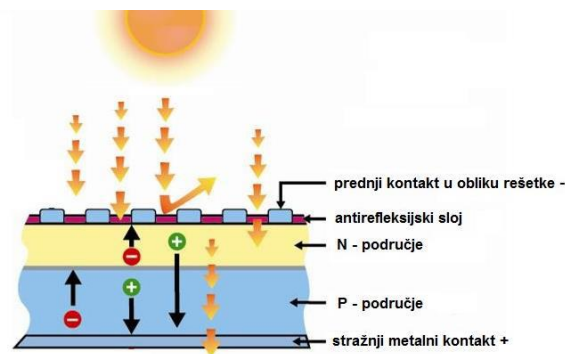
### Опис процеса рада

Принцип рада соларне електране заснива се на фотонапонском ефекту. Темељни блок фотонапонског система је фотонапонска ћелија. Она представља пн-спој који енергију сунчевог зрачења помоћу фотонапонског ефекта претвара у електричну енергију.



Слика 4 Фотоелектрични ефекат

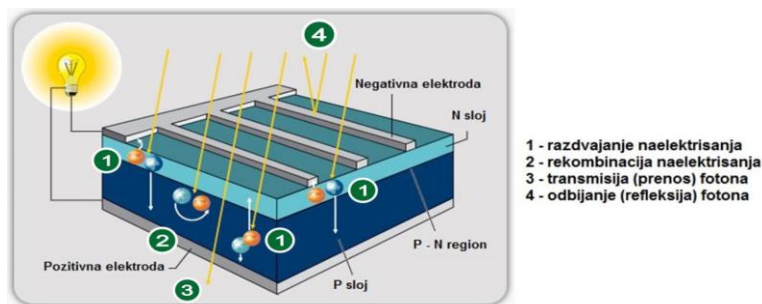
Фотонапонска ћелија је направљена од полупроводничког материјала, најчешће силицијума. У силицијумској (Si) фотонапонској ћелији на површини плочице силицијума п-типа постоји танки слој примјесе, нпр. фосфора, тако да на танком површинском слоју настане подручје полупроводника п-типа.



Слика 5 Структура соларне ћелије

На предњој површини ћелије се налази метална решетка која не покрива више од 5% површине тако да готово не утиче на апсорпцију сунчевог зрачења. Она има улогу да скупља набоје који настају апсорпцијом фотона (честица свјетлости) из сунчевог зрачења. Провидни антирефлектујући слој смањује рефлексију сунчеве свјетлости.

Када се фотонапонска ћелија освијетли, односно када апсорбује сунчево зрачење, услед фотонапонског ефекта на њеним крајевима се појављује напон. Тако фотонапонска ћелија постаје полупроводна диода, тј. пн-спој и понаша се као исправљачки уређај који пропушта струју у само једном смјеру. Ако апсорпција настане далеко од пн-споја, настали пар се убрзо рекомбинује. Међутим, ако апсорпција настане унутар или близу пн-споја, тада унутрашње електрично поље, које постоји у осиромашеном подручју, раздваја настали електрон и шупљину. Електрон се креће према н-страни, а шупљина према п-страни. Због груписања електрона и шупљина на одговарајућим супротним странама пн-споја долази до појаве напона на крајевима соларне ћелије (напон отвореног круга).



Слика 6 Принцип рада соларне ћелије

Ако су контакти ћелије спојени са вањским потрошачем, кроз затворени круг ће протећи струја, а фотонапонска ћелија постаје извор електричне енергије. Дакле, освијетљена фотонапонска ћелија се понаша као извор једносмјерне струје.

Снага коју производи једна фотонапонска ћелија је релативно мала, па се због тога у пракси соларне ћелије групишу у соларне модуле. Дакле, модул се састоји од неколико ћелија које су механички и електрички спојене. Обично се све ћелије у једном модулу спајају серијски, а укупна површина комерцијалних модула је најчешће између  $1,7 \text{ m}^2$  и  $2 \text{ m}^2$ . Све ћелије у серијској вези требају бити што униформније освијетљене и сличних карактеристика. У циљу добијања још већих снага, модули се по истом принципу повезују у тзв. соларне панеле. Неколико панела спојених у серију чине стринг, а више стрингова спојених паралелно чине фотонапонски генератор.

С обзиром на примијењену технологију, током рада предметних соларних електрана неће бити емисија у ваздух. Предметне соларне електране су предвиђене као аутоматизовано постројење у којем се предвиђа само повремено боравак људи, те није предвиђена водоснабдијевање нити одводња.

Током рада неће настајати технолошке отпадне воде. С обзиром на то да се унутар обухвата површине испод ФН модула планирају оставити у природном стању (травна вегетација), оборинске воде ће се одводити директно у терен.

У поређењу с већином других енергетских технологија, соларне електране у току експлоатације, захтијевају минимално одржавање које се проводи у складу препорученим и гаранцијским условима произвођача опреме како би се постигао планирани енергетски принос и гарантовани радни вијек система. Узимајући у обзир да ће се ФН модули монтирати под одређеним углом, биће омогућено само чишћење стакла ФН модула од нечистоћа током кише и неће бити потребе за додатним чишћењем.

Очекивани животни вијек ФН система је од 25 до 30 година, након којег се опрема замјењује новом. Кориштени ФН модули се могу рециклирати с обзиром на то да у високом постотку садрже материјале (стакло, алуминиј, силициј, олово, бакар...) који представљају извор сировина, а не

отпад. Код неких поступака рециклирања могуће је рециклирати и преко 80% масе ФН модула. Процес сакупљања и рециклирања за моно-кристалне и поли-кристалне ФН модуле, као и за ФН модул с танким филмом развијен је до те мјере да се организованим прикупљањем и процесом рециклирања добивају продукти који имају потражњу и широку индустријску употребу. По престанку рада предметних соларних електрана, у складу са Пројектом рекултивације терена, исти ће се привести првобитној намјени.

## **Инфраструктура**

### **Приступни путеви**

Приступ соларним електранама СЕ Блажевац од бр. 1 до 23 омогућен је са постојећег приступног пута са јужне и западне стране, преко парцеле к.ч. бр. 2320 и 305/27 К.О. Блажевац које су формиране као путне, ширине цца 3, 5 m. Преко парцеле к.ч. бр. 2320 и 125/6 К.О. Блажевац, приступаће се СЕ Блажевац од бр. 24 до 27, а СЕ Блажевац од бр. 28 до 38 колски и пјешачки приступ се остварује са некатегорисаног пута са јужне стране локације, преко парцеле к.ч.бр. 2320 К.О. Блажевац.

### **Хидротехника**

Предметни простор се налази у ванурбаној зони на којој није изграђена хидротехничка инфраструктура тј. водоводна и канализациона мрежа.

Предметни пројекат нема потребу за изградњом водоводне и канализационе инфраструктуре. Због не постојања објекта као ни стално запослених радника нема потребе за обезбјеђењем санитарне воде као ни канализационе мреже. Није предвиђено прање панела, што такође не захтијева изградњу канализационе мреже. Предметни пројекат фотонапонских електрана не захтијева ни изградњу хидрантске мреже.

С обзиром на све горе наведено предметни пројекат неће имати потребу за обезбјеђењем санитарне и техничке воде као и воде за противпожарну заштиту. Соларне електране су планиране/пројектоване као аутоматизовано постројење без запослених радника, те захватом нису предвиђена ни одводња отпадних вода на простору електране.

## **Б. ОПИС ОСНОВНИХ И ПОМОЋНИХ СИРОВИНА, ОСТАЛИХ СУПСТАНЦИ И ЕНЕРГИЈЕ КОЈА СЕ КОРИСТИ ИЛИ КОЈУ ПРОИЗВОДИ ПОСТРОЈЕЊЕ, ОДНОСНО ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕНАТА ЗА ПРОИЗВОДНИ ИЛИ РАДНИ ПРОЦЕС**

### **Основне и помоћне сировине**

У мрежом везаном соларном (фотонапонском) систему, основни извор енергије је сунчево зрачење на соларном модулу - ирадијација. Добијена енергија се, преко, мрежом везаних измјењивача, дистрибуише у електродистрибуцијску мрежу.

За максимално добијање енергије из соларних панела битни су сљедећи фактори:

- сунчево зрачење на соларном модулу,
- ирадијација,
- засјећење фотонапонских модула,
- ефикасност мрежом везаних измјењивача и
- губици узроковани падом напона.

Основну сировину за покретање предметног постројења представља сунчева енергија која се дефинише као енергија сунчевог зрачења која се манифестује у облику топлоте и свјетла, те се иста сматра обновљивом енергијом, с обзиром на то да нема негативан утицај на околину, односно ни на који начин не утиче на равнотежу која постоји у природи. Могућности употребе соларне енергије су неограничене, а данас се она у највећој мјери употребљава као топлотна, електрична, механичка и хемијска енергија.

Фотонапонске ћелије омогућавају директно претварање сунчеве у електричну енергију на врло једноставан начин. Да би се енергија Сунца као извора што боље искористила у фотонапонском уређају, потребно је познавати карактеристике упадног сунчевог зрачења. Најважније карактеристике упадне сунчеве енергије за фотонапонске примјене су:

- спектрални садржај упадног зрачења;
- густоћа снаге (озрачење) коју Сунце зрачи;
- угао под којим упадно сунчево зрачење упада на плочу фотонапонског уређаја;
- енергија зрачења коју Сунце емитује кроз годину дана или током дана за одређену плочу.

За израду фотонапонских система и практично искориштење сунчеве енергије битно је познавати податке о доступној сунчевој енергији на датом мјесту у одређено вријеме. Најважнији мјерени подаци су подаци о инсолацији (осунчању) те укупном и дифузном озрачењу хоризонталне плоче.

Сунчево зрачење које упада на нагнуту плочу колектора фотонапонског модула се мијења током дана, мјесеца и године, а зависи и од географског положаја, те од локалних атмосферских прилика. Савремена научна достигнућа и стечена искуства на пољу технологије коришћења сунчеве енергије су показала да се соларна енергија може користити у трансформисаном облику, који може успјешно замијенити класични облик енергије. Из фазе експерименталног коришћења соларне енергије, многе привредно развијене земље у свијету су прешле на масовно кориштење соларне енергије (активно и пасивно), нарочито у задовољењу потреба становништва и привреде код загријавања, климатизације и освјетљавања стамбених и пословних просторија.

Конверзија сунчеве енергије се врши помоћу термалних соларних колектора и помоћу фотонапонских ћелија. Термални соларни колектори служе за добијање топле воде и загријавање простора, а фотонапонске ћелије се користе за директно добијање електричне струје од сунчеве енергије. Експанзија фотонапонских ћелија омогућена је значајним технолошким напретком у току посљедње деценије. Коефицијент корисног дејства је удвостручен, са око 7% на 15%.

Помоћу соларних панела сунчева енергија се може користити као неисцрпни извор енергије. Сунчево зрачење, било да је директно или индиректно, чак и у магловитим данима, допире до површине колектора и извор је соларне енергије. Може се уштедјети на драгоцјеном гориву и тиме

снизити трошкови, али и емисије штетних састојака у околину. Код површине колектора од само 6 m<sup>2</sup>, избегава се ослобађање до 1000 kg CO<sub>2</sub> годишње.

Кориштењем сунчеве енергије смањује се потреба за фосилним горивима, те се смањује и загађење околине проузроковано њиховим изгарањем. Сунчева енергија не производи гасове стаклене баште који узрокују глобално затопљење, ни радиоактивни отпад.

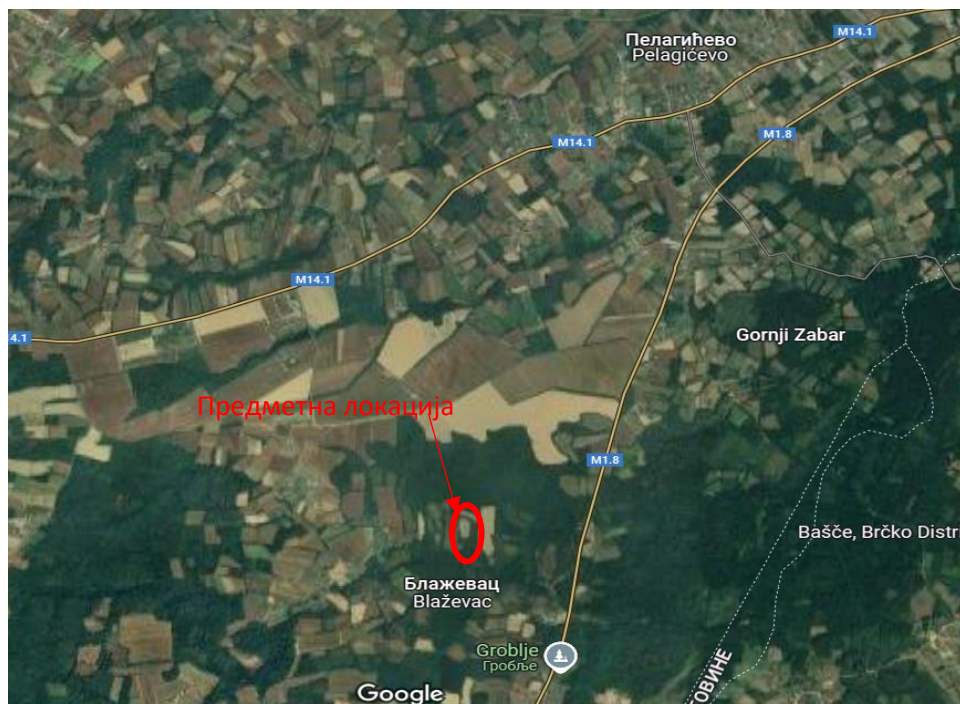
Електрична енергија ће се користити за властите потребе соларне електране, и за освјетљење предметне локације.

Вода се неће користити за предметно постројење.

**В. ОПИС СТАЊА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИ ПОСТРОЈЕЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И РЕЗУЛТАТЕ ИЗВРШЕНИХ ИНДИКАТИВНИХ МЈЕРЕЊА, КОЈИ ОБУХВАТАЈУ СТЕПЕН ЗАГАЂЕНОСТИ ВАЗДУХА, НИВО БУКЕ, НИВО ЗРАЧЕЊА, КВАЛИТЕТ ПОВРШИНСКИХ ВОДА, НИВО ПОДЗЕМНИХ ВОДА, БОНИТЕТ И НАМЈЕНУ ЗЕМЉИШТА, КАО И САДРЖАЈ ШТЕТНИХ И ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА У ЗЕМЉИШТУ**

**В.1. Микролокација**

Локација предметних соларних електрана налази се у насељеном мјесту Блажевац, јужно од централног дијела општине Пелагићево, на удаљености од око 3,6 km ваздушне линије.



Слика 7 Сателитски снимак ширег подручја предметне локације

Земљиште на којем је планирана изградња предметних соларних електрана означено је као к.ч. бр. 305/1, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 305/7, 305/8, 305/9, 305/10, 305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15, 305/16, 305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22, 305/23, 305/24, 305/25, 125/1, 125/2,

125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 125/8, 125/9, 125/10, 125/11, 125/12, 125/13, 139/1, 139/2, 139/3 К.О.Блажевац. Укупна површина наведених к.ч. је 68290 m<sup>2</sup>, а површина под фотонапонским модулима и пратећом опремом је 42049 m<sup>2</sup>. Према подацима из катастарског оператера, начин кориштења наведених парцела је њива 5, 6 и 7 класе.

Предметна локација не налази се у обухвату ниједног спроведбеног планског документа (зонинг план, регулациони план, урбанистички пројекат и/или план парцелације). Локација налази се у обухвату Просторног плана општине Пелагићево 2012-2032.

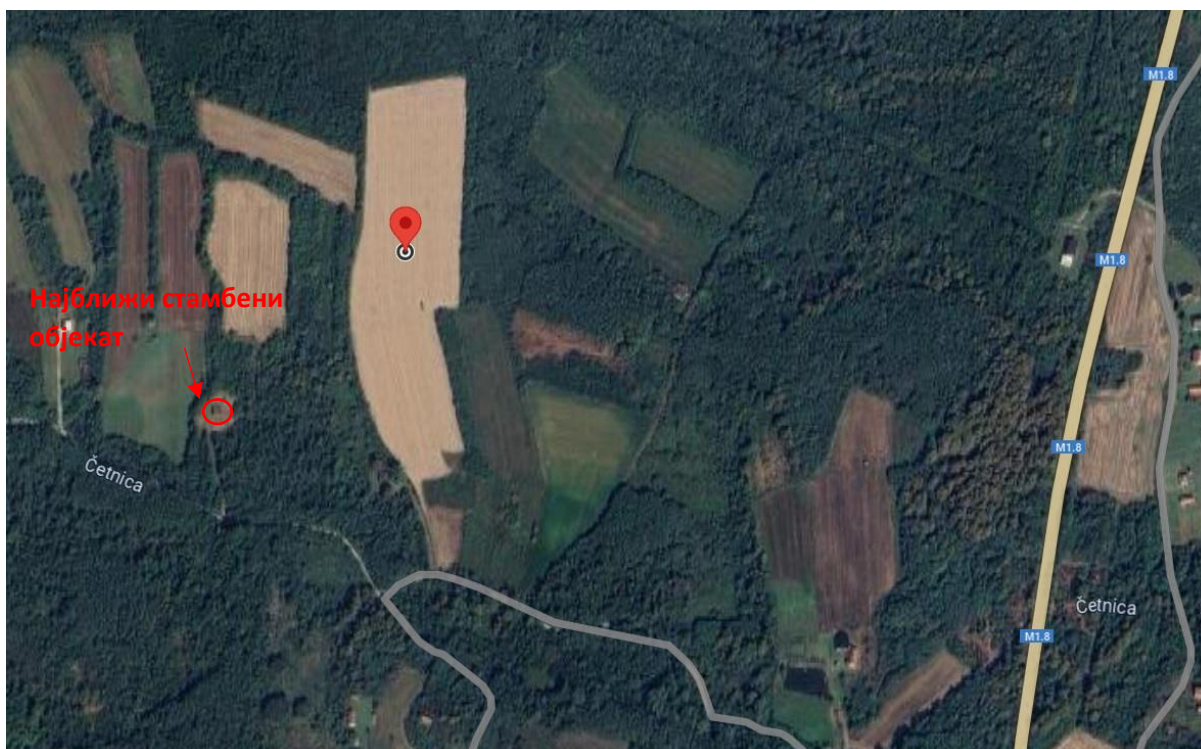
На земљишту планираном за изградњу предметних соларних електрана нема изграђених објеката. Земљиште предметне локације је култивисано. Терен локације је у нагибу. Локација је највећим дијелом окружена шумом. У ширем подрчју доминирају пољопривредне површине испресијецане површинама под шумом. Предметно подручје је слабо насељено. Према попису становништва из 2013.год, насељеном мјесто Блажевац броји укупно 319 лица. Најближи стамбени објекат предметним соларним електранама се налази на удаљености од око 140 m западно од границе предметне локације (слика 9). На предметном локалитету нема привредних објеката. Најближи привредни објекат је циглана Тодоровић, удаљена 1,40 km ваздушне линије југзападно од предметне локације.



Слика 8 Удаљеност циглане Тодоровић од предметне локације

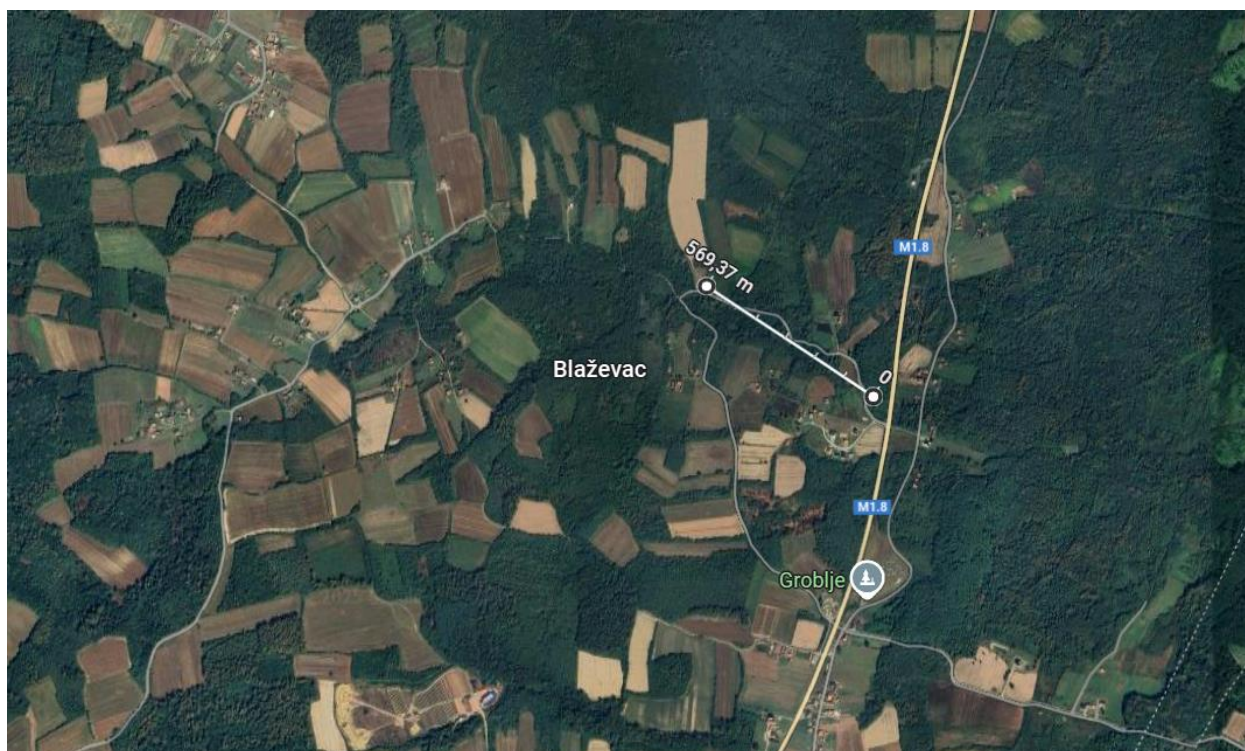
Приступ локацији је омогућен приступним путем са локалног пута који пролази јужно од локације. Овај пут се на ваздушној удаљености од 670 m укључује на магистрални пут M1.8 Лончари-Пелагићево, који пролази источно од локације.

Јужно од локације, на ваздушној удаљености од 124 m, протиче ријека Четница. Локација се не налази у заштићеном подручју природе, нити у непосредној околини. Сателитски снимак предметне локације приказан је на доњој слици.



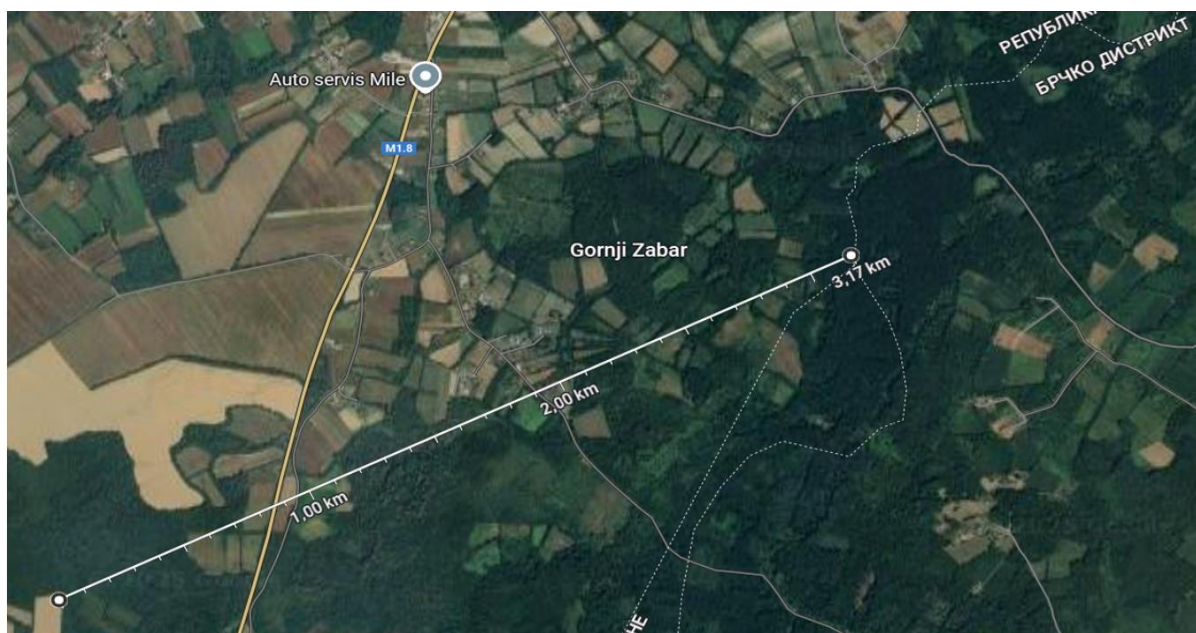
*Слика 9: Сателитски снимак предметне локације*

На предметном локалитету није изграђена инфраструктура јавног водоводног система и канализациона инфраструктура. Најближи извор који се користи за водоснабдијевање становништва у ширем окружењу предметне локације је артешки бунар Блажевац (Маројевићи), на удаљености од 569,37 m од границе обухвата у правцу југоистока (слика 10).



Слика 10: Положај артешког бунара у односу на локацију соларне електране

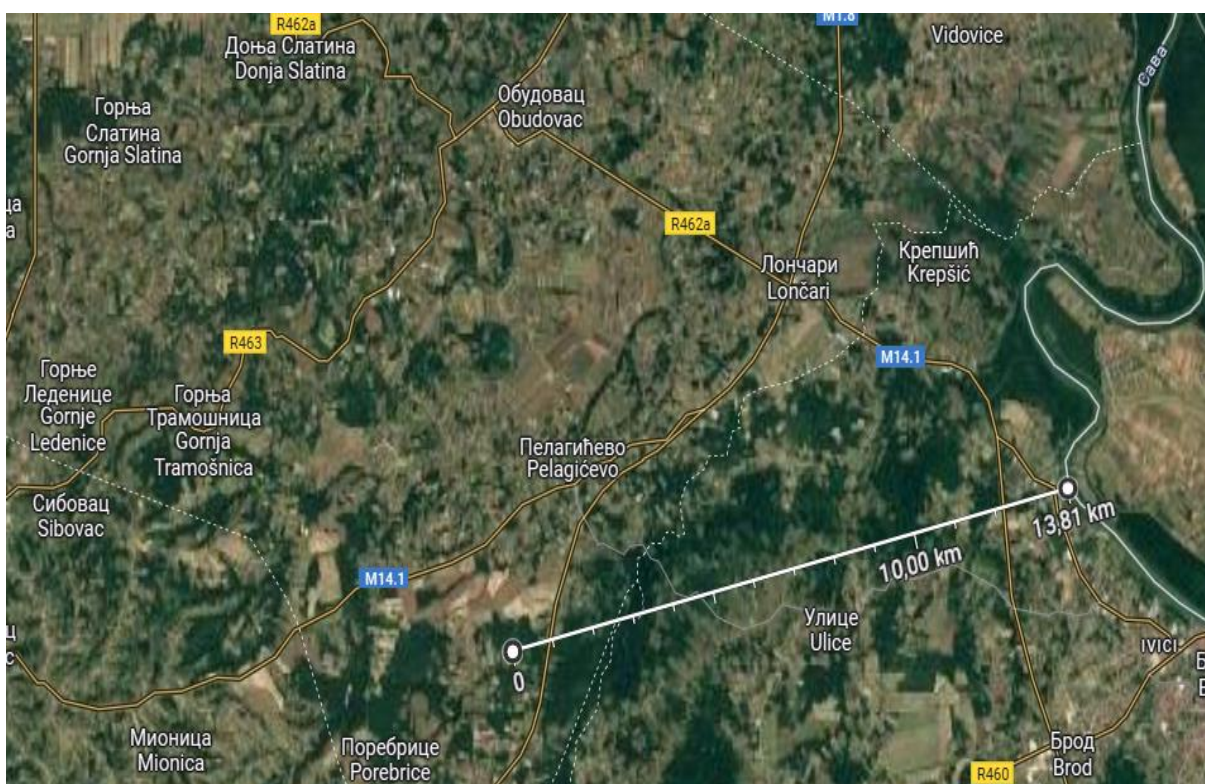
Удаљеност предметне локације од границе Републике Српске и Брчко дистрикта је 3,17 km (слика 11), од границе РС са Федерације БиХ је 2 km (слика 12), док је удаљеност од границе БиХ са Републиком Хрватском 13,81 km (слика 13).



Слика 10: Удаљеност предметне локације од границе Републике Српске и Брчко дистрикта



Слика 11: Удаљеност предметне локације од границе Републике Српске и Федерације БиХ



Слика 12: Удаљеност границе Босне и Херцеговине и Републике Хрватске од предметне локације

## **В.2. Макролокација**

### **Географски положај**

Пелагићево је општина која се налази у срцу Посавине, односно, сјевероисточном дијелу Републике Српске и Босне и Херцеговине. Својом територијом простире се на површини од 121,19 km<sup>2</sup>. Смјештена је на простору између 44° 50' 5" и 44° 57' 23" географске ширине, те 18° 25' 16" и 18° 37' 0" географске дужине. Територија општине Пелагићево са западне стране граничи са општином Градачац у Федерацији Босне и Херцеговине, са Дистриктом Брчко на југоистоку, док у Републици Српској граничи са општином Шамац на сјеверу, општином Доњи Жабар на истоку и са општином Модрича на западу.

### **Геоморфолошке карактеристике подручја**

Подручје општине Пелагићево представља алувијалну равну ријеке Саве. Присуство двије ријечне терасе свједочи о миграцији тока ријеке Саве. Својом миграцијом ријека Сва је исталожила велике наслага алувијалног наноса у виду мирне седиментације што је условило алувијалну равну са малим микродепресијама и напуштеним коритима потока. У тим микродепресијама и данас су видљиви остаци бара и мртваја.

Јужни и југозападни дио општине, гдје се налази и локација предметних соларних електрана, благо је издигнут у односу на остали дио општине. Рељефне форме овог дијела општине су карактеристичне за неогене наслага гдје се истичу заобљени врхови благих падина испресјецани јаругама потока. Највиша надморска висина терена на локацији планираној за изградњу предметних соларних електрана је 109 мнв.

### **Педолошке карактеристике терена**

Пољопривредно земљиште заузима површину од око 12.446 ha што чини око 81,07% укупне територије општине Пелагићево. Према педолошким карактеристикама заступљена су хидроморфна, развијена глејна земљишта: псеудоглеј, мочварно-глејно еуглеј и кисело-смеђе семиглеј.

Подручје општине Пелагићево се у погледу рељефа може подијелити на два дијела:

- горњи, југозападни, терасни дио (изнад 100 m надморске висине);
- доњи, сјевероисточни, равничарски дио (испод 100 m надморске висине).

Терасно подручје карактеришу распрострањене дилувијалне глине као и равничарско, али помијешане алувијалним елементима. Оваква земљишта су тешког механичког састава, збијена и слабо пропусна за воду, зато створена земљишта су са плитким физиолошким профилем и лошим физичким својствима. На терасном подручју превладавају и терасне прахуље, а на њеним падинама према долинама ријека и потока, обрончане прахуље. У самим долинама Бријежнице и Ломнице постоје мање површине ливадских сиво-смеђих деградираних земљишта, као и незнатне површине минерално мочварних.

На сјеверном и сјеверозападном подручју општине Пелагићево, у Драгићима и Доњој Трамошници, постоји већа површина шљунковито-пјешчаног смеђег земљишта.

Услови рељефа, већи број брдских потока и рјечица, као и близина ријеке Саве условљавали су поплаве на овом подручју.

Карактеристике најзаступљенијих типова земљишта на подручју ове општине у следеће:

- Мочварно глејно земљиште ( еуглеј ). Образује се у оним дијеловима долина гдје је ниво подземне воде висок током цијеле године, а добар дио године су и под водом. Јавља се у комплексу са ливадским земљиштем (семиглеј). Ниво подземних вода осцилира током године па има за смјену редукционе и оксидационе процесе.
- Еуглеј има тип А-Г профила. По механичком саставу су обично глинуше, јако бубре, слабо су пропустљива и слабо аерисана. За агрокултуре су подобна уз претходне мелиорације.
- Ливадско земљиште (семиглеј). Јавља се у централном дијелу ријечног полоја, гдје се таложу финије механичке честице, муљ и глина и гдје подземне воде ријетко силазе дубље од два метра. Профил им је А-С-Г типа, дубина хумуса 30- 50 cm. Ливадска земљишта припадају иловачама и лакшим глинушама, имају слабу киселу реакцију, базама добро снабђевена станишта су лужњака и бијелог јасена.
- Псеудоглеј. Настају услед повремене стагнације воде изнад непропусног слоја изнад мочварног земљишта. Физичке особине су неповољне, атмосферска вода стагнира па се и у дубљим слојевима осјећа недостатак ваздуха. То су кисела и незасићена базама земљишта. Станишта су храста лужњака са обичним грабом.

### **Хидрогеолошке карактеристике терена**

Хидрогеолошке карактеристике су у зависности од геолошког, односно литолошког састава, физичких особина стијенских маса, тектонског склопа, рељефа, климе. Како је претходно наведено, овај простор одликује се доста комплексним геолошким приликама што условљава и одговарајуће хидрогеолошке карактеристике, па и постојање издани вода, као изузетно природно благо.

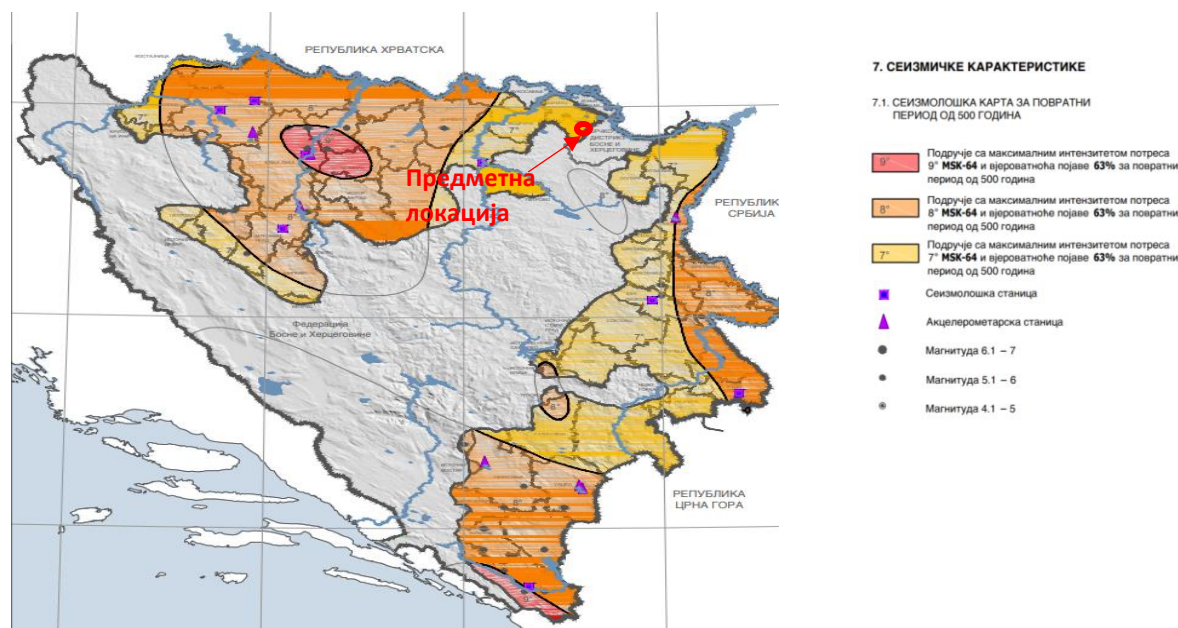
Порозност појединих литолошких чланова у грађи терена је различита, па су филтрационе особине као и њихова хидрогеолошка функција различите. Интергрануларну порозност имају насlage шљунка, пијеска, муљ и сл. Насlage шљунка и пијеска добро су водопрпусне, добро водообилне са улогом хидрогеолошког колектора и постојање слободне издани.

Иловичасти падински нанос алувијално делувијалног поријекла има средњу водопрпусност, слабо водообилан. Извори и бунари у овим наслагама мале су издашности. Плиоценски седименти представљају хидрогеолошки комплекс који има стијене различите по структурном типу порозности. Глине и лапори имају лошу водопрпусност. Водопрпусност им расте са појавом шљунчаних прослојака. Мада због ограниченог распрострањења имају малу водообилност. У старој шљункари дошло је до ископа шљунка испод нивоа подземних вода тако да је формирано изданско окно у виду језера „Пелагићево“.

### Сеизмолошке особине терена

Имајући у виду да је предметни простор изграђен од квартарних неvezаних до слабовезаних наслага, тектонске карактеристике у виду расједа нису својствени за ове литолошке јединице. Расједне структуре су везане за дубље стијенске масе земљине коре. Еволуција Панонског мора и тока ријеке Саве свједоче да је у прошлости било тектонских покрета којима је дошло до издизања југозападног дијела општине те спуштања исталог дијела терена што је резултовало миграцијом тока ријеке Саве.

Према подацима Сеизмолошке карте Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, Пелагићево се налази у зони максимално очекиваног интензитета потреса 7°МСК-64 за повратни период 500 година.



Слика 13 Сеизмолошка карта за повратни период од 500 године (Извор: Просторни план Републике Српске до 2025. године)

### Климатске карактеристике

Подручје Посавине, гдје је смјештена и општина Пелагићево, продужетак је Панонске низије и у њој влада умјерено- континентална клима са изразито топлим љетима и хладним зимама када често дува хладан југоисточни вјетар.

Општина Пелагићево нема метеоролошку станицу, па се за оцјену климатских параметара овог подручја у наставку наводи десетогодишњи преглед климатских прилика регистрованих на метеоролошкој станици у сусједном граду Градачац (ФБиХ) у периоду од 2019. до 2023.год.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Статистички годишњак/љетопис Федерација Босне и Херцеговине за 2020., 2021., 2022., 2023., 2024. год

### Температура

Температура ваздуха је основни климатски елемент који означава степен топлотног стања атмосфере. С обзиром да се ваздух првенствено загријава од подлоге, његово топлотно стање зависи од географске ширине, надморске висине, експозиције мјеста, облачности и замућености.

У анализираном периоду, најтоплија година била је 2023. са просјечном температуром ваздуха од 14.2°C. Најнижа средња годишња температура ваздуха у посматраном периоду, забиљежене је 2020. и износила је 13,0°C. Анализа средњих мјесечних температура ваздуха показује да је најнижа температура у јануару и износи 0.9°C (2019.год.), док је јул најтоплији месец са највишом мјесечном просјечном температуром од 25.2°C (2021.год.).

Табела 5: Средња температура ваздуха по мјесецима (°C)

| Год.  | I   | II  | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII | Средња годишња темп. ваздуха |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------------------|
| 2019  | 0.9 | 5.7 | 10.9 | 13.2 | 14.0 | 23.2 | 23.2 | 24.3 | 18.7 | 15.8 | 11.0 | 5.9 | 13.9                         |
| 2020  | 1.8 | 8.1 | 8.4  | 13.6 | 15.7 | 20.2 | 22.5 | 23.5 | 19.6 | 13.8 | 6.3  | 4.4 | 13.2                         |
| 2021  | 3,7 | 7,0 | 7,2  | 10,0 | 15,8 | 23,7 | 25,2 | 22,8 | 19,0 | 10,8 | 6,8  | 4,3 | 13,0                         |
| 2022. | 3,1 | 6,8 | 7,1  | 11,4 | 19,1 | 23,5 | 24,8 | 23,4 | 17,2 | 15,1 | 8,5  | 5,8 | 13,8                         |
| 2023. | 5,6 | 5,0 | 10,0 | 10,6 | 16,4 | 21,1 | 24,3 | 23,9 | 19,7 | 17,3 | 9,2  | 7,1 | 14,2                         |

### Влажност ваздуха

Парцијални притисак (напон) водене паре користи се као мјера за садржину воде у ваздуху у облику водене паре, јер са повећањем њене садржине повећава се и њен напон и обрнуто. Притисак водене паре се изражава, као и ваздушни притисак, у mб. Притисак водене паре зависи од температуре ваздуха и његова промјена је сразмјерна температурним промјенама.

Релативна влажност ваздуха представља степен засићености ваздуха воденом паром. Она представља однос између постојеће водене паре и потенцијално могуће садржине водене паре, коју би ваздух могао примити при истој температури, и изражава се у %. Овај параметар зависи како од температуре ваздуха тако и од садржаја водене паре у њему. У доњој табели дати су подаци о релативној влажности ваздуха за посматрани период.

Табела 6 Релативна влажност ваздуха (%)

| Година | Релативна влажност ваздуха (%) |
|--------|--------------------------------|
| 2019.  | 66                             |
| 2020.  | 68                             |
| 2021.  | 64                             |
| 2022.  | 63                             |
| 2023   | 68                             |

### Падавине

Режим падавина представља свакако један од најзначајнијих климатских елемената. Годишњај сума падавина у анализираном период креће се у интервал од 817,3 до 951,6 l/m<sup>2</sup>. Највећа вриједност средње мјесечне количине падавина за анализирани период је забиљежена у мају и износи 183,5 l/m<sup>2</sup>, а најмања вриједност средње мјесечне количине падавина у износу од 16,1 l/m<sup>2</sup> забиљежена је у октобру мјесецу.

Табела 7 Средње мјесечне количине падавина(l/m<sup>2</sup>)

| Год   | I    | II   | III  | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   | Год. сума |
|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2019. | 65.3 | 25.7 | 51.7 | 117.2 | 151.4 | 117.6 | 82.7  | 50.2  | 60.9  | 31.7  | 35.9  | 53.2  | 843.5     |
| 2020. | 33.7 | 60.2 | 55.1 | 24.5  | 129.1 | 176,5 | 101.8 | 74.9  | 62.5  | 93.4  | 44.0  | 95.9  | 951.6     |
| 2021. | 56,4 | 21,5 | 46,1 | -     | 73,6  | 38,4  | 60,7  | 45,3  | 16,2  | 148,0 | 132,8 | 111,5 | -         |
| 2022. | 21,7 | 75,6 | 19,5 | 80,9  | 50,5  | 67,7  | 55,3  | 142,5 | 117,9 | 16,1  | 91,6  | 78,0  | 817,3     |
| 2023  | 92,5 | 88,2 | 58,2 | 72,4  | 183,5 | 77,7  | 41,2  | 20,0  | 34,6  | 47,1  | 134,8 | 43,3  | 893,5     |

### Број дана са сњежним покривачем

Број дана са снијегом за анализирано подручје у посматраном периоду се кретала од 13 у 2019. год. до 23 у 2021 .год.

Табела 8: Број дана са сњежним покривачем

| Година | Број дана са сњежним покривачем |
|--------|---------------------------------|
| 2019.  | 13                              |
| 2020.  | 9                               |
| 2021.  | 23                              |
| 2022.  | 15                              |
| 2023   | 15                              |

### Облачност

Средња годишња облачност за наведени период кретала се у интервалу од 4,2 до 4,6 осмина покривености неба изнад анализираног подручја.

Табела 9: Средња годишња облачност (1/8)

| Година | Облачност |
|--------|-----------|
| 2019.  | 4.6       |
| 2020.  | 4.6       |
| 2021.  | 4,4       |
| 2022.  | 4,2       |
| 2023   | -         |

### Осунчавање

Осунчавање или инсолација представља веома битан климатски елемент. Према подацима за посматрани период у просјеку се кретала у интервал од 2175,2 до 2518,8 сати.

Табела 10: Инсолација (h)

| Година | Инсолација |
|--------|------------|
| 2019.  | 2260.3     |
| 2020.  | 2272.6     |
| 2021.  | 2239,2     |
| 2022.  | 2374,5     |
| 2023   | -          |

### Флора и фауна

#### Флора

Према еколошко – вегетацијској реонизацији шума (Стефановић et al., 1983) ово подручје припада Припанонској области, односно Сјеверобосанском подручју. Од реалне вегетације која је карактеристична за ово подручје најзаступљеније су шуме храста лужњака и обичног граба (*Carpino betuli-Quercetum roboris*) или чисте шуме лужњака (*Genisto elatae-Quercetum roboris*), као шуме које су карактеристичне за низијске предјеле и заравни делувилних тераса. На највлажнијим стаништима уз ријечне токове су шуме црне јохе (*Alnetum glutinosae*), односно шуме пољског јасена (*Leucoio-Fraxinetum angustifoliae*). На рецентним флувисолима су састојине бијеле врбе (*Salicetum albae*) и састојине бијелих и црних топола (*Populetum albo – nigrae*). Са становишта потенцијалне шумске вегетације, подручје припада климазоналним шумама китњака и обичног граба са којима алтернирају шуме лужњака и обичног граба и спорадично поплавне шуме лужњака (*Genisto elatae-Quercetum roboris*), затим шуме врба и топола и шуме црне јохе.

Доминантне врсте дендрофлоре на подручју општине Пелагићево су:

- *Acer campestre*-клен
- *Acer platanooides*-јавор млијеч
- *Acer tataricum*-жестиљ
- *Alnus glutinosa*-црна јоха
- *Alnus incana*-бијела јоха
- *Betula pendula*-обићна бреза
- *Calluna vulgaris*-вријес
- *Carpinus betulus*-обични граб
- *Clematis vitalba*-обична павитина
- *Crataegus monogyna*-бијели глог
- *Fagus sylvatica*-обична буква
- *Fraxinus excelsior*-бијели јасен
- *Hedera helix*-бршљан
- *Juniperus communis*-смрека

- *Malus sylvestris*-шумска јабука
- *Populus alba*-бијела топола
- *Populus nigra*-црна топола
- *Populus tremula*-јасика
- *Prunus spinosa*-трнина
- *Qercus cerris*-храст цер
- *Qercus robur*-храст лужњак
- *Rosa canina*-пасја ружа
- *Salix alba*-бијела врба
- *Salix caprea*-врба ива
- *Salix cinerea*-сива врба
- *Sambucus nigra*-зова
- *Tilia cordata*-ситнолисна липа
- *Ulmus minor*-пољски бријест
- *Viscum album*-бијела имела

Од зељастих биљака на подручју општине Пелагићево најчешће срећемо слиједеће врсте:

- *Achillea millefolium*-обични столисник
- *Agropyron repens*-пиревина
- *Agrostis stolonifera*-вријежаста росуља
- *Ajuga reptans*-пузава ивица
- *Anthoxanthum odoratum*-обична мирисавка
- *Bellis perenis*-Тратинчица
- *Campanula patula*-широки звончић
- *Carex caryophyllea*-прољетни шаш
- *Centarea jacea*-ливадна зечина
- *Crepis biennis*-двогодишњи димак
- *Dianthus armeria*-чуперкасти каранфил
- *Euphorbia cyparissias*-обична мљечика
- *Festuca pratensis*-ливадна власуља
- *Filipendula vulgaris*-гомољаста кончара
- *Galium molugo*-ливадна брочика
- *Galium verum*-ивањско цвијеће
- *Galium cruciata*-четверолисна броћика
- *Holcus lanatus*-вуненаста медуника
- *Juncus articulatus*-зглобни рогоз
- *Knautia arvensis*-пољска пржњеница
- *Lathyrus pratensis*-ливадна кукавичица
- *Leontodon autumnalis*-јесенски лављи зуб
- *Leucanthemum vulgare*-иванчица

- *Lotus corniculatus*-свинђуша
- *Luzula campestris*-пољска рогоза
- *Lychnis flos-cuculi*-румена руменка
- *Lysmachia numularia*-метилка
- *Medicago lupulina*-обична вија
- *Medicago sativa*-плава дјетелина
- *Ononis spinosa*-ливадски зечији трн
- *Orchis morio*-каћун
- *Pastinaca sativa*-питоми пастрмак
- *Phleum pratense*-ливадска мачица
- *Pimpinella major*-велика бедреника
- *Plantago media*-средњи трпутац
- *Poa pratensis*-ливадска власњача
- *Polygala vulgaris*-обични крестушац
- *Potentilla recta*-усправни петопрст
- *Potentilla reptans*-пузајући петопрст
- *Primula veris*-прољетни јаглац
- *Prunela vulgaris*-обична целиншчица
- *Ranunculus repens*- Ливадски љутић
- *Rumex acetosa*- Велика киселица
- *Rumex acetosela* -Мала киселица
- *Silene vulgaris*- Надута пушина
- *Stellaria graminea*- Траволика мишјакиња
- *Taraxacum officinale*- Љековити маслчак
- *Trifolium campestre*- Пољска дјетелина
- *Trifolium pratense*- Црвена дјетелина
- *Trifolium repens*- Бијела дјетелина

### Фауна

Фауна овог подручја одговара осталим карактеристичним екосистемима обода Панонске низије наших подручја непосредно уз ријеку Саву на њеној десној обали. Тип станишта је претежно равничарски са биоценозама фауне адаптиране за дати тип биотопа. Од врста крупних сисара најдоминантније су заједнице сrneће дивљачи и дивњих свиња. Ове врсте су и најзначајније врсте ловне дивљачи овог подручја. Од осталих биљоједих врста крупних сисара могућа је евентуална присутност европског јелена (*Cervus elaphus*) из шире зоне Славоније са лијеве обале ријеке Саве гдје су евидентирани спорадични случајеви препливавања јединки. Тренутно живећа стална популација европског јелена на овом подручју не постоји. Значајна врста ситних биљоједих врста и са аспекта екологије и као ловна дивљач јесте европски зец (*Lepus europaeus*).

Карниворне врсте углавном чине популације лисица и карниворне врсте ситних сисара (ласице, творови куне и јазавци). У задњем периоду је евидентна већа присутност шакала обичног (*Canis aureus*). Ова врста може да чини штете на ситним врстама сисара (првенствено зеца) или врстама птица (фазан). Забиљежени су случајеви наношеља штете на врстама домаће перади.

Од врста птица присутне су све популације наших птица карактеристичних за дати тип станишта. Специфичност овог подручја представљају одређене врсте карактеристичне за водене екосистеме равничарских станишта (првенствено пловке, штакаре и велики корморан из фамилије вранаца). Због већег броја различитих водених екосистема (ритови, мањи канали, екосистем ријеке Саве и екосистем језера у Пелагићеву), популације ових птица чине стално присутне врсте које на овом подручју налазе услове и за живот и за размножавање. Посебна врста са станишта заштите јесте орао бјелорепан (*Haliaeetus albicilla*), карактеристичан за поплавна подручја екосистема уз доњи ток ријеке Саве и БиХ. Примјетно је повећане популације ове врсте због активне заштите које су предузеле све земље јужног обода Панонске низије.

Врсте гмизаваца су присутне са неколико врста змија, гуштерова и барска корњача. Од врста змија присутне су неотровнице фамилија *Colubridae* и *Elaphidae*.

Врсте водоземаца су присутне са неколико врста жаба карактеристичних за сличне екосистеме, а од репатих водоземаца у засјењеним дијеловима на ободима шумске вегетације шарени даждевњак.

Посебан екосистем чини језеро Пелагићево које је вјештачког типа настало шездесетих година 20. вијека ископавањем шљунка. Језеро је под посебним режимом управљања са врстама риба карактеристичним за језерске екосистеме низијских подручја. Од ципридних врста најзначајнији је шаран уз сталну присутност бабушке, деверике, бодорке и црвенперке. Од крупних ципринида у мањим мјери су присутне и алохтоне врсте крупних биљоједа (амур и толстолобик). Грабљивице су слабије заступљене а најзначајнији су сом и штука. Макрозообентос језера чине углавном мекушци из класе пужева (најчешће *Lymnaeidae*), прстенасти црви а од група инсеката доминирају двокрилци фамилије *Chironomidae* и ситније врсте водених мољаца карактеристични за мезосапробне стајаће воде.

#### Најзначајније врсте подручја класа кичмењака:

Класа сисара:

1. *Suidae-Sus scrofa* (дивња свиња)
2. *Mustelidae- Mustela nivalis* (мала ласица)  
*Mustela erminea* (велика ласица)  
*Martes martes* (куна златица)  
*Martes foina* (куна бјелица)  
*Putorius putorius* (твор)  
*Meles meles* (јазавац)
3. *Sciuridae- Sciurus vulgaris* (вјеверица)
4. *Leporidae- Lepus europeus* (европски зец)
5. *Gliridae- Glis glis* (пух)

- 6. *Talpidae*- *Talpa europea* (кртица)
- 7. *Muridae*- *Mus musculus* (обични миш)  
*Apodemus sylvaticus* (шумски миш)
- 8. *Cervidae*- *Capreolus capreolus* (срна)
- 9. *Canidae*- *Vulpes vulpes* (лисица)  
*Canis aureus* (златни шакал)

Класа птица:

- Falconiformes* (Птице грабљивице)
- 1. *Acipiter gentilis* (јастреб кокошар)
- 2. *Falco peregrinus* (сиви соко)
- 3. *Falco tinnunculus* (вјетрушка)
- 4. *Buteo buteo* (мишар)
- 5. *Haliaeetus albicilla* (орао бјелорепан)

- Strigiformes* (Ноћне птице грабљивице-сове)
- 1. *Bubo bubo* (сова ушара)
- 2. *Strix aluco* (шумска сова)
- 3. *Otus scops* (ћук)
- 4. *Glaucidium passerinum* (мала сова, мали ћук)

- Passeriformes* (Птице пјевачице)
- 1. *Carduelis carduelis* (штиглиц)
- 2. *Pyrrula pyrrula* (зимовка)
- 3. *Loxila curvirostra* (крстокљун)
- 4. *Turdus merula* (кос)
- 5. *Passer domesticus* (домаћи врабац)
- 6. *Parus major* (сјеница)
- 7. *Corvus cornix* (сива врана)
- 8. *Corvus corax* (гавран)
- 9. *Pica pica* (сврака)
- 10. *Garulus glandarius* (креја)
- 11. *Corvus frugilegus* (гачац)
- 12. *Coloeus monedula* (чавка)

- Columbiformes* (Голубови)
- 1. *Columba palumbus* (голуб гриваш)
- 2. *Streptopelia turtur* (дивља грлица)

- Galliformes* (Шумске коке)
- 1. *Phasianus colchicus* (фазан)
- 2. *Tetrastes bonasia* (љештарка)

### 3. *Perdix perdix* (јаребица)

#### *Piciformes* (Дјетлићи)

1. *Picus viridis* (обична жуна)
2. *Dendroscopus leucotos* (дјетлић)

#### *Charadriiformes* (Шљуке)

1. *Scolopax rusticola* (шумска шљука)

#### *Suliformes* (Вранци)

1. *Phalacrocorax carbo* (велики корморан)

#### *Anseriformes* (Пловуше)

1. *Anas platyrhynchos* (дивља патка, патка глувара)
2. *Anas crecca* (крџа)
3. *Fulica atra* (црна лиска)

#### *Ciconiiformes* (Штакаре, родарице)

1. *Ardea cinerea* (сива чапља)
2. *Egretta garzetta* (мала чапља)
3. *Ciconia ciconia* (бијела рода)

Класа *Reptilia* је карактеристична по три реда: ред змија, *Ophidia*, гуштерова, *Lacertilia* и корњача (*Testudines*).

#### *Ophidia* (змије)

1. *Natrix natrix* (бјелоушка)
2. *Natrix teselata* (водена рибарица)
2. *Elaphe longissima* (степски смук)

#### *Lacertilia* (Гуштери)

1. *Podarcis muralis* (зидни гуштер)
2. *Lacerta viridis* (зелембаћ)
3. *Lacerta agilis* (ливадски гуштер)
4. *Lacerta trilineata* (велики зелембаћ)
5. *Anguis fragilis* (сљепић)

#### *Testudines* (Корњаче)

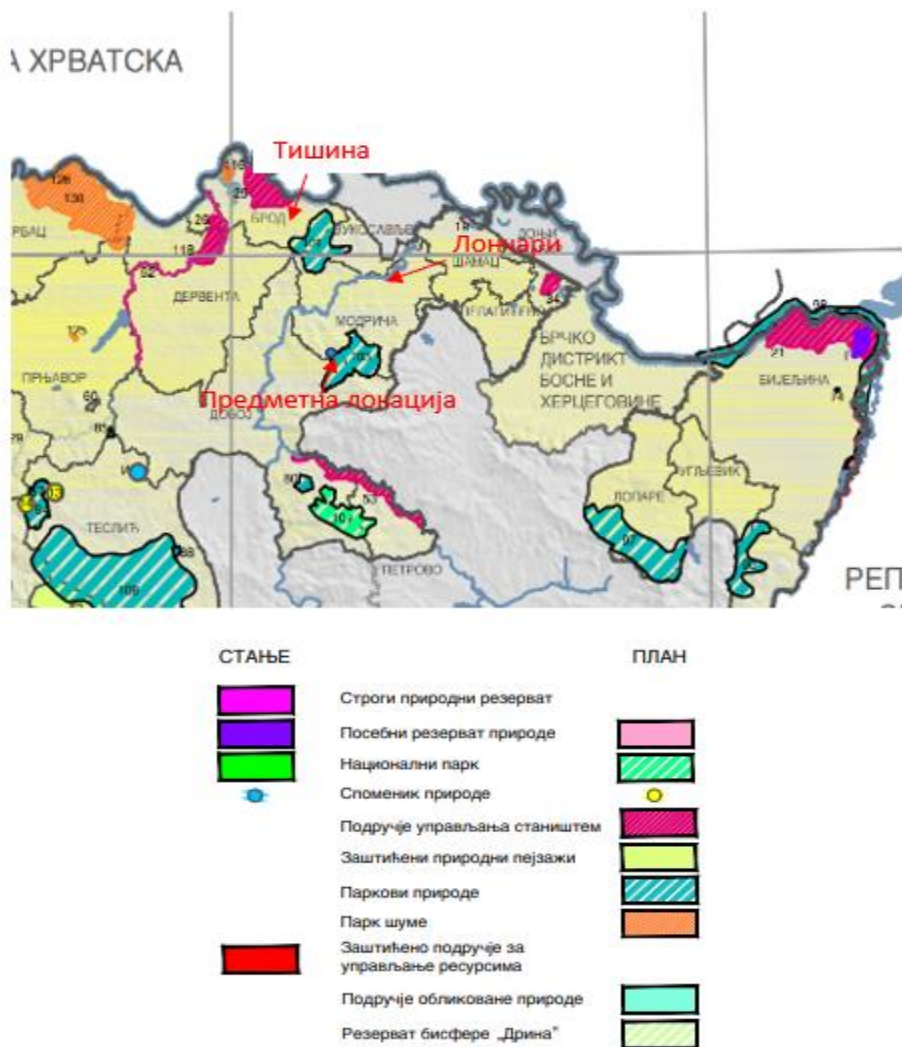
1. *Emys orbicularis* (барска корњача)

На ширем подручју локалитета срећу се водоземци из реда *Anura* (жабе): родови *Bufo*, *Rana*, *Hyla* и *Bombina* и реда *Caudata* (репати водоземци): *Salamandra salamandra* (пјегави даждевњак).

### Природна и културно-историјска добра

На територији општине Пелагићево нема заштићених природних добара нити природних добара која су Измјенама и допунама Просторног плана Републике Српске до 2025. год. предложена за заштиту. Најближе заштићено природно добро је заштићено станиште „Тишина“ које спада у IV категорију према IUCNu и налази се на подручју општине Шамац. Ово заштићено подручје је удаљено око 21 km ваздушне линије од предметне локације.

Подручје планирано за успостављање заштите према горе наведеном документом, а које је најближе предметној локације је подручје управљања стаништем „Лончари“, категорија по IUNC IV. Ово подручје се налази на територији општине Доњи Жабари и удаљено је од предметне локације сса 9,7 km ваздушне линије.

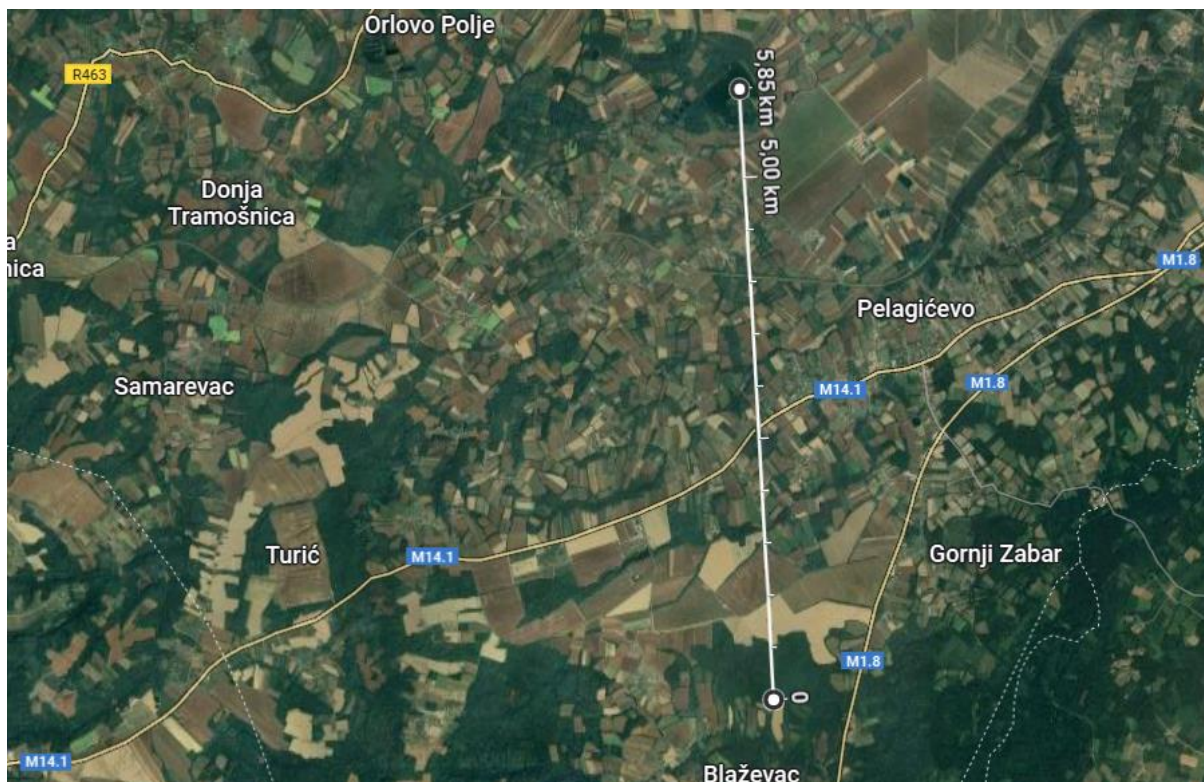


Слика 14: Заштићена природна добра (Извор: Просторни план Републике Српске до 2025. године)

Просторним планом општине Пелагићево 2012-2032.год. је предвиђено стављање под заштиту сљедећих природних подручја и локалитета:

- Језеро Пелагићево (Жабар бара)
- састојине храста лужњака

Језеро Пелагићево се налази сјеверно од предметне локације, на ваздушној удаљености 5,85 km.



Слика 15: Положај језера Пелагићево у односу на предметну локацију

Састојине храста лужњака, последњих 150 година биле су под великим антропогеним утицајем. Данас су оне ограничене на мања, сегментисана подручја. На подручју општине Пелагићево, састојине лужњака се налазе у оквиру следећих катастарских општина: Блажевац, Доња Трамошница, Доње Леденице, Горња Трамошница, Горње Леденице, Орлово Поље, Пелагићево, Пореврице, Самаревац, Турићи и Њивак. На локацији која је планирана за изградњу предметних електрана нису заступљене састојине храста лужњака, те изградња предметних соларних електрана неће негативно утицати на ове састојине.

На подручју општине Пелагићево евидентирано је сљедеће културно добро<sup>2</sup>:

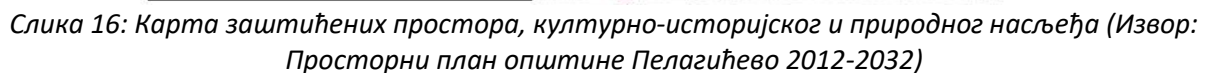
- Родна кућа Васе Пелагића

Такође на овом подручју налазе се сљедећи археолошки локалитети:

- Гроб на Грабу, Трамошница, Пелагићево – средњовјековна некропола
- Калајџије, Трамошница, Пелагићево – праисторијско насеље

<sup>2</sup> Преглед евидентираних културних добара у Републици Српској (рађено за потребе израде Просторног плана Републике Српске 1996-2015. године)

- Наведени археолошки локалитети се налазе на значајној удаљености од предметне локације, тако да реализација предметног пројекта неће имати негативних утицаја на наведене објекте и локалитете. На слици испод дата је карта заштићених простора и културно-историјског наслеђа из Просторног плана општине Пелагићево.



## Пејзаж

Предметно подручје представља алувијалну раван ријеке Саве. Присуство двије ријечне терасе свједочи о миграцији тока ријеке Саве. Својом миграцијом ријека Сава исталожила је велике наслаге алувијалног наноса у виду мирне седиментације што је условило алувијалну раван са малим микродепресијама и напуштеним коритима потока. У тим микродепресијама и данас су видљиви остаци бара и мртваја, што даје посебан естетски доживљај предметном простору.

Јужни и југо западни дио општине благо је издигнут о односу на остали дио општине. Рељефне форме овог дијела општине су карактеристичне за неогене наслаге гдје се истичу заобљени врхови благих падина испресјечани јаругама потока. Границу општине углавном чине природне карактеристике које осликавају пејзаж овог подручја. На истоку ријека Ломница, даље према југу прелази преко Брезика и Крчевине, настављајући преко Ломничког брда. Западна граница општине пружа се средишњим дијелом Поребрице, Перчиновог поља даље према сјеверу сјекући регионални пут Пелагићево-Градачац, све до Горње Трамошнице затим настављајући током Крушевице према Луговима завршавајући западну границу код Погане Баре. Сјеверна граница се даље пружа према истоку дуж Јасеноваче, Максимуше до Жабар баре, завршавајући код Игњарице.

У простору доминирају пољопривредне површине, само на југу општине истиче се појас под шумом бјелогоричних меких лисњача због чега доживљај боја и текстура зависи о динамици измјене годишњих доба. У прољеће у пејзажу доминира зелена боја пријатна за очи и има позитиван утицај на пејзаж просторне цјелине, а у јесен при крају вегетационог периода разноликост колорита ствара угодан осјећај при посматрању таквих предјела, тако да је могуће говорити о разноликости, посебности и љепоти пејзажа.

## РЕЗУЛТАТЕ ИЗВРШЕНИХ ИНДИКАТИВНИХ МЈЕРЕЊА

### Индикативна мјерења квалитет ваздуха

За оцјену квалитета ваздуха, на локацији соларних електрана у К.О. Блажевцу, извршена су мјерења концентрација полутаната у ваздуху у периоду од 10<sup>30</sup> -11<sup>35</sup> 17.07.2025.године. Извјештај о индикативним мјерењима квалитета ваздуха за соларне електране у К.О. Бажевац, општина Пелагићево, урађен је од стране "ВиЗ-Заштита" д.о.о. Бања Лука дат је у прилогу документа. У табели бр. 11 дати су резултати мјерења квалитета ваздуха на једном мјерном мјесту на предметној локацији у наведеном периоду.

Табела 11: Резултати индикативних мјерења квалитета ваздуха

| Полутант                                       | Период узимања<br>ср. вриједност | ММ1   | Гранична вриједност<br>(ГВ)                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>SO<sub>2</sub></b><br>(µg/m <sup>3</sup> )  | Један сат                        | 12,1  | 350                                               |
|                                                | Један дан                        | -     | 125                                               |
| <b>NO<sub>2</sub></b><br>(µg/m <sup>3</sup> )  | Један сат                        | 9,87  | 150                                               |
|                                                | Један дан                        | -     | 85                                                |
| <b>CO</b><br>(mg/m <sup>3</sup> )              | Један сат                        | 2,161 | 5                                                 |
|                                                | Један дан                        | -     |                                                   |
| Полутант                                       | Период узимања<br>ср. вриједност | ММ1   | Максимално<br>дозвољена<br>концентрација<br>(МДК) |
| <b>PM<sub>10</sub></b><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Један сат                        | 12,6  | -                                                 |
|                                                | Један дан                        | -     | 270                                               |

На основу извршених мјерења може се закључити да измјерене просјечне концентрације свих испитиваних полутаната SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> и, NO<sub>2</sub> не прекорачује прописане вриједности из Уредбе о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", бр. 124/12).

#### Индикативна мјерења интензитета буке

Индикативна мјерења буке на локацији планираних соларних електрана у К.О. Блажевац извршена су дана 17.07.2025. године, на четири мјерна мјеста са два мјерења од 15 минута у периоду дана (записник о извршеним мјерењу буке у прилогу документа).

Мјерна мјеста на којима је извршено мјерење нивоа буке су сљедећа:

- Мјерно мјесто ММ1 се налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази западно од предметне локације на удаљености од око 19 m ваздушне линије. Координате ММ1 су 44°52'25.67"N, 18°35'38.89"E.
- Мјерно мјесто ММ2 се налази на граници предметне локације у правцу стамбеног објекта који се налази западно од предметне локације на удаљености од око 140 m ваздушне линије. Координате ММ2 су 44°52'28.42"N, 18°35'36.92"E.

- Мјерно мјесто MM3 се налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази источно од предметне локације на удаљености одо око 218 m ваздушне линије. Координате MM3 су 44°52'30.64"N 18°35'41.20"E.
- Мјерно мјесто MM4 се налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази источно од предметне локације на удаљености одо око 52 m ваздушне линије. Координате MM4 су 44°52'24.32"N 18°35'41.68"E.



*Слика 17: Сателитски снимак локације са приказом мјерних мјеста ниво буке*

Нормирање измјерених вриједности буке извршено је у складу са Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке („Службени гласник Републике Српске“ бр. 2/23).

Према наведеном правилнику, граничне вриједности су дате за дан, вече, ноћ и дан-вече-ноћ и односе се на укупну буку која потиче од свих извора на посматраној локацији. Дан у смислу овог правилника траје од 06.00 до 18.00 часова, вече од 18.00 до 22.00 а ноћ од 22.00 до 06.00 часова. Простор изван границе површине која је планирана за изградњу предметних соларних електрана

није зонирани у смислу овог Правилника, јер се ради о руралном слабо насељеном подручју, али за процјену утицаја буке на животну средину ће се користити зона 3- подручја мјешовите намјене, односно подручја већински стамбене намјене. За наведену зону утврђена гранична вриједност за период дана 55 dB(A) , за вече 55 dB(A) , за ноћ 45 dB(A) и ниво буке за цјелодневни период (дан-вече-ноћ) 57 dB(A).

Резултати мјерења буке на наведеним мјерним мјестима приказани су у следећој табели.

Табела 12: Резултати мјерења индикатора буке на отвореном простору

| МЈЕРНО<br>МЈЕСТО | БР.<br>МЈЕРЕЊА | $L_{A,eq}$<br>dB(A) | Корекција<br>k | $L_{RA,eq}$<br>dB(A) | $L_{day}^*$<br>dB(A) за 3<br>зону |
|------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|
| ММ1              | 1              | 38,4                | 0              | 38,4                 | 55                                |
| ММ1              | 2              | 40,4                | 0              | 40,4                 | 55                                |
| ММ2              | 1              | 40,1                | 0              | 40,1                 | 55                                |
| ММ2              | 2              | 42,2                | 0              | 42,2                 | 55                                |
| ММ3              | 1              | 40,4                | 0              | 40,4                 | 55                                |
| ММ3              | 2              | 42,5                | 0              | 42,5                 | 55                                |
| ММ4              | 1              | 41,6                | 0              | 41,6                 | 55                                |
| ММ4              | 2              | 43,6                | 0              | 43,6                 | 55                                |

Напомена: \* највиши допуштени мјеродавни ниво буке за 3 зону

Измјерени мјеродавни ниво буке на претходно наведеним мјерним мјестима не прелази граничну вриједност од 55 dB(A) за временски интервал „дан“ односно за зону 3 према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке (Службени гласник Републике Српске бр. 2/23).

#### Ниво јонизирајућих и нејонизирајућих зрачења

За анализу нутлог стања интензитета нејонизујућег електромагнетног нискофреквентног зрачења, извршено је мјерење електричног и магнетног поља у 27 мјерних тачака. на локалитету фотонапонских електрана у К.О. Блажевац. Мјерења су извршена од стране ЈНУ“Институт заштити и екологију Републике Српске“ Бања Лука. Извјештај о испитивању нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција- нулто зрачење, дат је у прилогу документа. На доњој слици приказане су мјерне тачке.



Слика 18: Мјерна мјеста електричног и магнетног поља на локацији предметних соларних електрана

### Резултати мјерења

У табели 13 приказани су резултати мјерења и теоријска предикција електричног поља, а у табели 14 приказани су резултати мјерења и теоријска предикција густине магнетног флуksа (магнетне индукције). Граничне вриједности излагања електромагнетном пољу у подручјима повећане осјетљивости, професионалног излагања, дефинисане су Правилником о заштити електромагнетних поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 99/19) и дате су у тачки Е, табелама од 27 до 30.

Табела 13 Резултати мјерења и теоријска предикција електричног поља

| Р.бр | Мјерно мјесто | H(m) | E <sub>opt</sub> (V/m) | E <sub>max</sub> (V/m) | $\bar{E}$ (V/m) | n-изложеност општа популација | n-изложеност професионална популација |
|------|---------------|------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1.   | MT1           | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 2.   | MT1           | 1,0  | 0,00                   |                        |                 |                               |                                       |
| 3.   | MT1           | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 4.   | MT2           | 0,5  | 0,20                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 5.   | MT2           | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 6.   | MT2           | 1,5  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 7.   | MT3           | 0,5  | 0,10                   | 0,10                   | 0,12            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 8.   | MT3           | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 9.   | MT3           | 1,5  | 0,00                   |                        |                 |                               |                                       |
| 10.  | MT4           | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 11.  | MT4           | 1,0  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 12.  | MT4           | 1,5  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 13.  | MT5           | 0,5  | 0,10                   | 0,10                   | 0,12            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 14.  | MT5           | 1,0  | 0,00                   |                        |                 |                               |                                       |
| 15.  | MT5           | 1,5  | 0,00                   |                        |                 |                               |                                       |
| 16.  | MT6           | 0,5  | 0,10                   | 0,30                   | 0,36            | 0,0002                        | 0,0000                                |
| 17.  | MT6           | 1,0  | 0,30                   |                        |                 |                               |                                       |
| 18.  | MT6           | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 19.  | MT7           | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 20.  | MT7           | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 21.  | MT7           | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 22.  | MT8           | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 23.  | MT8           | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 24.  | MT8           | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 25.  | MT9           | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 26.  | MT9           | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 27.  | MT9           | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 28.  | MT10          | 0,5  | 0,20                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 29.  | MT10          | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |
| 30.  | MT10          | 1,5  | 0,20                   |                        |                 |                               |                                       |
| 31.  | MT11          | 0,5  | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                        | 0,0000                                |
| 32.  | MT11          | 1,0  | 0,10                   |                        |                 |                               |                                       |

|     |      |     |      |      |      |        |        |
|-----|------|-----|------|------|------|--------|--------|
| 33. | MT11 | 1,5 | 0,20 |      |      |        |        |
| 34. | MT12 | 0,5 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,0001 | 0,0000 |
| 35. | MT12 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 36. | MT12 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 37. | MT13 | 0,5 | 0,00 | 0,10 | 0,12 | 0,0001 | 0,0000 |
| 38. | MT13 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 39. | MT13 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 40. | MT14 | 0,5 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 41. | MT14 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 42. | MT14 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 43. | MT15 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 44. | MT15 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 45. | MT15 | 1,5 | 0,20 |      |      |        |        |
| 46. | MT16 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 47. | MT16 | 1,0 | 0,20 |      |      |        |        |
| 48. | MT16 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 49. | MT17 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 50. | MT17 | 1,0 | 0,00 |      |      |        |        |
| 51. | MT17 | 1,5 | 0,20 |      |      |        |        |
| 52. | MT18 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 53. | MT18 | 1,0 | 0,20 |      |      |        |        |
| 54. | MT18 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 55. | MT19 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 56. | MT19 | 1,0 | 0,20 |      |      |        |        |
| 57. | MT19 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 58. | MT20 | 0,5 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,0001 | 0,0000 |
| 59. | MT20 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 60. | MT20 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 61. | MT21 | 0,5 | 0,20 | 0,30 | 0,36 | 0,0002 | 0,0001 |
| 62. | MT21 | 1,0 | 0,30 |      |      |        |        |
| 63. | MT21 | 1,5 | 0,20 |      |      |        |        |
| 64. | MT22 | 0,5 | 0,20 | 0,30 | 0,36 | 0,0002 | 0,0001 |
| 65. | MT22 | 1,0 | 0,20 |      |      |        |        |
| 66. | MT22 | 1,5 | 0,30 |      |      |        |        |
| 67. | MT23 | 0,5 | 0,20 | 0,40 | 0,47 | 0,0002 | 0,0001 |
| 68. | MT23 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 69. | MT23 | 1,5 | 0,40 |      |      |        |        |
| 70. | MT24 | 0,5 | 0,10 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 71. | MT24 | 1,0 | 0,20 |      |      |        |        |
| 72. | MT24 | 1,5 | 0,10 |      |      |        |        |
| 73. | MT25 | 0,5 | 0,00 | 0,20 | 0,24 | 0,0001 | 0,0000 |
| 74. | MT25 | 1,0 | 0,10 |      |      |        |        |
| 75. | MT25 | 1,5 | 0,20 |      |      |        |        |
| 76. | MT26 | 0,5 | 0,50 | 0,50 | 0,59 | 0,0003 | 0,0001 |
| 77. | MT26 | 1,0 | 0,50 |      |      |        |        |
| 78. | MT26 | 1,5 | 0,50 |      |      |        |        |

|     |      |     |        |        |        |        |        |
|-----|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 79. | MT27 | 0,5 | 152,40 | 182,70 | 216,86 | 0,1084 | 0,0434 |
| 80. | MT27 | 1,0 | 166,30 |        |        |        |        |
| 81. | MT27 | 1,5 | 182,70 |        |        |        |        |

Табела 14 Резултати мјерења теоријска предикција густине магнетног флукса (магнетне индукције)

| Р.бр | Мјерно мјесто | $H(m)$ | $B_{opt}(nT)$ | $B_{max}(nT)$ | $\bar{B}(nT)$ | $B_{nom}(nT)$ | п-изложеност општа популација | п-изложеност професионална популација |
|------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1.   | MT1           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 2.   | MT1           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 3.   | MT1           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 4.   | MT2           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 5.   | MT2           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 6.   | MT2           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 7.   | MT3           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 8.   | MT3           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 9.   | MT3           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 10.  | MT4           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 11.  | MT4           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 12.  | MT4           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 13.  | MT5           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 14.  | MT5           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 15.  | MT5           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 16.  | MT6           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 17.  | MT6           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 18.  | MT6           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 19.  | MT7           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 20.  | MT7           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 21.  | MT7           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 22.  | MT8           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 23.  | MT8           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 24.  | MT8           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 25.  | MT9           | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 26.  | MT9           | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 27.  | MT9           | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 28.  | MT10          | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 29.  | MT10          | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 30.  | MT10          | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 31.  | MT11          | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 32.  | MT11          | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 33.  | MT11          | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 34.  | MT12          | 0,5    | 0,000         | 0,000         | 0,000         | -             | 0,0000                        | 0,0000                                |
| 35.  | MT12          | 1,0    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |
| 36.  | MT12          | 1,5    | 0,000         |               |               |               |                               |                                       |

|     |      |     |       |       |       |   |        |        |
|-----|------|-----|-------|-------|-------|---|--------|--------|
| 37. | MT13 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 38. | MT13 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 39. | MT13 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 40. | MT14 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 41. | MT14 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 42. | MT14 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 43. | MT15 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 44. | MT15 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 45. | MT15 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 46. | MT16 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 47. | MT16 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 48. | MT16 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 49. | MT17 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 50. | MT17 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 51. | MT17 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 52. | MT18 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 53. | MT18 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 54. | MT18 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 55. | MT19 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 56. | MT19 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 57. | MT19 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 58. | MT20 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 59. | MT20 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 60. | MT20 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 61. | MT21 | 0,5 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 62. | MT21 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 63. | MT21 | 1,5 | 0,001 |       |       |   |        |        |
| 64. | MT22 | 0,5 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 65. | MT22 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 66. | MT22 | 1,5 | 0,001 |       |       |   |        |        |
| 67. | MT23 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 68. | MT23 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 69. | MT23 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 70. | MT24 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 71. | MT24 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 72. | MT24 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 73. | MT25 | 0,5 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | - | 0,0000 | 0,0000 |
| 74. | MT25 | 1,0 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 75. | MT25 | 1,5 | 0,000 |       |       |   |        |        |
| 76. | MT26 | 0,5 | 0,062 | 0,062 | 0,073 | - | 0,0018 | 0,0007 |
| 77. | MT26 | 1,0 | 0,057 |       |       |   |        |        |
| 78. | MT26 | 1,5 | 0,059 |       |       |   |        |        |
| 79. | MT27 | 0,5 | 0,073 | 0,091 | 0,108 | - | 0,0027 | 0,0011 |
| 80. | MT27 | 1,0 | 0,088 |       |       |   |        |        |
| 81. | MT27 | 1,5 | 0,091 |       |       |   |        |        |

### *Теоријска процјена изложености на локацији*

Предметне фотонапонске електране планиране су на локацији која представља земљиште лошијег квалитета за пољопривреду и без присуства опште популације. Највећи напон 35 kV очекује се на излазу из планиране трансформаторске станице која ће бити изграђена од стране Инвеститора, а у циљу прикључења соларних електрана са НН стране. Са средњенапонске СН стране положиће се 35 kV-тни енергетски кабл и даље повезати са постојећом електродистрибутивном мрежом.

На основу добијених података о максималном оптерећењу испитиваног напојног кабла којим се планирана соларна електрана прикључује на трофазну нисконапонску мрежу, као његове конструкције, извршен је прорачун процјене максималног интензитета магнетног поља у простору гдје је могућа изложеност опште популације. За потребе процјене изложености струјно генерисаном магнетном пољу коришћене су граничне вриједности дефинисане су Правилником о заштити електромагнетних поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 99/19). Поља су рачуната дуж латералног профила дужине 10m, ортогоналног на правац пружања водића са средиштем у центру система водича при уласку у ТС 35/08 kV.

Према теоријским прорачунима највећа изложеност за општу популацију па и за професионална лица се очекује на мјесту спајања соларних електрана са трафостаницом 35/08 kV, и то на излазу из трафостанице са стране средњенапонског нивоа 35 kV. У исти ров (кабловски канал) положиће се енергетски каблови типа ХНЕ 49А 3х(1х150/25) mm<sup>2</sup> положени у облику тролиста (трокут) са међусобним размаком између каблова 0,2m положене на дубини 0,9m и струјним полазним оптерећењем 334 А. Због коначне дебљине водича, сплет неће у потпуности атенуирати појаву магнетног поља око њих, стога је рађена његова процјена урачунавајући растојања проводних фаза као посљедица дебљине водича.

Највећа изложеност је очекивана на тлу излаза изнад проводног кабла и износи око 0,4 m за општу популацију или 0,15 за професионална лица, што значи да нема прекорачења изложености магнетном пољу опште популације (самим тим нити професионалних лица). Нигдје у простору од тла па до висине 1,5 m на испитиваном мјесту око трафостанице дуж латералног профила нема прекорачења изложености за општу популацију па самим тим нити за професионална лица. Очекивано, највећа изложеност је близу проводника на тлу улаза и излаза из трафостанице, гдје је највећа процијењена вриједност изложености магнетном пољу 0,4.

На основу приказаних резултата прорачуна може се констатовати да на површини у најоптерећенијем дијелу простора нискофреквентним пољима, изнад струјних водова испитиване локације, положених у 3 фазе на дубине 90 cm, узајамног размака између водова од 0,2m не постоји прекомјерна изложеност нити опште па самим тим нити професионалних лица магнетном и електричном пољу.

### *Закључак*

На основу резултатата извршених мјерења приказаних у табели 13 може се закључити да је јачина електричног поља у мјерним тачкама испод граничних вриједности, а у складу са Правилником о заштити од електромагнетних поља од 300GHz („Службени гласник Републике Српске“ бр. 99/19) за „подручје повећане осјетљивости“, „подручје професионалне осјетљивости“ и „јавно подручје“.

Према томе, наведени извор електромагнетног зрачења задовољава прописане вриједности јачине електричног поља.

На основу резултатат извршених мјерења приказаних у табели 14, може се закључити да је јачина магнетног поља у мјерним тачкама испод граничних вриједности, а у складу са Правилником о заштити од електромагнетних поља од 300GHz („Службени гласник Републике Српске“ бр. 99/19) за „подручје повећане осјетљивости“, „подручје професионалне осјетљивости“ и „јавно подручје“. Према томе, наведени извор електромагнетног зрачења задовољава прописане вриједности јачине магнетног поља.

#### **Индикативна мјерења квалитет воде**

Јужно од предметне локације, на ваздушној удаљености од 124 m, протиче ријека Четница, која представља најближи водоток локацији. У току експлоатације соларних електрана неће постојати извори отпадних вода, па се могућност загађења површинских вода може искључити. Сходно томе, није било потребе за индикативним мјерењем квалитета воде у најближем водотоку – ријеци Четници.

#### **Ниво подземних вода, правци њиховог кретања и њихов квалитет**

Подземне воде се акумулирају у стијенским масама у оквиру раније дефинисаних издани подземних вода. Прихрањивање издани се врши на рачун инфилтрације атмосферских талоба, те прихрањивањем из површинских токова или других издани.

Планиране соларне електране у процесу експлоатације немају извор отпадних вода које би могле негативно утицати на квалитет подземних вода. У току изградње соларних електрана могуће је загађење подземне воде само у инцидентним ситуацијама.

#### **Бонитет и намјена коришћења земљишта и садржај штетних и отпадних материја у земљишту**

Према подацима из катастра, на предметној локацији заступљене су њиве V, VI и VII класе. На самом земљишту, као ни у његовом непосредном окружењу, не постоје потенцијални извори загађења, те се не очекује присуство штетних и опасних материја у земљишту. Из тог разлога није било потребе за спровођењем анализе земљишта у сврху израде овог документа. Током фазе изградње, као и током експлоатације соларне електране, нема потенцијалних извора загађење земљишта штетним и опасним материјама, осим у случају евентуалних инцидентних ситуација.

**Г. ОПИС ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ПРЕДВИЂЕНИХ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА У СВЕ ДИЈЕЛОВЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА ЗЕМЉИШТЕ), ОДНОСНО ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ИСПУШТЕНИХ ГАСОВА, ВОДЕ И ДРУГИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА, ПО ТЕХНОЛОШКИМ ЦЕЛИНАМА, УКЉУЧУЈУЋИ ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ, ИСПУШТАЊЕ У ВОДУ И ЗЕМЉИШТЕ, БУКУ, ВИБРАЦИЈЕ, СВЈЕТЛОСТ, ТОПЛОТУ И ЗРАЧЕЊА (ЈОНИЗУЈУЋА И НЕЈОНИЗУЈУЋА) КАО И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И ЖИВИ СВИЈЕТ У ЦЕЛИНИ, КАО И ЗДРАВЉЕ ЉУДИ ЗА ВРИЈЕМЕ ИЗГРАДЊЕ, РЕДОВНОГ РАДА ПОСТРОЈЕЊА ИЛИ ОБАВЉАЊА АКТИВНОСТИ**

Приликом обављања различитих активности, човјек неминовно уноси одређене супстанце и енергију у животну средину. Када супстанца или енергија директно или индиректно угрожава његово здравље, опстанак појединих екосистема, природне изворе и производе или се може појавити извором опасности, означава се загађивачем. Да би се потпуније сагледао проблем заштите животне средине, неопходно је указати на основне загађиваче, њихове потенцијалне изворе и посљедице.

У соларним електранама се врши директно претварање сунчевог зрачења у електричну енергију, фотонапонским ефектом, што омогућава добијање обновљивих, еколошки чистих и поузданих извора енергије. Соларна енергија као и сваки други обновљиви извор енергије значи мање емисија угљен диоксида и мање потражње за фосилним горивима.

За разлику од фосилних горива чије су резерве ограничене и чијим кориштењем долази до емисија различитих загађујућих материја, сунце представља неисцрпан извор енергије. Еколошки прихватљиви извори енергије су тачно оно што свијет треба уколико жели избјећи најгоре од климатских промјена. Свијет једноставно мора потражити нове изворе енергије, јер фосилна горива нису ни еколошки прихватљива нити ће трајати заувјек. Соларна енергија је један од тих извора са огромним потенцијалом (земљина површина у 71 минути прими довољно соларне енергије да задовољи енергетске потребе човјечанства за цијелу годину) која би уз адекватно истраживање и примјену могла постати један од главних извора енергије. Соларна енергија не загађује нити угрожава животну средину, те има велику економску предност над осталим изворима, јер осим почетне инвестиције, даљња производња електричне енергије је бесплатна.

Узимајући у обзир просторне аспекте локације планиране за изградњу предметних соларних електрана, као и поступак изградње и технологију експлоатације истих, у наставку се наводе могући утицаји предметних електрана на елементе животне средине у фази изградње и експлоатације.

Имајући у виду карактеристике производње електричне енергије у соларним електранама (поглавље А), те да ће се планиране соларне електране градити на истој локацији у континуитету, с истом технологијом изградње и истом технологијом експлоатације, појединачни утицаји предметних соларних електрана на животну средину ће бити исти. Сходно томе у наставку ће се утицаји планираних соларних електрана посматрати као збир појединачних утицаја планираних електрана на животну средину, тј. као утицаји захвата на животну средину који подразумијева изградњу свих предметних соларних електрана и припадајуће трафостанице на земљишту површине 6,83 ha.

## **Емисије током изградње соларне електране**

### **Емисије у земљиште**

Потенцијални утицаји на квалитет земљишта приликом изградње постројења као што су соларне електране, се прије свега огледају у припремним радњама приликом изградње самог постројења и одражавају се на:

- Промјену кориштења земљишта;
- Заузимање површине земљишта за инсталацију капацитета соларних електрана;
- Равнање површина и затрпавање неравнина;
- Промјена педолошких својстава тла због употребе тешких машина (гажење);
- Загађење земљишта горивом и мазивима из механизације.

Посљедице дјеловања ових утицаја су:

- Уништавање вегетације;
- Промјене у самој морфологији терена;
- Смањење визуелног квалитета пејзажа.

Изградња соларних електрана у Блажевцу планирана је на локацији укупне површине 6,83 ха која према подацима из катастарског оператера спада у њиву 5, 6 и 7 класе. Наведена површина земљишта се неће у потпуности користити за потребе предметних соларних електрана, тј. 4,2 ха ће бити под соларним панелима и пратећом опремом, а преостали дио земљишта ће бити под травнатом вегетацијом. Изградња предметних соларних електрана, односно промјена намјене из пољопривредног у грађевинско земљиште у површини од 6,83 ха, не може се сматрати значајним губитком пољопривредног земљишта на подручју општине Пелагићево која располаже са око 12.446 ха пољопривредног земљишта ( 81,07% укупне територије општине Пелагићево). У прилог наведеном иде и чињеница да је површина која ће бити захваћена предметним соларним електранама под нагибом, те се иста не сматра идеалном за обраду и пољопривредну производњу.

Поред наведеног, потребно је нагласити да промјене намјене земљишта на запосједнутој површини углавном није трајног карактера, будући да су ФН модули монтажни, а процијењени радни вијек постројења је око 25 година. На тај начин могуће је након истека радног вијека соларних електрана исте демонтирати, а запосједнутом земљишту вратити његову првобитну намјену. Трајни губитак земљишта биће само на мјестима гдје се планирају изградити “чврсти објекат” (трафостанице).

Површина терена на предметној локацији врло је повољна за постављање фотонапонских модула са припадајућом монтажном конструкцијом, због чега се не очекују захвати нити комплекснији грађевински радови на поравнавању или ископима, па се самим тим не предвиђају значајне промјене морфологије терена. Нема локалних уздигнућа или удубљења која представљају препреку постављању монтажне конструкције, и прилагођавању интерних путева на локацији захвата. Предметна локација је култивисана, те нема уклањања вегетације за потребе изградње предметних соларних електрана.

На предметној локацији неће се изводити асфалтирање површина, јер се површине у обухвату захвата, те испод ФН модула остављају као земљане (травната вегетација). Утицај на земљиште манифестује се копањем канала (ровова) за полагање подземних каблова, и ископа за изградњу темеља за трафостаницу. Површински слој земље који се уклања приликом извођења наведених радова потребно је депоновати, заштитити од загађења и по завршетку радова употребити у сврху уређења девастираних површина. Поред наведеног, кретање тешке грађевинске и остале механизације током извођења радова доводи до збијања земљишта, што се негативно одражава на његову структуру.

Загађење земљишта и подземних вода може настати у случају неадекватног одлагања отпада који настаје у току извођења грађевинских радова, стварање дивљих депонија и сл. Такође, загађење земљишта може настати и приликом инцидентних ситуација услед неправилног кориштења механизације при чему може доћи до мањег инцидентног излијевања машинских, хидрауличких уља или горива из возила у земљиште и воде. Ове појаве се санирају употребом апсорбента који се након употребе одложи у адекватан spremник, те одвози на коначно збрињавање ван локације. Придржавањем законских прописа и добре праксе, одговорним понашањем на градилишту, те његовом добром организацијом, смањиће се вјеројатноћа таквих ситуација, а уколико до њих и дође могући утицаји се своде на најмању могућу мјеру.

Технологија постављања ФН модула и припадајуће опреме не захтијева дубоке ископе, осим ископа темеља за изградњу трафостанице, тако да се не очекује значајан вишак материјала тј. земљишта које је потребно правилно збринути, те употребити по завршетку радова.

Све наведене активности доводе до привремене или трајне деградације земљишта. Површински слој земљишта ће се трајно нарушити за потребе изградње темеља трафостанице, док ће исти бити привремено нарушен за израду ровова за полагање каблова. По завршетку радова површина захвата ће се санирати и уредити чиме ће овај утицај бити сведен на минимум.

#### **Емисије у воде**

Током изградње соларних електрана не очекује се негативан утицај на површинске и подземне воде. Потенцијални негативан утицај на воде може настати у случају инцидентних/акцидентних ситуација, као што је излијевање горива и мазива из механизације на тло и њихова инфилтрација у водоносне слојеве. Такве ситуације могу се јавити, на примјер, на локацији паркиралишта за возила, али вјероватноћа њиховог настанка је врло мала. Уз придржавање законских обавеза, мјера заштите и сигурности на раду, правилну организацију радова, редовно одржавање механизације и возила, те примјену свих мјера заштите предвиђених овим документом, могућност негативног утицаја на ријеку Четницу може се сматрати минималном.

С обзиром на то да се локација налази под нагибом, земљиште је култивисано и између локације и ријеке Четнице пролази локални пут, потенцијални унос седимената у ријеку током изградње је ограничен и локализован, а уз примјену превентивних мјера контроле ерозије и површинског отицања очекује се минималан утицај на квалитет воде Четнице.

Локација захвата се налази изван подручја опасности од поплава и изван зона санитарне заштите изворишта.

### Емисије у ваздух

Током радова на припреми терена и изградњи, услјед рада механизације и радних машина, допреме и отпреме материјала транспортним возилима доћи ће до емисија у ваздух које су карактеристичне за покретне изворе емисије, а њихово ширење зависи од метеоролошких услова. Изгарањем фосилних горива механизације и возила која ће се користити при извођењу радова настају издувни гасови који у себи садрже загађујуће материје које утичу на смањење квалитете ваздуха: сумпор диоксид ( $\text{SO}_2$ ), азотни оксиде ( $\text{NO}_x$ ), угљеникови оксиди ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), чврсте честице ( $\text{PM}$ ), испарљива органске једињења ( $\text{VOC}$ ) и полициклични угљеводоник ( $\text{PAH}$ ).

Теретна возила имају углавном уграђене дизел моторе. У табели 15 дата је количина емисија издувних гасова из дизел мотора, а у табели 16 прорачун емисија из грађевинске механизације.

Табела 15 Емисије издувних гасова дизел мотора

| Дизел мотор              | Угљен<br>моноксид<br>(CO) | Угљеводоници | Оксиди<br>азота | Чврсте<br>честице |
|--------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Концентрација(kg/1000 l) | 7.1                       | 1.2          | 26.4            |                   |

Табела 16: Прорачун емисија из грађевинске механизације

| Радна<br>машина   | Радни<br>сати | Број<br>машина | Снага | EU<br>Stage<br>Factor II gr/kwh |     |     |                 | Емисија t/год    |       |       |                 |
|-------------------|---------------|----------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----------------|------------------|-------|-------|-----------------|
|                   |               |                |       | KW                              | CO  | HC  | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | CO    | HC    | NO <sub>x</sub> |
| Багер             | 100           | 1              | 169   | 4,0                             | 1,1 | 7,0 | 0,15            | 0,067            | 0,018 | 0,118 | 0,002           |
| Утоваривач        | 100           | 1              | 176   | 4,0                             | 1,1 | 7,0 | 0,15            | 0,070            | 0,019 | 0,123 | 0,002           |
| Теретна<br>возила | 200           | 1              | 96    | 4,0                             | 1,1 | 7,0 | 0,15            | 0,076            | 0,021 | 1,134 | 0,002           |

Емисије од изгарања горива возила и машина током грађења ће бити краткотрајне и неће имати негативан утицај на животну средину.

Рад погонских машина може такође узроковати појаву подизања прашине са површине земљишта, као и чишћење градилишта, изравнавање, ископи, израда приступних путева. Концентрација прашине у ваздуху зависи од метеоролошких услова (вјетар, влажност, падавине), те од интензитета радова. Дисперзија прашине се не може у потпуности избјећи, негативан утицај је могуће ублажити са ограничењем брзине кретања возила и влажењем површина у случају сувих временских услова. Наведени утицаји биће привремени, те временски и просторно ограничени, при чему се емисије могу смањити одговорним поступањем и примјеном добре грађевинарске праксе.

## Емисије буке

Током изградње предметних електрана доћи ће до појаве буке услјед:

- рада механизације на припреми терена, копању ровова и др.
- рада транспортних возила приликом допреме материјала за изградњу

Генерално, ниво буке зависи од одабраних радних машина, транспортних возила, фреквенције рада, те одржавања истих и предузимању мјера за ублажавање буке. Познато је да транспортна средства и механизација производе буку изнад 80 dB (A). Ниво буке који се очекује приликом изградње предметних електрана посматрано у функцији времена, односно експонираности истој, везана је за период дана у просјеку око 8 сати, а извори буке раде дисконтинуирано.

Дјеловање буке изван границе локације на којој је планирана изградња предметних електрана не смије да прелази дозвољену границу за зону 3 према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке („Службени гласник Републике Српске“ бр. 2/23). У непосредном окружењу предметне локације нема стамбених објеката. Најближи стамбени објект налази се на удаљености од око 140 m западно од границе локације.

Утицај повећаног нивоа буке у току изградње електрана је привременог, краткотрајног, локалног карактера. Примјеном адекватних мјера заштите од буке, не очекује се значајан негативан утицај буке на животну средину. Буци ће највише бити изложени радници на изградњи предметних електрана, који су дужни у току рада користити заштитна средства (тампоне, заштитне шкољке и др.).

## Емисије отпада

Током припреме терена и грађења соларних електрана настајаће различите врсте и количине неопасног отпада који је потребно збрињавати на одговарајући начин. Неопасни отпад који ће настати током извођења радова углавном ће бити грађевински отпад од изградње соларних електрана (група отпад 17–грађевински отпад и отпад од рушења, укључујући ископану земљу с контаминираних локација и група отпада 15 – отпад од амбалаже, апсорбенси, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије спецификовано) и отпад који ће стварати радници ангажовани на изградњи соларних електрана (група отпада 20-комунални отпади-кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади, укључујући и одвојено сакупљене фракције). Сав отпадни материјал одвозиће се од стране оператера овлашћених за даљи третман отпада.

Током извођења радова могу настати и разне врсте опасног отпада, првенствено услјед неконтролисаног догађаја (изливања горива и мазива). Опасни отпад који може настати у току изградње припада групи отпада 13 – отпад од уља и остатака течних горива (осим јестивих уља и оних из поглавља 05, 12 и 19). У случају изливања горива и мазива, односно настанка опасног отпада, потребно је истога тренутка санирати незгоду: зауставити извор истицања, ограничити ширење истицања, приступити посипању апсорбента, покупити загађени слој и ставити у адекватну посуду до преузимања овлашћеног оператера за даљи третман отпада.

За управљање отпадом који настаје током грађења одговоран је извођач радова, а збрињавање и одвоз отпада морају обављати за то овлаштена правна лица.

Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске”, број 19/15, 79/18), на предметној локацији током изградње предметних соларних електрана може се очекивати настанак сљедеће категорије отпада:

13 01 10\* минерална нехлорована хидраулична уља

13 02 05\* минерална нехлорована моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање

15 01 06 мијешана амбалажа

15 01 10\* амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама

15 02 02\* апсорбенти, материјали за филтере (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама.

15 02 03 апсорбенти, материјали за филтере, крпе за брисање, заштитна одјећа, која је другачија од 15 02 02

17 01 01 бетон

17 02 01 дрво

17 04 11 каблови другачији од оних наведених у 17 04 10

17 05 04 земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03

17 05 06 ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05

20 01 01 папир и картон

20 01 39 пластика

20 01 40 метали

20 03 01 мијешани комунални отпад

\*опасан отпад

### **Утицај на флору и фауну**

Током припреме и изградње постројења као што су соларне електране могући су сљедећи утицаји:

- трајни и привремени губитак постојећих станишта приликом формирања радног појаса;
- могуће страдање појединих јединки приликом уклањања вегетације током формирања радног појаса те приликом рада и кретања механизације;
- промјена станишних услова и узнемиравање животињских врста буком, емисијом издувних гасова и честица прашине узрокованих повећаном количином механизације, кретањем возила и људи током изградње електране;
- ненамјерни унос алохтоних инвазивних врста током изградње електране с ризиком од њиховог ширења;

- акцидентне ситуације (излијевање штетних хемијских материја у земљиште, нпр. нафтних деривата).

Предметни захват изградње соларних електрана обухвата постављање соларних панела, али и изградњу интерних путева на локацији, трафостаницу, постављање разводних ормара и одводних каблова. Приликом припреме и изградње предметних соларних електрана, неће доћи до уклањања вегетације, с обзиром да је земљиште већ култивисано. Изградњом соларних електрана доћи ће до заузимања станишта култивисаних површина. С обзиром на то да се ради о стаништима која нису препозната као станишта угрожених и ријетких станишних типова, губитак пољопривредних станишта не процјењује се као значајно негативан.

Технологија постављања ФН модула је таква да се модули постављају на носећу конструкцију која се побија директно у земљу на одређеној висини, а редови ФН модула ће бити размакнута једни од других због избјегавања засјећења што ће омогућити развој травнате вегетације. На површинама испод панела, на међупросторима између редова панела, те на површини изнад укупаних каблова травната вегетација ће се с временом обновити.

На ужем подручју локације соларних електрана, у току изградње може доћи до узнемиравања евентуално присутне фауне због присутности људи и механизације, буке и вибрације. С обзиром да се ради о подручју у коме је присутан антропогени утицај, не очекује се значајнија присутност животињских врста на подручју захвата стога се може закључити да наведени утицаји који ће бити привременог карактера неће бити значајни.

Утицај на вегетацију у непосредном окружењу предметне локације могућ је у виду појачане прашине, а наведени утицај је локалан, привремен и ниског значаја.

Ненамјерни унос алохтоних инвазивних врста може настати приликом допремања грађевинског материјала, механизације, уз ризик од ширења и нарушавања локалних екосистема. Неопходна је примјена биосигурносних протокола за механизацију и материјале (чишћење и контрола).

У случају акцидентних изливања штетних материја (нпр. нафтних деривата), могло би доћи до локалног загађења земљишта и подземних вода, што би негативно утицало на фауну зависну од тих ресурса, прије свега на безкичмењаке у земљишту, водене организме и врсте које користе површинске воде као станиште или извор воде. Сходно томе, потребно је спроводити редовно одржавање опреме како би се смањила могућност акцидентних изливања, и расположивост апсорбента на локацији у случају изливања загађујућих материја.

#### **Утицај здравље становништва**

Током изградње, услјед рада грађевинске механизације и транспортних возила повећаће се ниво буке, концентрација прашине и издувних гасова у ваздуху. Наведени утицаји су неизбежни, привремени и ограничени на вријеме трајања радова, стога се сматрају мање значајнима и без посљедица на здравље људи. У непосредном окружењу предметне локације нема стамбених објекат. Најближи стамбени објекат се налази на ваздушној удаљености од око 140 m што додатно

умањује могућност посљедица наведених активности на здравље људи, те се у току изградње не очекује значајан негативан утицај на здравље становништва.

### **Утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике**

При извођењу радова, на предметној локацији ће се кретати радна механизација чијим радом ће настајати издувни гасови, односно мање количине гасова стаклене баште (азотни оксиди, угљенмоноксид, угљендиоксид, сумпор диоксид). С обзиром на предвиђени опсег радова, и привремени и локални утицај који се може смањити, односно спријечити правилном организацијом градилишта и извођењем радова, утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике се сматра занемарљивим.

### **Емисије током редовног рада соларне електране**

#### **Емисије у земљиште**

Током рада соларних електрана не долази до емисије загађујућих материја које би могле негативно утицати на земљиште. Такође, у току рада предметних електрана неће се користити пестициди и остале хемикалије за сузбијање раста травнате вегетације, а што би могло довести до непотребног загађења земљишта, а самим тим и вода. Одржавање површине ће се изводити само механичким методама. Утицај током рада првенствено се огледа у заузећу простора/земљишта за потребе рада постројења соларних електрана. Овај утицај је образложен у дијелу утицаја на земљиште у току изградње.

До утицаја на квалитет земљишта може доћи само приликом инцидентних ситуација (нпр. пожар у постројењу или излијевање трансформаторског уља). Како је силицијум најважнији полуводич који се користи за израду соларних ћелија, у случају физичког уништења ФН модула може доћи до његове инфилтрације у земљиште и загађења. Иако је вјероватноћа таквих догађаја врло мала, треба обратити посебну пажњу на строго придржавање свих прописаних мјера како не би дошло до инцидентних ситуација, а тиме до потенцијалног негативног утицаја на земљиште. Такође, загађење земљишта може настати и услјед инцидентног цурења трансформаторског уља. Уљна јама са којом ће располагати планирана трафостаница ће елиминисати ризик од могућег загађења земљишта трансформаторским уљима у току рада планиране трафостанице. За рад електране није потребно ангажовање радника, због чега у склопу предметне електране није предвиђен објект са санитарним чвором за потребе радника, што искључује појаву санитарно-фекалних отпадних вода и загађења земљишта истим.

Правилним одржавањем трансформаторских станица (постављањем уљних јама), као и правилним сакупљањем и збрињавањем насталог отпада, спријечиће се могући утицаји на квалитет земљишта.

#### **Емисије у воде**

С обзиром на техничке карактеристике предметног захвата, као и процес производње електричне енергије у соларним/фотонапонским постројењима, оцјењује се да планирани захват неће

узроковати деградацију хидроморфолошког, односно еколошког и хемијског стања водног тијела подземне воде.

У току рада соларне електране неће доћи до настајања технолошких ни санитарних отпадних вода. Једине воде које ће се јављати на локацији су атмосферске воде које ће се са објекта трафостанице и соларних панела инфилтрirati у околно земљиште. Како се објекат фотонапонске електране не налази у непосредној близини индустријске зоне, није предвиђено посебно одржавање, односно није предвиђено прање соларних панела.

Будући да се на локацији захвата у технолошком процесу неће користити вода и с локације захвата неће се испуштати отпадне воде, у току експлоатације предметних соларних електрана неће бити промјене у стању и условима течења водотока или у квалитету подземне воде. Сходно томе, утицај на стање водних тијела су занемарљиви.

Неповољни утицај на водна тијела са аспекта корозије рјешава се наношењем довољно дебелог слоја цинка на челичним елементима конструкције, што се обезбјеђује ваљаним прорачуном и квалитетном израдом у складу са прорачуном. У случају примјене алуминијумске конструкције, проблем корозије је у потпуности елиминисан.

До утицаја на квалитет подземних вода може доћи у инцидентним случајевима тј. приликом цурења уља из оштећених трансформатора у трафостаницама. Према Правилнику о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ“, бр. 74/90), сваки енергетски трансформатор до 1000 kg уља мора имати сабирну уљну јаму за брзо одвођење или сакупљање уља. Планирана трафостаница за потребе експлоатације предметних соларних електрана ће имати уграђену уљну јаму у којој би се у случају цурења трансформаторског уља иста сакупила и спријечило би се загађење подземних вода и земљишта. Уљне јаме су планиране тако да могу да прихвате комплетну количину уља из уграђених трансформатора.

До истицања трансформаторског уља из мјерних трансформатора може доћи у ријетким ситуацијама, када дође до пуцања истих. Адекватном хидроизолацијом јаме за прихват трансформаторског уља загађење уљем земљишта и подземних вода је сведено на минимум. Статистички подаци код нас и у свијету говоре да су таква оштећења врло ријетка.

У правцу југоистока, на удаљености од 569,37 m од границе обухвата, налази се артешки бунар Блажевац (Маројевићи), који се користи за водоснабдијевање становништва у ширем подручју. Технологија производње електричне енергије у соларним електранама не генерише процесе који би могли утицати на издашност изворишта, нити постоји ризик од погоршања квалитета подземних вода. С обзиром на то да се експлоатација заснива на фотонапонском ефекту, без емисија у земљиште или подземне воде, утицај на наведени бунар може се у потпуности искључити.

Изградња и експлоатација соларних електрана на предметној локацији неће условити промјене микроклиматских услова, односно повећање температуре подручја која би утицала на смањење издашности изворишта пијаће воде. Површина захвата износи свега 6,83 ha, што је у климатолошком смислу занемарљиво мало подручје које, с обзиром на карактеристике локалне хумидне климе, нема капацитет да доведе до мјерљивог повећања температуре ваздуха или тла.

Додатно, присутан вегетациони покривач у ширем окружењу има стабилизујућу функцију и доприноси очувању природне микроклиматске равнотеже.

Потенцијални негативни утицаји који се у литератури наводе као посљедица већих и компактних фотонапонских поља (нпр. локално загријавање подручја, исушивање, повећање температуре воде или смањење издашности водотока услед промјене режима падавина) у овом случају могу се у потпуности искључити. Због ограниченог обима захвата и постојећих климатских услова, не очекује се никаква значајна промјена енергетског биланса подручја, нити утицај на биолошки статус површинских вода, односно водотока Четница.

### **Емисије у ваздух**

С обзиром на примјењену технологију, у току експлоатације соларних електрана нема извора загађења ваздуха, те иста нема негативан утицај на квалитет ваздуха. Производња електричне енергије из енергије Сунца, има позитиван утицај на квалитет ваздуха из разлога што при раду не настају емисије у ваздух, а смањује се потрошња електричне енергије из постројења на фосилна горива.

Приликом рада соларних електрана, односно трансформације сунчеве енергије у електричну путем фотонапонских панела, не производе се гасови стаклене баште. Због тога употреба фотонапонских ћелија има позитиван утицај на животну средину, те се њиховом употребом смањују емисије гасова стаклене баште који утичу на климатске промјене.

Иако не постоје емисије глобалног загријавања повезане са производњом електричне енергије из соларне енергије, постоје емисије повезане са другим фазама соларног животног циклуса, укључујући производњу, транспорт материјала, уградњу, одржавање, разградњу и демонтажу. Процијењене емисије током животног циклуса фотонапонских система крећу се у распону од 0,02 до 0,2 kgCO<sub>2</sub>e/kWh, што је вишеструко ниже у односу на природни гас (0,27–0,9 kgCO<sub>2</sub>e/kWh) и угаљ (0,63–1,63 kgCO<sub>2</sub>e/kWh). Због тога се изградња соларних електрана сматра једним од најефикаснијих начина за смањење емисије стакленичких гасова, нарочито уколико се реализује на површинама без ризика од деградације земљишта, смањења издашности водних ресурса или утицаја на здравље становништва.

Трафостаница која ће бити изграђене за потребе прикључења предметних соларних електрана на дистрибутивну мрежу, неће проузроковати никакве промјене квалитета ваздуха. SF<sub>6</sub> (сумпорни хексафлуорид) употребљава се као медиј за изолацију и гашење електричног лука у ВН уређајима. Вијек трајања ових уређаја је од 25-30 година. Према Уредбе о поступању са супстанцама које оштећују озонски омотач и замјенским смјесама („Службени гласник Републике Српске“, бр. 66/20) SF<sub>6</sub> гас се налази на листи супстанци које замјењују супстанце које оштећују озонски омотач (замјенских супстанци) без утицаја на оштећење озонском омотача, а према Директиви 2003/87/EZ потребно је праћење сљедећих стакленичких гасова: угљен диоксид (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>), азот субоксид (N<sub>2</sub>O), флуороугљиководоници (HFC-и), перфлуороводоници (PFC-и), сумпор хексафлуорид (SF<sub>6</sub>).

Најслабији извор разградње SF<sub>6</sub> гаса су парцијална електричка избијања. Под њиховим утицајем SF<sub>6</sub> се углавном распада на SF<sub>4</sub> и F који касније реагују са O<sub>2</sub>, водом (H<sub>2</sub>O) како би формирали HF, SO<sub>2</sub>,

$\text{SOF}_2$ ,  $\text{SOF}_4$  и  $\text{SO}_2\text{F}_2$ . Такође, долази и до формирања  $\text{S}_2\text{F}_{10}$ ,  $\text{S}_2\text{OF}_{10}$  и  $\text{S}_2\text{O}_2\text{F}_{10}$ , али у много мањим и практички безначајним количинама. Због малог интензитета оваквих избијања, укупно створена концентрација производа разградње је релативно ниска (неколико десетина ppm-а код притиска пуњења од око 500 kPa), па је њихово присуство занемарљиво приликом радова на одржавању и поправци.

Корона обухвата пражњења ниске енергије најчешће у распону 50-200  $\mu\text{A}$ . Иако код короне, од производа разградње  $\text{SF}_6$ , доминира  $\text{SOF}_2$ , концентрација  $\text{SO}_2\text{F}_2$  је много већа него код разградње услед електричног лука. То је карактеристично за корону и пражњења ниске енергије. Како температура пада (нпр. од лука према корони) концентрација  $\text{SO}_2\text{F}_2$  расте. Од осталих производа разградње,  $\text{SOF}_4$  се појављује у малим, а  $\text{S}_2\text{F}_{10}$  у врло малим концентрацијама.

Искрење се може појавити због разних дефеката у изолацији као и приликом склапања растављача. Продукти разградње који притом настају исти су као и они који настају приликом парцијалних избијања и короне.

Приликом склапања теретних склопки и прекидача појављује се електрични лук. Велике амплитуде струја ел. лука узрокују знатну ерозију контаката и изолацијског материјала од стране лука. Главни разлог разградње  $\text{SF}_6$  гаса лежи баш у реакцији ових еродираних материјала са молекулама термички дисоцираног  $\text{SF}_6$  и осталих гасова као што је кисеоник, те водена пара.

Примарни производи разградње су чврсти бакрени-флуорид  $\text{CuF}_2$  и гасови  $\text{SF}_4$  и  $\text{CF}_4$ . Ови гасови су хемијски врло активни и потребно их је одстранити из гаса:

- адсорпцијом кроз филтере који хемијским реакцијама уједно мијењају и хемијски састав адсорбованих материја;
- секундарним реакцијама у гасу, нпр. хидролизом;
- секундарним реакцијама на површини оклопа, углавном хидролизом са влагом што ју је упио оклоп и реакцијама са металним оксидима/хидроксидима и са супстанцама што садрже силикон као што су нпр. кварцни филтери у полимерним изолаторима.

Адсорпција производа разградње путем адсорпцијских филтера у расклопној опреми главни је начин њихова уклањања из опреме. Посљедица уградње адсорпцијских филтера јест та да се производи разградње не могу акумулисати кроз дуже вријеме у опреми.  $\text{SF}_6$  је гас са највећим потенцијалом за поспјешивање ефекта стаклене баште. Једна тона  $\text{SF}_6$  оптерећује атмосферу као 22.000 тона  $\text{CO}_2$ . На овај начин адсорпције унутар саме опреме, спријечен је директан начин испуштања овог гаса у атмосферу.

### Емисије отпада

Врсте отпада који ће настати током рада предметних соларних електрана, класификован према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник Републике Српске", број 19/15, 79/18) је следећи:

- 13 03 06\* минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01
- 13 03 07\* минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте

- 15 02 02\* апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама
- 15 02 03 апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02
- 16 02 14 одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13
- 16 02 15\* опасне компоненте уклоњење из одбачене опреме
- 16 02 16 компоненте уклоњење из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15
- 20 01 36 одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- 20 02 01 биодеградабилни отпад
- 20 03 01 мијешани комунални отпад

\*опасан отпад

Отпадни апсорбенти настају у случају акцидентне ситуације изливања уља у трафостаници. Крпе за брисање контаминиране опасним супстанцама настају у процесу одржавања трафостанице. Електрична опрема са локације (истрошени трансформатори, кондензатори...) се у случају квара ремонтује или замјењује, а демонтирани дио опреме се складишти на локацији предузећа задуженог за управљање овим објектом.

Комунални отпад настаје у веома малим количинама, само у случају боравка радника на поправци квара на соларним електранама, и приликом редовних прегледа и ремонта трафостаница.

Након истека животног вијека ФН модула потребно је, на одговарајући начин, збринути опрему према својствима материјала и важећим законским одредбама. Фотонапонски системи садрже материјале који се могу рециклирати као што су стакло, алуминиј, индиј, галиј и селенид. У будућности ће се употреба наведених материјала моћи сматрати својеврсним урбаним рудником примарних и секундарних сировина, уз знатно смањење емисија CO<sub>2</sub> и потрошње енергије од конвенционалних система добијања истих. Према наведеном, те уз примјену важеће законске регулативе, умањиће се или потпуно уклонити могући утицаји оптерећења животне средине отпадом.

### **Емисије зрачења (јонизујућа и нејонизујућа)**

Јонизујуће зрачење је електромагнетно или честично зрачење које може да јонизује материју и изазове оштећење ћелија живих организама. Тако настали јони нарушавају биохемијске процесе у ћелијама, што може довести до разних поремећаја у њиховом функционисању и дјелењу (размножавању), те коначно до настанка озбиљних болести, попут тумора. У јонизујуће зрачење спадају  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  и X зраци, космичко зрачење и неутрони.

Јонизујућа зрачења су оне врсте радиоактивног зрачења које имају довољну енергију да јонизују неке атоме у тијелу. У јонизујућа зрачења спадају  $\alpha$  (алфа),  $\beta$  (бета),  $\gamma$  (гама), X (рендгенски зраци), космичко зрачење и неутрони.

Нејонизујућа зрачења су електромагнетна поља која имају енергију фотона мању од 12,4 eV. Она обухватају:

- ултраљубичасто или ултравиолетно зрачење (таласне дужине 100-400 nm),
- видљиво зрачење (таласне дужине 400-780 nm),
- инфрацрвено зрачење (таласне дужине 780 nm до 1 mm),
- радио-фреквенцијско зрачење (фреквенције 10 kHz – 300 GHz),
- електромагнетска поља ниских фреквенција (фреквенција 0 – 10 kHz) и
- ласерско зрачење.

Нејонизујућа зрачења обухватају и ултразвук или звук чија је фреквенција већа од 20 kHz.

Извори нејонизујућег зрачења је уређај, инсталација или објект који емитује или може да емитује нејонизујуће зрачење. Познато је да у околини сваког проводника кроз који тече наизмјенична струја постоји електромагнетно поље. Фотонапонски модули сами по себи не производе никакво електромагнетно зрачење при генерисању електричне енергије. ЕМ зрачење тј. поље ће емитовати инвертери у периоду када врше претварање једносмјерне у наизмјеничну струју, а затим и електро опрема у разводним ормарима и водови (само приликом протицања струје). Ради се о ЕМГ пољу, фреквенције 50 Hz. Електромагнетно поље о коме је овдје ријеч, је поље које спада у нејонизирајућа поља, то значи да његова енергија у примарном акту инциденције није довољна да изазове јонизацију молекула у биолошком ткиву. Интензитет електромагнетног поља опада са квадратом растојања од проводника. На већим удаљеностима ефекат нејонизујућег зрачења које потиче од таквог поља постаје безначајан.

Изградњом предметних соларних електрана доћи ће до повећања нивоа електромагнетног зрачења тј. електромагнетних поља у односу на ниво прије изградње исте. ЕМ зрачење тј. поље ће у највећој мјери емитовати инвертери и трансформатори у трафостаници, а затим и електро опрема у разводним ормарима и други командно-управљачки уређаји и водови (само приликом протицања струје).

Соларне електране, односно инвертери као дио опреме соларних електрана према Закону о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник Републике Српске", бр. 36/19) не спадају у изворе електромагнетних поља за које се мора извршити систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења, као ни у изворе нејонизујућег зрачења за које се врши испитивање нивоа нејонизујућих зрачења. Такође, инвертери не представљају ни изворе сходно члану 8 Закона о заштити од нејонизујућег зрачења за које је потребно прибавити рјешење којим се одобрава употреба извора електромагнетног зрачења.

За прикључење предметних соларних електрана на дистрибутивну мрежу, предвиђена је изградња ТС „Блажевац-електране“ 35/0,4 kV 2x2000kVA. Предметни локалитет је слабо насељен. У непосредном окружењу соларних електрана и трафостаница нема стамбених објеката. Најближи стамбени објект трафостанице, налази се на ваздушној удаљености од сса 227 m.



*Слика 20: Положај трафостаница у односу на најближи стамбени објект трафостаницама*

Према Закону о заштити од нејонизујућих зрачења (“Службени гласник Републике Српске”, бр. 36/19) извори електромагнетних поља за које се мора извршити систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења су, поред осталих и дистрибутивне трансформаторске станице изван стамбеног објекта или другог објекта гдје људи дуже борава називног напона 35 kV и већег. Сходно наведеном, за претходно наведену трафостаницу 35/0,4kV морају се извршити испитивања нивоа нејонизујућег зрачења. Прво испитивање нивоа нејонизујућег зрачења извора мора се извршити прије почетка коришћења трафостанице. Редовно испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ће се вршити једанпут у три календарске године.

#### **Емисија свјетлости – свјетлосни ефекат**

Свјетлосни ефекат код соларних електрана је незнатан. Соларне електране немају негативан утицај на ваздушни саобраћај из разлога што су панели премазани антирефлексијским слојем.

#### **Емисије буке**

Приликом производње електричне енергије у соларним електранама нема емисије буке, па се при експлоатацији предметне електране не очекује утицај на ниво буке у животну средину, осим буке која настаје у току рада трансформатора у трафостаницама (тзв. зујање трансформатора).

Вибрације и звучни сигнал („зујање“) трансформатора представљају локализовани, обично ниско-фреквентни и тонални извор буке (основна хармоника ~100 Hz). За трансформаторе малих и средњих снага, очекује се да ће утицај на околину бити мали и локализован — потенцијално регистрован као досадна тонална бука у непосредној близини постројења. Појава короне је релевантна само за високе напонске проводнике (обично  $\geq 110\text{--}220\text{ kV}$ ) и у оквиру типичне соларне електране на средњем/ниском напону корона није очекивана. Генерално, уз примјену уобичајених

мјера пројектовања и смјештања опреме, значајни и трајни негативни ефекти на здравље или биодиверзитет нису очекивани.

Емисија буке из трафостаница се везује и за вентилаторе који служе за принудно хлађење трансформатора. У предметној трафостаници неће бити инсталирани вентилатори, јер ће се вентилација објекта вршити природним путем, помоћу вентилационих отвори са жалузинама и мрежом. Сходно томе утицај трафостанице на ниво буке у животној средини је занемарљив.

Извори буке су и транспортна возила за одвоз/довоз потребних дијелова као и возила стручних екипа које ће повремено обилазити соларне електране и трафостаницу. Посјете са овим циљем су периодичне и ријетке, па су и емисије буке које потичу од њих безначајне.

### **Утицај на флору и фауну**

Утицај соларних електрана на флору и фауну током кориштења у директној је корелацији са заузимањем земљишта, јер се ФН модули постављају изнад тла, у складу са захтјеваном технологијом, а у циљу постизања планираног „енергетског приноса“. Велике површине ФН модула могу ометати природно освјетљење и дренажу оборинских вода што може утицати на флору и фауну. Ово није случај за планиране соларне електране имајући у виду површину коју ће заузети. За изградњу предметних соларних електрана се неће изводити асфалтирање површина, већ ће се површине испод ФН модула оставити као земљане што оцјењујемо позитивним.

Како ширина прореда између редова соларних електрана треба осигурати одсутност међусобног засјењања за вријеме зимског солистиција, када је упадни угао зрака Сунца најнижи, пројектовани пролази међу редовима соларних електрана погодни су за раст ниске вегетације. Планирано присуство вегетација на предметној локацији у току експлоатације, смањује трошкове одржавања електрана у смислу спрјечавања ерозије тла и формирања прашине чија појава може смањити учинковитост ФН модула.

Препознати утицај током рада соларних електрана представља и колизија са соларним панелима. Рефлективне површине соларних панела могу привлачити јединке у прелету (нпр. птице, шишмише) будући да изгледају као водене површине (имају сличан ефект као стакло), те на тај начин узрокују дезоријентацију јединки, што може довести до озљеда или страдавања. Ови утицаји током кориштења огледају се кроз примијењену технологију. Наиме, просторно велики објекти фотонапонских електрана неистакнутих рубова модула (панела) могу створити ефекат површине за обитавање орнитофауне што уз опасност од засљепљења и високих температура може директно утицати на популације птица, а посредно и на популације плијена. Међутим, осим негативних, могу се очекивати и позитивни утицаји на мање животињске врсте као што је пружање заклона од грабежљиваца и људи, уз задржавање разноликих микро станишта испод ФН модула.

За разлику од CSP технологије ('Concetrated Solar Power') која користи рефлексију сунчевих зрака за производњу електричне енергије, стандардни ФН панели одбијају тек незнатан дио сунчевог зрачења те у том погледу не представљају опасност за птице. Наиме, сви савремени ФН модули изводе се с антирефлексивним слојем који омогућава додатну продуктивност самог модула, јер се одбијање сунчевих зрака тј. губитак енергије своди на минимум. Такође, задња генерација ФН

модула изводи се без металног оквира што додатно смањује рефлексију сунчевих зрака и поспјешује учинковитост ( $\eta$ ) самог модула. Успоредбе ради, алbedo савремених ФН модула (0.20) је мањи од албеда листопадне шуме (0.22) или воде (0.55). Низак индекс рефлексије сунчеве свјетлости омогућио је градњу соларних електрана у непосредној близини аеродрома као што су оне у Singapur, Dusseldorf, San Franciscu или Canberri.

Између редова панела планиран је одређени размак, што ће умањити могућност привида водене површине, па се овај утицај не оцјењује као значајан. Такође, наведени утицај могуће је додатно ублажити кориштењем фотонапонских модула са што нижим степеном одбљеска.

С обзиром на распрострањање, јачину и трајање утицаја на биодиверзитет, утицаји предметних електрана је ограниченог (локалног) распрострањања и слабе јачине, те трајан на ограниченом простору и привремен у односу на непосредну околину.

#### **Утицај на пејзажне карактеристика подручја**

Изградња соларних електрана директно ће утицати на промјене у физичкој структури, те карактеру и визуалној перцепцији пејзажа подручја у којем се планира њена изградња.

Током припреме и изградње соларних електрана неће доћи до уклањања природног вегетационог покривача, с обзиром да је предметна локација већ култивисана и претежно кориштена као пољопривредно земљиште. Радови ће се ограничити на припрему терена за постављање монтажних конструкција, без захвата који би условили значајне промјене у морфологији терена. Сходно томе, директни утицај на физичку структуру пејзажа биће минималан и сведен на визуелну трансформацију простора кроз инсталацију фотонапонских модула.

Изградњом соларних електрана и трајном пренамјеном простора, доћи ће до уноса новог антропогеног узорка, изражене геометријске форме и просторног реда (редови фотонапонских модула) у подручје наглашено природног карактера.

Што се визуелних обиљежја структурних елемената захвата тиче, соларне електране истичу се хоризонталним заузећем простора без вертикалних истицања појединих објеката. Визуелна изложеност предметног захвата биће присутна само са локалног пута који пролази јужно од локације, док са магистралног пута М1.8 Лончари-Пелагићево који је значајно фреквентнији од локалног пута, неће бити присутна јер се захват не налази у близини овог магистралног пута.

Соларне електране су прозрачне конструкције и снажно изражене геометријске, линеарне форме због постављања фотонапонских модула у редове. Дјеловаће као масивни волумени који својом појавом доминира у простору. Неће доћи до значајнијег утицаја и деградација у простору, те се утицај на пејзажне вриједности може сматрати прихватљивим.

#### **Утицаји на животну средину у случају инцидентних ситуација**

Да би се током рада предметних соларних електрана осигурала сигурност и функционалност опреме обављаће се континуирана контрола стања монтажних конструкција и ФН модула у облику прегледа у временским размацама који овисе о врсти конструкције. Мјере одржавања које

укључују редовно сервисирање свих техничких дијелова постројења проводиће се у складу с упутама произвођача опреме. На предметној локацији се неће проводити активности које би могле узроковати еколошке несреће. До евентуалних нежељених догађаја може доћи у случају пожара. У циљу спречавања настанка и ширења пожара на предметним соларним електранама, пројектном документацијом предвиђена су одговарајућа техничка рјешења цјеловитог система уземљења, заштите од удара муња и појаве пожара која ће, активним и пасивним мјерама, осигурати да посљедице тих појава буду што мање и што лакше савладиве.

Планирани распоред ФН модула и остале електроенергетске опреме осигураће потребне интервентне површине, као и несметан приступ свим функционалним јединицама захвата. У случају да се укаже локална потреба интервентне површине за ватрогасна возила ће се припремити тако да њихов нагиб буде до 12%. Површине за интервенцију ватрогасног возила и технике извешће се у складу с постављеним захтјевима у погледу ширине и носивости.

Током кориштења захвата примјењиваће се мјере одржавања електропостројења (редовно, периодички, ванредно) као и сигурносне мјере и мјере заштите од пожара чиме се поспјешује производња и продужује животни вијек електрана.

Сви метални дијелови укључујући и оквири ФН модула галвански ће се повезати и уземљити. Сви активни дијелови који могу доћи унутар дохвата руке штитиће се од директног додира употребом одговарајуће класе изолације, одговарајућом конструкцијском изведбом или размјештајем опреме. Детаљно ће се разрадити рјешење уземљења које ће се након извођења потврдити мјерењима или, по потреби, дорадити.

За заштиту од индиректног додира на истосмјерној страни примијениће се ИТ или ТН систем, у зависности од одабраног типа модула. На страни нисконапонске измјеничне мреже извешће се засебни одговарајући заштитни систем. Како би се осигурала прописна заштита, уградиће се одговарајући систем заштите од муње.

Континуираним надзором рада предметних соларних електрана и правовременим уклањањем могућих узрока нежељених догађаја, спречавају се негативне посљедице на људе и животну средину.

#### **Утицај на здравље становништва**

Експлоатација соларних електрана неће имати директан негативан утицај на здравље становништва. Током рада не долази до емисије гасова, прашине или отпадних вода које би могле угрозити квалитет ваздуха, воде или земљишта. Генерисање буке ограничено је на трансформаторску станицу, али ниво буке на најближем стамбеном објекту од трафостанице, удаљеном 227 m очекује се испод дозвољених граничних вриједности. Електромагнетно зрачење фотонапонских модула и пратеће опреме креће се у оквиру уобичајених вриједности за нисконапонске уређаје и не представља ризик по здравље људи. С обзиром на слабу насељеност подручја и просторну удаљеност објеката, може се закључити да изградња и рад соларних електрана неће условити негативне утицаје на здравље локалног становништва.

Локалном производњом енергије из обновљивих извора може се постићи већа сигурност снабдијевања енергијом, што се сматра позитивним утицајем на локално становништво.

### **Утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике**

Током рада соларних електрана нема емисија гасова стаклене баште у ваздух, па стога нема утицаја соларних електрана на климатске промјене. У поређењу с производњом електричне енергије из фосилних извора, производња електричне енергије из соларних електрана има позитиван утицај због избјегнутих емисија услјед смањења употребе фосилних горива. Значајан позитиван утицај захвата на ублажавање климатских промјена произлази из чињенице да ће електрична енергија бити произведена из обновљивог извора, умјесто изгарањем фосилних горива.

Према прорачунима (Dones, Heck, Hirschberg, 2004..) просјечни интензитет емисије еквивалента угљиковог диоксида ( $\text{CO}_2\text{eq}$ ) у електранама на природни плин просјечно износи око 0,74 kg  $\text{CO}_2\text{eq}$  на kWh, те 1,115 kg  $\text{CO}_2\text{eq}$  на kWh у електранама на камени угаљ. У случају соларних електрана просјечни интензитет емисије еквивалента угљиковог диоксида ( $\text{CO}_2\text{eq}$ ) износи око 0,08 kg  $\text{CO}_2\text{eq}$  на kWh. Слиједом наведеног може се закључити како ће се производњом електричне енергије из предметних соларних електрана, за коју је предвиђена годишња производња електричне енергије од 7,21 GWh (7216453 kWh) доћи ће до девет пута мање емисија угљендиоксида у односу на електране једнаке годишње производње на природни плин, четрнаест пута мање емисија у односу на електране једнаке годишње производње на камени угаљ, те шест пута мање емисија угљендиоксида уколико се узме у обзир просјечна вриједност емисиовања угљендиоксида из електрана на фосилна горива.

У енергетској политици ЕУ и Енергетске уније, један од главних циљева је повећање удјела обновљивих извора енергије, чиме се позитивно утиче на смањење овисности о увозу енергената, смањење емисија гасова стаклене баште у производњи електричне и топлотне енергије, БиХ може и треба дати свој допринос смањењу емисија гасова стаклене баште, у складу са ратификованим међународним споразумима, премда је њезин удио на глобалном нивоу у укупним емисијама гасова стаклене баште мали.

Производњом електричне енергије у предметним соларним електранама ће имати позитиван утицај на климатске промјене будући да ће се смањити потреба за производњом електричне енергије из електрана на фосилна горива, односно производња електричне енергије у предметним соларним електранама неће имати значајан негативан утицај на климу.

С друге стране, технологија фотонапонских електрана може измјенити микроклиматске и биотске услове. Прелазак на фотонапонске електране мијења начин на који се долазна енергија рефлектује назад у атмосферу или апсорбује, складишти и поново зрачи, јер фотонапонске електране мијењају алbedo, вегетацију и структуру терена. Ово је нарочито изражено у семиаридним подручјима (пустиње), која су најподеснија за изградњу великих соларних електрана.

Соларне електране могу имати локализовани утицај на температуру ваздуха, што потенцијално може довести и до загријавања и до хлађења. Велике соларне електране могу створити ефекат

топлотног острва, повећавајући температуре директно изнад и око постројења, посебно ноћу. Међутим, у неким случајевима могу довести и до хлађења, посебно током дана, због промјена у албеду и апсорпцији топлоте.

Долазна соларна енергија се обично или рефлектује назад у атмосферу или апсорбује, складишти и касније поново зрачи у облику латентне топлоте. Енергија коју апсорбује вегетација и површинско земљиште може се ослободити као латентна топлота при преласку воде у водену пару у атмосферу путем евапотранспирације – комбинованог губитка воде из земљишта (испаривање) и вегетације (транспирација). Ова размјена латентне енергије која расипа топлоту драматично је смањена у типичној фотонапонској електрани, што потенцијално доводи до веће апсорпције топлоте од стране земљишта на локацији соларне електране. Повећана апсорпција, заузврат, могла би повећати температуру земљишта и довести до већег топлотног одлива из земљишта у облику зрачења и конвекције. Поред тога, површине фотонапонских панела апсорбују више сунчеве инсолације због смањеног албеда. Фотонапонски панели ће поново зрачити већину ове енергије као дуготаласну топлоту и претворити мању количину (~20%) ове енергије у употребљиву електричну енергију. Такође, фотонапонски панели пропуштају дио свјетлосне енергије, што ће, опет, у земљиштима без вегетације довести до веће апсорпције топлоте. Ова повећана апсорпција могла би довести до већег осетљивог топлотног одлива из земљишта које може бити заробљено испод фотонапонских панела. Резултат би био атмосферско загријавања усљед промјене у равнотежи долазног и одлазног енергетског флукса .

Унутар природних екосистема, вегетација смањује добитак и складиштење топлоте у земљишту стварањем површинског сенчења. Вегетацијски покривач штити земљиште од прегријавања љети и доприноси накупљању снијега зими.

Утицај соларних електрана на микроклиматске карактеристике зависи првенствено од локалних услова и величине захвата. Најизраженији ефекти повећања температуре јављају се код великих и компактних фотонапонских поља, нарочито у семиаридним подручјима с малим степеном вегетационог покривача. У условима предметне локације, површина захвата износи 6,83 ха и налази се у подручју у којем доминира пољопривредно земљиште с присутним вегетационим покривачем у ширем окружењу. Ове карактеристике значајно ублажавају могуће ефекте на локалну температуру ваздуха и равнотежу енергетског биланса.

С обзиром на наведене чињенице, може се закључити да изградња и рад предметних соларних електрана неће довести до мјерљивих промјена микроклиматских услова нити до негативних утицаја на биотске компоненте у оквиру анализираног подручја.

**Утицај на природна добра посебних вриједности, културна и материјална добра укључујући културно-историјско и археолошко наслеђе**

Обавеза извођача радова је да у складу са чланом 53. Закона о културним добрима, уколико у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, одмах без одлагања прекине радове и обавијести Завод, те да предузме мјере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на мјесту и у положају у коме је откривен.

Такође, уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералогско-петрографског поријекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, потребно је обавијести Завод и предузети све мјере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

### **Утицаји приликом затварања постројења**

Вијек трајања постројења соларних електрана предвиђена је на период од око 30 година. Носиви конструкцијски елементи соларних електрана димензионисани су за трајно подношење различитих механичких напрезања и оптерећења условљених климатским факторима. Осим димензионисања чврстоће челичне конструкције, предвиђена је и изведба антикорозионе заштите врућим цинчањем или у облику премаза боје.

Да би се током радног вијека предметних соларних електрана осигурала сигурност и функционалност обављаће се општа контрола стања монтажне конструкције и ФН модула у облику прегледа у временским размацима који овисе о врсти конструкције. Прегледи могу бити редовни, главни, ванредни или допунски. Редовни прегледи, најмање једном годишње, организују се ради утврђивања стања конструкције у цјелини и отклањања недостатака. Мјере одржавања постројења обављаће се у складу с упутама произвођача опреме. Мјере одржавања су редовно сервисирање свих техничких дијелова погона.

У случају уклањања соларних електрана с локације, потребно је уклонити и еколошки збринути све уређаје и опрему, а терен довести у стање блиско првобитном.

С обзиром на убрзани развој ФН технологије и повећање броја инсталисаних ФН модула, значајни напори улажу се у организацијске, техничке, економске, еколошке и социјалне аспекте збрињавања отпадних ФН модула. У том погледу, развијају се технолошка рјешења у погледу поновне употребе и припреме за поновну употребу ФН модула на начин изводив с економског, друштвеног и еколошко-техничког стајалишта.

У смислу збрињавања ФН модула исте је потребно правилно одлагати на крају њиховог животног вијека из разлога што њихово неодговарајуће збрињавање може узроковати загађење тешким металима (олово и кадмиј), губитка конвенционалних ресурса (алуминијум, стакло и силицијум) и до губитка ријетких и драгоцјених метала (сребра, индија, галија и германија).

Сви ФН модули могу се збринути, без обзира на упоребљену технологију. Већина дијелова модула може се рециклирати, укључујући стакло, полуводичке материјале, обојене метале. Модули присутни на данашњем тржишту припадају двјема различитим категоријама, базиране на силицијуму и без силицијума, које одређују поступак рециклирања који ће се користити; што и указује на то да се ФН модули битно разликују од остале електроничке и електричне опреме

Технологија рециклирања фотонапонских панела наставиће се развијати и у будућности како се буду развијале нове технологије и материјали за израду панела. Тренутно најбоље развијена технологија за рециклирање примјењује се за монокристалне и поликристалне силицијумске панеле, гдје можемо искористити до 95% рециклираних материјала за даљу употребу.

Обавеза инвеститора је да, по престанку рада предметног објекта, уради Пројекат рекултивације терена и враћање предметног подручја у првобитну намјену.

### Кумулативни утицаји

Осим претходно анализираних утицаја планираног захвата који подразумева утицај свих 38 планираних соларних електрана на поједине елементе животне средине, у наставку су анализирани и могући кумулативни утицаји који се могу јавити због сличних, већ постојећих и/или планираних захвата на ширем подручју предметног захвата.

Кумулативни утицај подразумева збирни учинак понављајућег утицаја сличне или исте природе којег планирани захват узрокује заједно с другим захватима чије подручје утицаја се преклапа. На тај начин могуће је стварање збирног утицаја јачег интензитета од самосталног утицаја сваког од захвата појединачно. Сходно томе, у наставку су разматрани само они захвати који би могли имати истоврсне или сличне утицаје на поједине елементе животне средине као и планирани захват, што у случају соларних електрана подразумева објекте енергетске инфраструктуре за обновљиве изворе енергије, тј. соларне електране.

За потребе процјене кумулативних утицаја планираног захвата с околним, постојећим и планираним захватима, анализирана је важећа просторно-планска документација Просторни план општине Пелагићево 2012-2032.год. Наведеним просторно-планским документом нису дефинисане потенцијалне локације за изградњу соларних електрана, те се не може извршити процјена утицаја са аспекта планираних соларних електрана.

На подручју општине Пелагићево изграђене су сљедеће соларне електране:

- ФНЕ „Пелагићево 1“, ФНЕ „Пелагићево 2“, ФНЕ „Пелагићево 3“, инсталисане снаге 185,15 kW, 200,10 kW и 139,15 kW, изграђене на истој локацији тј. на парцелама означенима као к.ч. 3933/11, 3933/10, 3933/9 КО Пелагићево, укупне површине 4910 m<sup>2</sup>.
- ФНЕ „ЈУБ Солар 1“, ФНЕ „ЈУБ Солар 2“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 1“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 2“, изграђене на истој локацији тј. на парцелама означеним као к.ч. бр. 3104/4, 3104/5, 3104/3, 3104/7 К.О. Пелагићево. Укупна површина наведених к.ч. је 7252 m<sup>2</sup>. Соларне електране су инсталисане снаге од 148,7 kW до 149,64 kW.
- ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 1“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 2“ ФНЕ,TERMO ENERGY SOLAR 3“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 4“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 5“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 6“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 7“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 8“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 9“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 10“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 11“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 12“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 13“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 14“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 15“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 16“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 17“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 18“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 19“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 20“ изграђене на к.ч. бр. 3715/18, 3715/17, 3712, 3714, 3715/16, 3715/15, 3715/14, 3715/12, 3715/11, 3715/10, 3715/9, 3715/8, 3715/7, 3715/6, 3715/5, 3715/4, 3715/3, 3709/1, 3558, 3559/2 К.О. Пелагићево. Соларне

електране су инсталисане снаге од 149,36 до 149,95 kW. Укупна површина земљишта које покривају наведене соларне електране је 34 435 m<sup>2</sup>.

Положај и удаљеност предметних соларних електрана у односу на горе наведене постојеће соларне електране приказан је на сликама 21, 22 и 23. Постојеће соларне електране се налазе на ваздушне удаљености 2,70 km, 2,71 km и 3,65 km од планираних соларних електрана.



Слика 21: Удаљеност предметне локације од локације соларних електрана ФНЕ „ЈУБ Солар 1“, ФНЕ „ЈУБ Солар 2“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 1“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 2“



Слика 17: Удаљеност предметне локације од локације соларних електрана ФНЕ „Пелагићево 1“, ФНЕ „Пелагићево 2“, ФНЕ „Пелагићево 3“



Слика 23: Удаљеност предметне локације од локације соларних електрана од ФНЕ „Термо Енерги Солар 1“ до ФНЕ „Термо Енерги Солар 20“

#### Кумулативни утицај на квалитет ваздуха

На подручју општине Пелагићево не постоје индустријска постројења која се убрајају у значајне загађиваче ваздуха, те се може констатовати да ова општина располаже добрим квалитетом и високим апсорпционим капацитетом ваздуха. Аерозагађење приликом изградње соларних електрана (емитовани гасови и прашина) биће привременог карактера и трајаће само до завршетка грађевинских радова. С обзиром на то да је ријеч о радовима ниског интензитета и ограниченог трајања, емисије ће бити таквог обима да неће значајно угрожити квалитет ваздуха. Током функционисања соларних електрана не настају емисије загађивача у ваздух, због чега не постоји могућност кумулативног утицаја изграђених и планираних електрана на квалитет ваздуха.

#### Кумулативни утицај на хидролошке и хидро-геолошке особине

На локацији планираних соларних електрана не постоје заштићене водене зоне, нити сталне хидрогеолошке појаве, осим површиног сливања и процјеђивања вода у условима хидролошког максимума, што је карактеристично и за шири простор истраживаног подручја. У непосредној близини локације не постоје изворишта која се користе за водоснабдијевање становништва, при чему је најближи артешки бунар „Блажевац“ удаљен 569,37 m од границе захвата.

Хидролошка и хидрогеолошка својства средине показују довољан капацитет прихватљивости за реализацију овог пројекта. Технологија производње електричне енергије у фотонапонским електранама не захтијева употребу воде у процесу експлоатације, нити генерише отпадне воде. Сходно томе, може се закључити да изградња и рад предметних соларних електрана неће условити кумулативне утицаје са постојећим објектима на коришћење водних ресурса, нити повећати ризик од загађења животне средине отпадним водама.

### Кумулативни утицај на биодиверзитет

Допринос изградње предметних соларних електрана кумулативним утицајима на биодиверзитет првенствено се огледа у трајном губитку и фрагментацији станишта. Сагледавањем положаја локација предметних соларних електрана и изграђених соларних електрана на подручју општине Пелагићево, видљиво је да су локације ових соларних електрана смјештене на подручју на којем су доминантна станишта култивисаних површина. Разматрањем самосталних утицаја предметног захвата утврђено је да ће до промјене станишних услова доћи на површини од 6,83 ha, при чему је површина самих ФН модула 4,20 ha. Имајући у виду да се ради о стаништима која су под антропогеним утицајем, те њихову доступност на околном подручју, процјењује се да је капацитет овог чиниоца животне средине, односно карактеристике флоре и фауне, довољан да прихвати овакав пројекат, без већих посљедица по биодиверзитет.

Надаље, утицај фрагментације станишта ублажиће се одмицањем заштитне ограде од тла како би се омогућио неометан пролаз малим животињама, а ФН модули ће такође бити постављени на конструкцији, тако да ће површина тла испод њих остати слободна за кретање мањих животиња. Осим тога, након престанка рада соларних електрана, соларни панели ће се уклонити и овој површини ће се моћи вратити њезина првобитна намјена. Узме ли се у обзир све наведено, оцјењено је да допринос предметних соларних електрана кумулативним утицајима на биодиверзитет није значајан.

Будући да се у близини и на подручју предметних соларних електрана не налазе подручја заштићена на основу Закона о заштити природе ("Службени гласник Републике Српске", број 49/24), могуће је искључити допринос захвата кумулативним утицајима на заштићена подручја.

### Кумулативни утицај на пејзажне карактеристике подручја

Кумулативни утицај зависи од укупне величине пренамијењеног земљишта, промјенама у карактеру и главним обиљежјима препознатих пејзажних подручја, те промјенама у визуелној перцепцији подручја. Пејзаж предметног обухвата ће бити измијењен изградњом предметних соларне електране због пренамјене и заузећа простора, те уноса антропогеног узорка изражене геометријске форме.

Локација планираних соларних електрана налази се у слабо насељеном подручју и није у близини већих саобраћајница, као што је магистрални пут М1.8 Лончари–Пелагићево, који пролази источно од предметне локације. Визуелна изложеност соларних електрана биће ограничена, односно могућа само са локалног пута који пролази јужно од локације. Сходно томе, промјене у визуелној перцепцији подручја нису значајне. За разлику од тога, постојеће соларне електране, смјештене сјеверно од предметне локације, визуелно су изложене са магистралних путева М14.1 и М1.8.

С обзиром да планиране и постојеће електране нису смјештене у оквиру истих доминантних визура, те не долази до њиховог визуелног преклапања у простору, допринос предметних електрана кумулативном утицају на пејзажне карактеристике подручја неће бити значајан. Процјењује се да

проектна и шира локација имају капацитет да прихвате пејзажне промјене, те увођење антропогеног елемента у окружење.

#### Кумулативни утицај на земљиште

Главни утицај на земљиште је трајна пренамјена, односно губитак производне функције земљишта. Осим пренамјене земљишта, постоји опасност и од емисије загађујућих материја у земљиште (чврстих и течних), што је израженије током изградње захвата.

Изградњом постојећих соларних електрана претежно је промијењена намјена пољопривредног земљишта у грађевинско, у укупној површини од 4,66 ha. Површина земљишта коју ће заузети планиране предметне соларне електране износи 6,83 ha. Парцеле на којима је предвиђена изградња предметних соларних електрана, према катастарском оперативном плану, по начину коришћења спадају у њиву 5., 6. и 7. класе.

На подручју општине Пелагићево укупна површина пољопривредног земљишта износи 12.446 ha, што чини око 81,07% укупне територије општине. Након изградње предметних соларних електрана, укупна површина под соларним електранама на подручју општине износиће 11,5 ha, што представља само 0,09% укупне површине пољопривредног земљишта. Сходно томе, кумулативни утицај на смањење пољопривредног земљишта не сматра се значајним. Капацитет природне средине у погледу земљишта довољан је да прихвати изградњу оваквог пројекта.

Потребно је напоменути, да заузимање површине намијењене за изградњу соларних електрана представља привремену пренамјену земљишта на локацији захвата у подручје инфраструктурног система соларних електрана. Како ће се изградња соларних електрана извести на начин да се носиви стубови конструкције фотонапонских модула забијају директно у земљу без темељења, те ће доћи руб фотонапонских модула бити на висини од минимално 0,5 m, земљиште ће након престанка кориштења захвата остати сачувано, те ће се моћи након уклањања елемената електране, користити за пољопривредну или неку другу намјену.

#### Кумулативни утицаји на ниво буке и вибрације

У току изградње предметних соларних електрана, услјед рада грађевинске механизације, може доћи до повећаног нивоа буке, нарочито ако се узме у обзир да је прописани капацитет природне средине са становишта буке низак. Утицаји буке су ограничени само на фазу изградње, те ће након изградње бити безначајни. У току експлоатације соларних електрана не емитује се бука, због чега је и кумулативни утицај безначајна.

У току изградње и експлоатације соларних електрана не очекују се вибрације, због чега капацитет природне средине у погледу вибрација неће бити угрожен.

#### Кумулативни утицај на културна добра

У ближем окружењу и у оквиру предметног обухвата нема културних добара који би евентуално могли бити угрожени, те се кумулативни утицај предметних соларних електрана са постојећим

соларним електранама може искључити. Апсорпциони капацитет са овог становишта није ограничен .

#### Кумулативни утицај на здравље становништва и квалитет живљења

Не очекује се да ће извођење овог пројекта проузроковати значајније узнемиравање локалног становништва, те да ће пројекат имати било какав утицај на становништво, те се кумулативни утицај предметног пројекта са постојећим соларним електранама може искључити, Капацитет природне средине у погледу здравља становништва је довољан да прихвати овакав пројекат.

Позитивни кумулативни утицај на енергетску инфраструктуру огледаће се у облику предаје електричне енергије у мрежу кроз обновљиву енергије који ће се појачати реализацијом предметног пројекта, те се очекује позитиван кумулативни утицај за снабдијевање становништва електричном енергијом предметног подручја.

#### **Прекогранични утицај**

Удаљеност предметне локације од границе Републике Српске и Брчко дистрикта је 3,17 km (слика 11), од границе РС са Федерације БиХ је 2 km (слика 12), док је удаљеност од границе БиХ са Републиком Хрватском 13,81 km (слика 13).

С обзиром на географски положај захвата, односно претходно наведене просторне удаљености од границе са Брчко дистриктом, Федерацијом БиХ и Републиком Хрватском, те намјену захвата, његове карактеристике и просторни обухват, не очекују се значајни прекогранични утицаји током изградње и кориштења захвата.

## **Д. ОПИС ПРЕДЛОЖЕНИХ МЈЕРА, ТЕХНОЛОГИЈА И ДРУГИХ ТЕХНИКА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊИВАЊЕ, УБЛАЖАВАЊЕ ИЛИ САНАЦИЈУ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ПРОПИСАНЕ ОВИМ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, ТРЕТМАН И УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ И УПРАВЉАЊЕ НУСПРОИЗВОДИМА, КАО И МЈЕРЕ У СЛУЧАЈУ ИНЦИДЕНТА**

### **Мјере за заштиту квалитета ваздуха**

#### *У току изградње*

- Прије почетка извођења радова на локацији, израдити Елаборат припремних радова у складу са чл. 34. Правилника о садржају и контроли техничке документације („Службени гласник Републике Српске“ бр. 101/13).
- Теретна возила и друга возила, која ће довозити/одвозити грађевински материјал прије изласка на саобраћајнице потребно је очистити од остатака земље која се може наћи на точковима возила.
- Брзину и рад транспортних возила прилагодити условима пута.
- Редовним (планским, периодичним) и ванредним техничким прегледима машина и возила која ће се користити приликом изградње, осигурати максималну исправност и функционалност система сагоријевања погонског горива.
- Обавезно користити нискосумпорна горива (садржај сумпора испод 1%).
- У случају дужег задржавања транспортних возила на локацији гасити моторе возила.
- Све траспортне путеве и манипулативне површине унутар локације, мјеста утовара и истовара за вријеме сушног периода прскати водом у одговарајућим количинама помоћу аутоцистерне, а у сврху смањења емисије прашине.
- Приликом утовара ископаног материјала у сушном периоду потребно је квашење (поступак орошавања водом).
- Активности проводити у предвиђеним радним сатима.

#### *У току експлоатације*

- Током редовног рада соларних електрана не долази до емисије загађујућих материја у ваздух, тако да се углавном не очекују негативни утицаји на квалитет ваздуха.
- Користити технички исправне уређаје и опрему како би се спријечили инциденти и минимизирале потенцијалне емисије загађујућих материја у ваздух.
- Забранили рад моторних возила приликом боравка на предметној локацији, у циљу смањења емисије продуката сагоријевања из истих.
- Редовно одржавати и чистити макадамске површине интерних путева и паркинг просторе на локацији предметног постројења.
- У случају кориштења и замјене дијелова RMU са SF<sub>6</sub> изолованим гасом вршити након провјере притиска у самом расклопном уређају. Замјену вршити од стране обученог лица и по процедури за замјену ових компоненти.

- Ради превенције, стручна екипа за вријеме посјете трафостаницама треба да утврди стање гаса у прекидачима.

### **Мјере за заштиту од буке**

#### *У току изградње*

- Грађевинске радове у току којих би се јављала повишена бука, изводити у одређеним временским интервалима, према прописима и стандардима.
- Забрани коришћење грађевинских машина у ноћном периоду и ограничити их на радне сате и дане у седмици.
- У случају да ниво буке прекорачи дозвољене вриједности, забранити кориштење механизације која производи недозвољену буку, односно користити модерну и исправну механизацију.
- Вршити редован преглед и испитивања исправности машина и опреме и одржавање истих према упутству произвођача.
- Гасити моторе заустављених возила.

#### *У току експлоатације*

- Правилном изградњом трафостанице, те касније редовним одржавањем инсталисане опреме (трансформатора) испоштовати звучну изолацију у циљу спречавања појаве непријатног „зујања“.
- Опрема која емитује буку мора бити атестирана, односно мора бити тако конструисана или изолована, да у спољну средину не емитују буку преко дозвољеног нивоа у складу са Правилником о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске", број 2/23).
- Вршити редован преглед и сервис опреме и уређаја према спецификацији произвођача.
- У случају повећаног нивоа буке, услјед рада опреме у трафостаници, извршити у складу са техничким могућностима додатну изолацију извора буке.

### **Мјере за заштиту вода и земљишта**

#### *У току изградње*

- Придржавати се мјера за уређење простора у току извођења радова на изградњи кроз услове наведене у Урбанистичко – техничкој документацији и Локацијским условима.
- Забрањено је вршити поправку механизације, те измјену уља и сипање горива на локацији градилишта. Код евентуалног сипања горива и одржавање возила на градилишту користити заштитне фолије.
- Осигурати апсорбирајући материјал за случај излијевања горива. Искориштене апсорбенте третирати као опасан отпад у складу са Планом управљања отпадом.

- Припремити и проводити План управљања градилиштем који укључује мјере добре грађевинске праксе.
- Користити технички исправну механизацију и превозна средства за транспорт опреме и материјала .
- Забрањено је прати машине и возила у зони радова, а правилном организацијом радова и надзором минимизирати могућност инцидентног загађења воде због немарности особља.
- Смјештај свих возила и механизације која користе течно гориво, мора бити на адекватном и уређеном водонепропусном платоу уз строгу контролу евентуалног загађења земљишта услед излијевања нафте и уља, као и деградације осталог земљишта које није обухваћено пројектом.
- Строго ограничити радове на зону грађевинске парцеле.
- За потребе радника обавезно поставити еколошке тоалете које ће редовно чистити овлаштена организација;
- Током припремних и главних радова предузети мјере заштите ријеке Четнице, укључујући контролу седимената и површинског отицања.
- Забрањује се неконтролисано одлагање вишка материјала, смећа и истрошене амбалаже, као и депоновање било каквог отпада током изградње соларних електрана на обали и у непосредној близини ријеке Четнице.
- Површински слој земљишта настао откопавањем потребно је депоновати, заштитити од загађења и по завршетку радова употрејибити у сврху уређења локације градилишта.
- Вишак грађевинског материјала након изградње благовремено одвозити и збрињавати у сагласности са надлежним комуналним предузећем.
- Површине на локацији редовно чистити и одржавати уредним.
- По завршетку свих радова извршити демонтажу и уклањање свих објеката, а терен довести у првобитно стање.
- Обезбиједити да возила која излазе са градилишта не расипају материјал и не наносе блато на саобраћајнице.
- Радници морају бити обучени за правилно поступање са материјалима и отпадом, као и за хитне интервенције у случају цурења опасних материја и евентуалног загађења земљишта и вода.
- При реализацији пројекта неопходно је придржавати се процедуре прописане одредбама од члана 30. до члана 34. Закона о пољопривредном земљишту („Службени гласник Републике Српске“ бр. 93/06, 86/07, 14/10, 5/12, 58/19 и 119/21).

#### *У току експлоатације*

- Користити еколошки прихватљива трансформаторска уља која не садрже опасне материје у концентрацијама штетним за здравље људи и околину.
- Испод трансформатора унутар трансформаторских станица мора бити постављена уљна јама – танквана које ће прихватити евентуално исцурјело уље из трансформатора. Исту је

потребно редовно чистити и празнити у метално буре које потом преузима овлаштено предузеће за збрињавање ове врсте отпада.

- Према Правилнику о одржавању електроенергетских постројења вршити седмично визуелни преглед стања трансформатора, који укључује и преглед окна уљне јаме.. У случају да је дошло до цурења веће количине уља у каду трансформатора, трансформатор се искључује и ремонтна екипа се позива да отклони квар. Уколико се у јами налази значајнија количина воде приступити испумпавању исте
- Према Правилнику о техничким мјерама за погон и одржавање електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ“ број 19/68) седмично вршити визуелни преглед стања трансформатора, који укључује и преглед окна уљне јаме. Уколико се у јами налази значајнија количина воде приступити испумпавању.
- У случају хаварије у којој би дошло до пуцања трансформаторског суда и истицања трансформаторског уља у уљну јаму предузети мјере заштите у складу са Правилником о техничким мјерама за погон и одржавање електроенергетских постројења („Службени лист СФРЈ“ број 19/68).
- У случају расипања уља у околини трансформатора извршити анализу земљишта на присуство тешких метала и укупних нафтних угљоводоника.
- Обезбиједити довољну количину апсорбента за суво чишћење тла и радних површина у случају евентуалног просипања трансформаторских уља и сл.. Употребљене апсорбенте третирати као опасан отпад.
- Извођењу радова на ремонту трафостаница треба приступити уз прописану процедуру/упутство и уз присуство стручног особља, да не дође до неконтролираног просипања уља и мазива. У случају акцидента (излијевања горива или уља) хитно интервенисати у складу са припремљеним планом мјера и активности у оваквим случајевима.
- Атмосферске воде са кровних површина објеката трафостаница и са фотонапонских панела испуштати у околни терен.
- Оборинске воде са макадамских путева унутар локације и манипулативних површина испуштати у околни терен.
- Прописно одлагати опасан, неопасан и комунални отпад до преузимања овлаштеног лица за даљи третман отпада.

### **Мјере за управљање отпадом**

#### *У току изградње*

- Придржавати се Плана управљања отпадом, припремљеног у складу са чланом 22. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 и 65/21).
- Отпад који настаје на локацији, прикупљати и раздвајати на мјесту настанка у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“, бр. 19/15 и 79/18), исти складиштити у намјенске контејнере и посуде, те збрињавати на основу уговора са овлашћеним лицима.

- Сав отпад који настане током грађевинских радова мора се сакупљати и привремено одлагати на за то предвиђеним, водонепропусним и атмосферски заштићеним површинама на градилишту, уз забрану било каквог одлагања отпада на земљишту или у близини ријеке Четнице, како би се спријечило загађење воде и приобаља.
- Забрањено је паљење и закопавање отпада на градилишту.
- Остатке бетона физички уклонити и третирати као отпад.
- Вишак грађевинског материјала након изградње предметног постројења благовремено одвозити и збрињавати у сагласности са надлежном комуналном службом.
- Вишак ископаног материјала који остаје послје завршетка ископавања депоновати на одабраним мјестима и сачувати за уређење парцеле.
- У случају неконтролисаног излијевања опасних материја (гориво, уље), обезбиједити довољне количине апсорбента и адекватне посуде за прихват, а посуде са отпадним горивом и уљем ће бити привремено смјештене на обезбјеђеној, водонепропусној и атмосферски заштићеној локацији на градилишту, до предаје овлашћеном оператеру на даљи третман.
- Спријечити расипање отпада на локацији.
- Водити евиденцију о врстама, количини, мјесту настанка и третману отпада.

#### *У току експлоатације*

- Придржавати се Плана управљања отпадом за предметно постројење у складу са чланом 22. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“, бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21).
- Отпад који настаје на локацији прикупљати и раздвајати на мјесту настанка у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“ бр. 19/15 и 79/18), исти складиштити у намјенске контејнере и посуде, те збрињавати на основу уговора са овлашћеним оператером за даљи третман отпада.
- Набавити намјенске, водонепропусне контејнере и посуде за збрињавање комуналног, опасног и неопасног отпада и исте поставити на водонепропусној и атмосферски заштићеној локацији која је уређена за безбједно привремено одлагање до предаје овлашћеном оператеру за даљи третман.
- Намјенски водонепропусни контејнери и посуде за привремено складиштење комуналног, неопасног и опасног отпада морају бити са јасном ознаком типа и нивоа опасности отпада.
- У близини уљних јама и трансформатора поставити сандуке са пијеском са којим треба третирати уљна мјеста, и евентуално запаљено уље. Зауљени пијесак третирати као опасан отпад до преузимања овлашћеног оператера за даљи третман отпада.
- Електрична опрема (истрошени трансформатори, кондензатори и друга опрема соларне електране) се у случају кvara ремонтује или замјењује, а демонтрани дио опреме се расходује од стране предузећа које врши поправку или се одвози од стране овлашћеног оператера за даљи третман овог отпада.

- Према Правилнику о управљању отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник Републике Српске“ бр. 36/23) електрични и електронски отпад складишти се одвојено, не мијеша са другим врстама отпада и разврстава се по разредима електричних и електронских производа, који се налазе у Прилогу 1. овог правилника.
- У складу са одредбама Закона о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Српске", бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 и 65/21) те Правилником о обрасцима извјештаја о управљању посебним категоријама отпада ("Службени гласник Републике Српске", бр. 87/20) и измјенама Правилника о обрасцима извјештаја о управљању посебним категоријама отпада ("Службени гласник Републике Српске", бр. 56/23), соларни панели након предвиђеног рока употребе ће се збрињавати са овлашћеним оператером који посједује дозволу за управљање датом категоријом отпада. Након истека комерцијалне употребе односно пада ефикасности панела на 85% или мање могућа је њихова даљња употреба у приватне или мање комерцијалне сврхе.
- Зауљене крпе или заштитна радна одјећа која се евентуално може појавити у току функционисања предметног објекта и која може бити контаминирана уљима и мастима, одлагати одвојено од осталог отпада у затворене водонепропусне контејнере, те одвозити у договору са овлашћеним предузећем.
- У случају истицања уља у непропусну уљну јаму, узрок истицања уља отклонити, а истекло уље збринути путем предузећа овлашћеног за даљи третман овог отпада.
- Спријечити неконтролисано расипање отпада.
- Забрањено је депоновање продукваног отпада од трафостанице на локацији соларних електрана.
- Водити евиденцију о врстама, количини, мјесту настанка и третману отпада.
- На видљивим мјестима поставити упозоравајуће табле са упутама и забранама.
- Закључити уговоре са овлашћеним оператерима за одвоз и збрињавање комуналног, опасног и неопасног отпада.

#### **Мјере заштите флоре и фауне**

- Кретање грађевинске механизације и транспортних возила вршити искључиво у простору одобреном по Главном пројекту.
- Приликом извођења планираних радова треба строго водити рачуна да се што мање наруши стабилност екосистема.
- Користити постојећу мрежу путева и по завршетку радова извршити њихову санацију.
- Забрањује се одлагање вишка материјала, бацање смећа и испуштање отпада у околини простор.
- У циљу заштите околне фауне и њеног што мањег узнемиравања користити технички исправну грађевинску механизацију са што мањим степеном емисије штетних продуката сагоревања и буке.
- При планирању и организацији градилишта водити рачуна о противпожарној заштити.
- Поштовати све прописе и поступке о заштити шума од пожара.

- Пажљиво руковати лако запаљивим материјама и отвореним пламеном како би се спријечили шумски пожари.
- Након изградње поставити знакове који упозоравају на ограничење кориштења ватре или отвореног пламена, односно опасност од пожара.
- Интерне путеве на локацију извести на начин да одводња оборинских вода у околни терен не узрокују појачану ерозију.
- На слободним површинама на локацији у току експлоатације одржавати вегетацију која ће се након изградње обновити. За одржавање вегетације на локацији користити механичке методе, а не хербициде.
- Није дозвољено паљење биодеграбилног отпада на локацији.
- Спречавати ширење биљних инвазивних врста на локацији.
- Поставити заштитну ограда, која ће спречавати улазак животиња на локацију предметних соларних електрана. Заштитну жичану ограду планирати на начин да се остави 10-15 cm између ограде и тла како би се осигурала повезаност ограђеног простора и станишта изван за мале животиње (ситну дивљач).

#### **Мјере за заштиту културно- историјског и природног наслеђа**

- Обавеза извођача је да уколико у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или налазе одмах, без одлагања, прекине радове и обавјести Завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа, те да предузме мјере да се налазиште или налаз не уништи и не одштети и да се сачува на мјесту и у положају у којем је откривен, а све према члану 53. Закона о културним добрима ("Службени гласник Републике Српске", бр. 38/22).
- Уколико се у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минеролошко-петрографског порјекла, а за које се претпоставља да има статус споменика природе, обавјестити Републички завод за заштиту културно историјског и природног наслеђа и предузети све мјере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица, у складу са Законом о заштити природе („Службени гласник Републике Српске", бр. 20/14);

#### **Мјере за заштиту здравља радника и становништво**

- Радницима обезбиједити хигијенски и здравствено исправну воду за пиће у складу са одредбама Правилника о здравственој исправности воде намјењене људској потрошњи („Службени гласник Републике Српске“ бр.88/17).
- Извођач радова дужан је обезбиједити хигијенско-техничке мјере заштите за раднике током градње.
- Обезбиједити заштитна средства и мјере личне и колективне заштите за раднике.
- Оспособити раднике за здрав и безбједан рад.
- Обезбиједити љекарске прегледе радницима прије ступања на посао, а периодично вршити прегледе у складу са Законом о заштити на раду („Службени гласник Републике Српске“ бр. 01/08 и 13/10).

- Обезбиједити херметичко затварање кабина грађевинских машина (багер, утоваривач, булдозер) како се не би угрозило здравље радника.
- Дневни режим рада организовати у складу са сезонским температурним варијацијама и усагласити са законским прописаним условима.
- Уколико се током изградње и кориштења предметних соларних електрана појави било који негативан утицај на здравље људи и животну средину, обавеза носиоца пројекта је да изврши обавјештавање у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и надежностима Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске.
- Забрани приступ градилишту незапосленим лицима, уз истакнуте знакове забране на видљивим мјестима.
- Приступ соларним електранама и трафостаници дозвољен је само овлашћеном техничком особљу. Знакови забране морају бити истакнути на видљивим мјестима.
- Пратити и контролисати све радње у домену заштите животне средине.

#### **Мјере у случају инцидентних ситуација**

- У току извођења грађевинских радова и изградње соларне електране пажљиво руковати машинама и придржавати се одговарајућих превентивних мјера како не би дошло до загађења земљишта и воде нафтним дериватима.
- Прибавити атесте свих материјала који се уграђују у предметне соларне електране и трафостаницу.
- Приликом пројектовања, изградње и функционисања предметних соларних електрана и трафостанице, примјенити сва законска рјешења из области заштите од пожара како у области грађевинарства, тако и у области електро и машинских инсталација, а на изведено стање прибавити атесте од стране овлаштене институције.
- Опрема и инсталације морају се одржавати према упутствима, сагласно нормама, стандардима и законским прописима, а технолошка опрема се мора редовно одржавати према упутству произвођача.
- Обезбиједити сталну контролу над функционисањем опреме и средстава за рад, редовну контролу исправности у одређеним временским интервалима, уз редовно годишње сервисирање и технички преглед у овлашћеним сервисима.
- Предвидјети и имплементирати упутства заштите људи и материјалних добара у случају више силе (нпр. удар грома, земљотрес) и других инцидентних ситуација, укључујући евакуацију, прву помоћ, безбједан боравак, уземљење, громобран, сеисмичку отпорност и систем хитног искључења електричне енергије.
- Редовно прегледати и одржавати громобране, уземљење, електричне системе и сензоре за детекцију кvara.
- Обезбиједити систем хитног искључења електричне енергије за овлаштено техничко особље приликом интервенција или одржавања соларних електрана.
- Упутства за хитне случајеве морају бити доступна овлашћеном особљу како би се обезбиједила брза и сигурна интервенција у случају цурења, пожара или других инцидентних ситуација.

- Редовно одржавати опрему и контролисати могуће цурење трансформаторског уља у трафостаници, како би се смањио ризик од инцидента.
- При сервисним и ремонтним радњама вршити правилан избор и уградњу сигурносне и заштитне опреме
- Обавезно спровођење мјера заштите од пожара.
- Обавезно уклонити све запреке које би представљале сметњу за ефикасно гашење евентуалних пожара.
- Обезбиједити преносне апарате за гашење пожара.
- Обезбиједити добру комуникацију са ватрогасним службама, цивилном заштитом, службом хитне медицинске помоћи и полицијом.
- Активирати властите и општинске снаге на евакуацију и спашавање људи из микро и макро локације, код појаве снажног угрожавања.
- Активирати узбуђивање снага цивилне заштите, у сврху појачане приправности при ванредним ситуацијама.
- Евакуисати особе из угроженог подручја, организовати спашавање озлијеђених особа у несрећи, уз пружање помоћи на одговарајући начин.
- У сарадњи са службом хитне медицинске помоћи припремити упутство за давање прве помоћи.
- Спријечити свако излијевање нафтних деривата, а у случају истог зауставити формирањем мобилне преграде од пијеска, земље као и другог материјала за заштиту.
- У случају пожара нафтних деривата носити заштитно одијело и маску за дисање.
- У случају пожара нафтних деривата користити водену завјесу.

#### **Мјере заштите од електромагнетног зрачења**

- Ограничити вријеме боравка лицима која раде у зони електричних и магнетних поља
- Користити аутоматске и даљинске контроле операција.
- У року излагања утицају електромагнетног дејства користити екранизирајућу одјећу и екранизирајући шлем и специјалну обућу.
- У складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник Републике Српске", бр. 36/19) извршити испитивања нивоа нејонизујућег зрачења за планиране трафостанице. Прво испитивање нивоа нејонизујућег зрачења извора мора се извршити прије почетка коришћења трафостаница. Редовно испитивање нивоа нејонизујућег зрачења мора се вршити једанпут у три календарске године.

## **Ђ. ОПИС ОСТАЛИХ МЈЕРА РАДИ УСКЛАЂИВАЊА СА ОСНОВНИМ ОБАВЕЗАМА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА, ПОСЕБНО МЈЕРА НАКОН ЗАТВАРАЊА ПОСТРОЈЕЊА КОЈИ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊИВАЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**Мјере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење**

У циљу обављања предметне дјелатности Инвеститор је дужан да испуни услове који су дефинисани сљедећим законским прописима:

- Закон о уређењу простора и грађењу („Службени гласник Републике Српске“ бр. 40/13, 106/15, 3/16, 104/18 и 84/19), тј. да је усклађен са важећом просторно планском документацијом.);
- Закон о заштити на раду ("Службени гласник Републике Српске", бр. 01/08 и 13/10) и Закон о заштити од пожара („Службени гласник Републике Српске“, број 94/19);
- Закон о заштити природе ("Службени гласник Републике Српске, број 49/24), Закон о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске бр. 71/12, 79/15, 70/20), Закон о заштити ваздуха („Службени гласник Републике Српске", број 124/11, 46/17), Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске", бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21) и Закон о водама („Службени гласник Републике Српске", број 50/06, 92/09, 121/12, 74/17), те одговарајућим подзаконским актима.

У току рада предметних соалрних електрана, у циљу свођења негативних утицаја у ближој и даљој околини на прописани ниво, неопходно је придржавати се свих наведених мјера заштите, са посебним освртом на сљедеће препоруке:

- Заштиту подземних вода и земљишта, од загађења неконтролисаним одлагањем чврстог отпада, ријешити одвајањем по врсти и правовременим одвожењем од стране овлашћених оператера за даљи третман отпада.
- У складу са пожарним оптерећењем објекта, извршити постављање одговарајућег броја противпожарних апарата.
- Избор осјетљивих заштитних и аутоматских уређаја и њихова инсталација на елементима постројења у циљу бржег и безбједнијег искључења дијелова постројења погођених кваром.
- Предузети превентивне мјере за заштиту од пожара, које су дефинисане у Елаборату заштите на раду и Елаборату заштите од пожара.
- Обезбиједити средства предвиђена за почетно гашење, односно брзу локализацију пожара.
- Након завршетка радова испитати инсталацију мјерењем отпорности уземљивача, прегледом свих водова и спојева. Неопходно је издати одговарајући стручни налаз о прегледу и мјерењу електроенергетских и громобранских инсталација електране.

- Цјелокупну електричну инсталацију у фази експлоатације мора редовно – периодично прегледати овлаштена институција, чиме ће се потврдити да је инсталација урађена у складу са важећим прописима, јер само у том случају она не може представљати опасност по околину.
- Уграђена опрема и инсталације морају бити заштићене одговарајућим премазима, те испитана пробама на одговарајући притисак и непропусност изолације испитивано одговарајућим напоном.
- Приликом рада и експлоатације опреме и објекта, предузимати и низ других поступака и акција, чија је сврха безбиједно одвијање процеса и спречавања негативних посљедица, а то су: одржавање и контрола опреме и инсталација, одржавање локације, контроле рада и обучености особља која периодично посјећује објекат и др. Овим се постиже и заштита радне и животне средине.
- У циљу спречавања изливања трансформаторског уља тј. његовог ширења око трансформатора, састоје се у изради трансформаторске каде/јаме ипод трансформатора. Уколико дође до изливања уља, сабирна јама за уље треба да буде довољна да прихвати комплетну количину уља из трансформатора. Када трансформатора има решетку и шљунчани филтер, уколико се излије уље из трансформатора, овај шљунчани филтер не дозвољава ширење пламена, а уље као теже продире до дна бетонске каде
- Повећан опрез приликом рада у близини опреме и инсталација под напоном, поставити одговарајуће знаке упозорења.
- Водити рачуна о електричним кабловима, и инсталацијама као и могућим оштећењима истих.
- Поставити трајне таблице са знаком упозорења на забране приступа незапосленим лицима.

#### **Мјере након затварања постројења**

- Извршити физичко уклањање постројења и објекат на локацији.
- Извршити рекултивацију терена и предметни локалитет довести у првобитно стање у складу са посебним пројектом о рекултивацији.
- Извршити озелењавање кориштених површина на локацији засијавањем или засађивањем одговарајућих биљних врста.
- Уклонити сав отпад који је настао приликом рушења и збринути га на прописан начин.
- Компоненте инфраструктуре соларне електране на крају животног вијека укључујући соларне панели, конструкцију и каблове рециклирати или на други начин одговорно збринути.

#### План уклањања соларних панела и опреме

План уклањања соларних панела и опреме након престанка рада електране:

- Соларни панели, монтажне конструкције и електрична опрема биће уклоњени уз коришћење одговарајуће механизације и алата.
- Демонтажа ће се обављати према плану рада и без угрожавања сигурности особља и околине.

- Након демонтаже, панели и остала електронска опрема класификовани као електронски отпад, биће складиштени привремено на водонепропусним површинама.
- Све компоненте соларних електрана предаће се овлашћеним оператерима за рециклажу или одлагање у складу са Правилником о управљању отпадом електричних и електронских производа („Службени гласник Републике Српске“ бр. 36/23).
- Обезбиједити да се приликом демонтаже не деградира површински слој земљишта, а потенцијално загађене површине очистити и вратити у првобитно стање.
- Минимизирати прашину и обезбиједити сигурно руковање соларним панелима и монтажном опремом током демонтаже, како би се спријечило загађење земљишта и околине.
- Водити евиденцију о уклоњеним компонентама и начину њиховог даљег третмана.
- Припремити извјештај о завршеном уклањању и стању локације.
- Локација ће бити враћена у првобитно стање, укључујући уклањање монтажне конструкције и рекултивацију земљишта.

#### **Мјере рекултивације локалитета након престанка експлоатације**

Фотонапонске електране на територији Републике Српске и на основу урбанистичко-техничких услова имају карактер привременог задржавања изграђеног објекта, који је изведбеног монтажно-демонтажног типа.

Уколико су фотонапонске електране изграђене на пољопривредном или шумском земљишту, подлијежу одређеним законима који регулишу ову област, у смислу промјене намјене коришћења пољопривредног земљишта у друге сврхе.

Према Закону о измјенама и допунама закона о пољопривредном земљишту (Сл. гл. Републике Српске бр. 58/19), чл. 16. и 16а, након завршетка коришћења земљишта са карактером привремене промјене намјене истог, корисник је дужан исто привести намјени поступком рекултивације (према урађеном пројекту рекултивације).

За потребе санације и рекултивације привремено заузетог земљишног простора потребно је урадити Пројекат рекултивације земљишта обухваћеног простором за пројекат соларне електране.

Пројекат рекултивације обрадиће потребне фазе рекултивације деградираног, односно земљишта са привремено промјењеном првобитне намјене земљишта, а насталих током и након изградње, те престанка коришћења соларних електрана.

У рекултивацији формираних земљишних површина, те осталом уређењу, пројектује се примјена рекултивације са двије основне фазе:

- 1) техничка фаза рекултивације, и
- 2) биолошка фаза рекултивације.

Узимајући у обзир претходно карактеристике површине терена, као и минималне радње на деградацији земљишта на локацији предметних соларних електрана, а у зависности од одабраних фаза и метода рекултивације, реализоваће се индиректни (посредни) тип рекултивације, што значи да ће се углавном искористити постојећи земљишни покривач, након престанка рада соларних

електрана. У случају евентуалних потреба за блажом нивелацијом терена након демонтаже опреме извршиће се транспорт и насипање плодним хумусни земљишни материјал у завршном слоју.

Пројектовани правац биолошке фазе рекултивације (озелењавање) је пољопривредна рекултивација. Приликом извођења радова на уређењу терена и техничкој рекултивацији неопходно је узети у обзир сљедеће захтјеве:

- превасходно рекултивација треба да обезбиједи стабилизацију формираних површина терена;
- контролисано одвођење падавинских вода са уређених површина у одговарајуће реципијенте;
- да се рекултивисане површине у што већој и могућој мјери уклапају у постојећи рељеф терена;
- важно је да коначна рекултивација и санација земљишта има позитиван визуелни ефекат.

#### Техничка фаза рекултивације

Техничка рекултивација привремено заузете површине земљишта има за циљ обезбјеђење простора на коме је могуће извести биолошку рекултивацију, са тенденцијом враћања облика терена у стање, искористиво за одређене намјене. Како су планирани незнатни радови на укупној деградацији земљишног покривача, тако ће и радови техничке рекултивације бити минорни. Након престанка рада соларних електрана, највећи захват биће демонтажа и уклањања конструкција и електро-енергетске опреме. Послије тога може се приступити евентуалном локалном равнању површине земљишта. За ове предвиђене радове на рекултивацији може се користити дисконтинуална хидраулична механизација и то:

- комбинована машина (скип), или
- трактор веће снаге са предњом или задњом даском за разгртање и равнање.

Ток активности при извођењу техничке рекултивације је дефинисан по сљедећим фазама:

I. Чишћење површине земљишта и терена након демонтаже постројења и одвоза електро, машинске и грађевинске опреме и отпада.

II. Локално равнање површине терена (по потреби).

Радове на техничком уређењу површине проводити при сувом времену и смањеном садржају воде у земљишту.

#### Биолошка фаза рекултивације

Након техничке фазе рекултивације, слиједе мјере успостављања вегетације на површини земљишта, тј. биолошка фаза рекултивације. Будућа намјена третиране површине земљишта биће враћање у начин искоришћавања прије изградње соларне електране, а то је зелена површина, односно сијани травњак или пак коришћење земљишта као оранице.

Пољопривредна рекултивација реализоваће се заснивањем сијаног травњака, сјетвом травно-легуминозне смјесе. Сјетву обавити методом засијавања у претходно обрађено земљиште, у повољном агротехничком сјетвеном року (љетњо-јесењи или прољетњи сјетвени рок). Пројектоване мјере подразумијевају сјетву и вишегодишње гајење крмног биља (траве и

легуминозе), чиме се позитивно утиче на подизање плодности претходно привремено оштећеног земљишта, и поновно успостављање квалитетних физичких, хемијских и биолошких режима у земљишту.

#### Извођење биолошке фазе рекултивације

Биолошка фаза рекултивације представља примјену фитомелиоративних мјера на претходно припремљеном земљишту (земљишту које у одређеном временском периоду имало промјену намјене коришћења) у циљу успостављања и опстанка вегетације. Пројектоване мјере биолошке фазе рекултивације имају функцију:

- ревитализације деградираних површина,
- дефинисања трајних намјена рекултивисаног земљишта,
- заштите животне средине,
- доприноса љепшем изгледу животне средине,
- потенцијалне корисне намјене рекултивисаних земљишта, итд.

#### Сјетва травно-легуминозне смјесе

Технологија заснивања сијаног травњака на дефинисаној локацији може се вршити методологијом, датом у наставку:

1. Након техничке фазе рекултивације (допремања и разгртања хумусног материјала), обавити обраду земљишта, која уједно представља и секундарну рекултивацију. У зависности од структуре и текстуре површинског слоја земљишта, које ће бити дјелимично збијено, неопходно је извршити дубоко орање земљишта раоним плуговима. У допунској и предсјетвеној припреми земљишта извршити фину припрему и равнање површинског слоја сјетвеног слоја (коришћењем тањираче, дрљаче, ротофрезе, сјетвоспремача и сл).

2. Након обраде слиједи ђубрење минералним ђубривом, које се реализује једнократно, и то предсјетвено, било да се спроводи љетно-јесењи или рано прољетњи сјетвени рок. Доза ђубрива при заснивању травњака је 300 kg/ha NPK 15:15:15.

3. Сјетва се у зависности од претходне припреме земљишта, а сходно укупној површини може обавити класичном житном сијачицом или расипачем за минерално ђубриво. За агроеколошке услове овог подручја, те индиректни тип рекултивације предлаже се травно-легуминозна смјеса, сљедећег састава:

- *Festuca rubra* L. (црвени вијук), 35%,
- *Dactylis glomerata* L. (јежевица), 25%,
- *Poa pratensis* L. (права ливадарка), 15%,
- *Lotus corniculatus* L. (жути звјездан), 15%, и
- *Trifolium repens* L. (бијела дјетелина), 10%.

4. Након сјетве, у зависности од потребе и стања земљишта може се извршити лагано дрљање површине, да би сјеме доспјело на потребну дубину (3-4 cm).

5. На крају извршити ваљање глатким ваљком.

#### Одржавање и искоришћавање травњака

По свом бројном саставу ова смјеса је полусложена, а по трајности дуготрајна. У одржавање заснованог травњака у типу ливадске формације подразумевају се сљедеће мјере:

- након ницања и пораста надземне масе до 30 cm висине, травњак је потребно покосити а и након тога исту површину редовно одржавати/косити;
- вршити ђубрење - прихрањивање. Прве године у самом кретању вегетације извршити прихрањивање азотним ђубривом KAN (27% N) у норми од 250 kg/ha.

## **Е. ОПИС МЈЕРА ПЛАНИРАНИХ ЗА МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, УКЉУЧУЈУЋИ ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ЕМИСИЈА ПРОПИСАНЕ ПОСЕБНИМ ПРОПИСИМА, ПАРАМЕТРЕ НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ МОГУ УТВРДИТИ ШТЕТНИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МЈЕСТА, НАЧИН И УЧЕСТАЛОСТ МЈЕРЕЊА УТВРЂЕНИХ ПАРАМЕТАРА**

Мониторинг елемената животне средине неопходно је успоставити у сврху спровођења мјера заштите, а с циљем спречавања и ублажавања загађења елемената и фактора животне средине са могућношћу да се:

- мониторинг мијења и усавршава са потребама праћења квалитета за све компоненте животне средине;
- мониторингом осигурати праћење и мјерење кључних карактеристика, операција и дјелатности у оквиру предметог постројења, који могу утицати на животну средину, у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", бр. 71/12, 79/15, 70/20).

Разлози и циљеви за успостављање мониторинга:

- да се прате промјене стања околине како би се правовремено указало на потребе смањења загађења;
- да се лоцирају и прате узроци како би се могле предузимати корективне и превентивне мјере;
- да се врши вредновање усаглашености са релевантним законским прописима, прије свега са Законом о заштити животне средине.

Обавеза Инвеститора је да врши мониторинг у складу са важећом законском регулативом и сљедећим подзаконским актима:

- Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12);
- Правилником о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске", број 2/23);
- Правилником о условима испуштања отпадних вода у површинске воде ("Службени гласник Републике Српске", број 44/01);

- Правилником о граничним и ремедијационим вриједностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту («Службени гласник Републике Српске» бр. 82/21)
- Правилником о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 99/19)

#### *Мониторинг квалитета ваздуха*

Услови за мониторинг квалитета ваздуха дефинисани су Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12). Број и распоред мјерних мјеста зависи од просторне густине и временске дистрибуције загађујућих материја. Распоред мјерних мјеста одређује се зависно од подручја на коме се испитује квалитет ваздуха, од распореда и врсте извора загађивања, густине насељености, орографије терена и метеоролошких услова.

Током изградње предметних соларних електрана, приликом извођења земљаних радова на локацији, настајаће прашина и емисије издувних гасова из мотора механизације. Потребно је спровести све наложене активности и мјере како би се избјегао негативан утицај на квалитет ваздуха током грађења. Мониторинг квалитета ваздуха вршити једанпут у току изградње предметних соларних електрана.

Соларне електране су енергетска постројења која током рада тј. кориштења не емитују никакве загађујуће материје у ваздух, због чега није потребно вршити мониторинг загађујућих материја у ваздух у току експлоатације предметних соларних електрана. Мониторинг квалитета ваздуха у току експлоатације предметних соларних електрана вршити само у случају инцидентних ситуација које за посљедицу имају загађење ваздуха. Утврђивање квалитета ваздуха вршити у складу са Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12) при чему се врши мјерење: сумпор диоксида ( $\text{SO}_2$ ), азот диоксида ( $\text{NO}_2$ ), озона ( $\text{O}_3$ ), угљенмоноксид ( $\text{CO}$ ), суспендоване честице  $\text{PM}_{10}$ . Сва мјерења морају бити извршена од стране овлаштене институције. У инцидентним ситуацијама мониторинг прекограничне вриједности неког параметра се проводи до враћања стања у граничне вриједности. Граничне вриједности наведених параметара квалитета ваздуха одређене Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12) дате су у табелама од 19 до 22.

#### *Мониторинг буке*

Мјерење нивоа буке у животној средини извршити једанпут у току изградњи предметних соларних електрана и то на граници парцеле према најближем стамбеном објекту .

Мониторинг нивоа буке у животној средини извршити у складу са Правилником о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске, број 2/23). Мјерење нивоа буке мора бити извршено од стране овлаштене институције према утврђеним методама и документовано извјештајима о извршеним мјерењима. Измјерени ниво буке не смије да прелази граничне вриједност за зону 3 према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске", број 2/23). Граничне вриједности индикатора буке на отвореном и у затвореном простору према наведеном правилнику, дате су у табели 23.

Мониторинг буке у току експлоатације соларних електране потребно је извршити једанпут за вријеме важења еколошке дозволе и по налогу надлежне инспекције.

### *Мониторинг квалитета вода*

У фази изградње и експлоатације соларних електрана није потребно вршити редован мониторинг квалитета вода, с обзиром да не постоји извор отпадних вода. Акценат треба ставити на спровођење превентивних мјера које спречавају инцидентна загађења (просипање горива и уља). У случају инцидентних ситуација потребно је код овлаштене лабораторије спровести ванредни мониторинг квалитета воде водотока Четница. Мониторинг спровести на двије контролне тачке: једна узводно од зоне утицаја локације соларне електране (референтна тачка), а друга низводно од локације (контролна тачка за могуће утицаје). Анализом обухватити основне параметре квалитета површинских вода у складу са Уредбом о класификацији вода и категоризацији водотока («Службени гласник Републике Српске», број 42/01).

### *Мониторинг земљишта*

Због саме врсте постројења, као и предвиђених мјера заштите, не очекује се да ће изградња и експлоатација соларних електрана на предметном локалитету утицати на значајнију промјену квалитета земљишта. Према томе мониторинг земљишта се не прописује за ово постројење.

Анализе земљишта је неопходно извршити само у случају да дође до инцидента тј. излијевања горива и уља на локацији у току извођења радова на изградњи и у току експлоатације уколико дође до излијевања трансформаторског уља у земљиште.. У анализираним узорцима земљишта потребно је утврдити: pH, садржај глине, садржај хумуса, тешки метали (Cd, Ni, Pb, Cr и Hg), укупни нафтни угљоводоници. Граничне вриједности за наведене параметре утврђене су Правилником о граничним и ремедијационим вриједностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту («Службени гласник Републике Српске» бр. 82/21) и дате су у табелама 25 и 26. Анализу земљишта треба да изврши овлаштена лабораторија.

### *Мониторинг стања отпадних материја*

Приликом извођења радова на изградњи соларних електрана неопходно је успоставити евиденцију о производњи, врстама отпада, прикупљању и коначном збрињавању отпада. Мониторинг вршити континуирано током извођења радова на изградњи.

У току кориштења соларних електрана мониторинг отпада вршити повремено односно периодично. Вршити редовно ажурирање Плана управљања отпадом и на тај начин водити евиденцију о отпаду.

### *Мониторинг електромагнетног зрачења*

Испитивање нејонизујућег зрачења врши се у складу са Законом о заштити од нејонизујућег зрачења („Службени гласник Републике Српске, бр. 36/19“) и Правилником о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 99/19).

Према Закону о заштити од нејонизујућег зрачења („Службени гласник Републике Српске“, бр. 36/19) испитивање нивоа нејонизујућих зрачења врши се ради утврђивања да ли извор емитује и излаже људе нејонизујућем зрачењу које прелази прописане граничне вриједности излагања. Испитивање нивоа нејонизујућих зрачења обавља се за изворе нејонизујућих зрачења, гдје се између осталог убрајају и дистрибутивне трансформаторске станицу изван стамбеног објекта или другог објекта гдје људи дуже бораве називног напона 35 kV и већег.

Извори нејонизујућег зрачења могу се користити тако што се прво испитивање нивоа нејонизујућег зрачења обави прије почетка коришћења и након реконструкције извора нејонизујућег зрачења и објекта са извором нејонизујућег зрачења.

Редовно испитивање нивоа нејонизујућег зрачења за изворе електромагнетних поља, према наведеном закону, мора се извршити једанпут у три календарске године. Граничне вриједности излагања електромагнетном пољу дефинисане су Правилником о заштити електромагнетних поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 99/19).

Сва мјерења морају бити извршена од стране овлаштене институције према утврђеним методама и документована извјештајима о извршеним мјерењима

У доњој табели наводи се мониторинг елемената животне средине у току изградње предметних соларних електрана.

*Табела 17: Мониторинг елемената животне средине у току изградње предметних соларних електрана*

| Предмет мониторинга                          | Параметар који се осматра                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Мјесто вршења мониторинга                                                                       | Вријеме и начин вршења мониторинга                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мониторинг квалитет ваздуха (имисије)</b> | Праћење основних параметара квалитета ваздуха у складу са Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12): сумпор диоксид (SO <sub>2</sub> ), азот диоксид (NO <sub>x</sub> ), озон (O <sub>3</sub> ), угљенмоноксид (CO), суспендоване честице (PM <sub>10</sub> ) | На локацији                                                                                     | Једанпут у току извођења грађевинских радова                                  |
| <b>Мониторинг емисије буке</b>               | Укупни ниво буке у складу са Правилником о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске, број 2/23)                                                                                                                                                                              | На граници предметне локације, према најближем стамбеном објекту                                | Једанпут у току извођења грађевинских радова и по налогу надлежног инспектора |
| <b>Мониторинг квалитета воде</b>             | Основни параметри квалитета површинских вода у складу са Уредбом о класификацији вода и категоризацији водотока                                                                                                                                                                                                  | Водоток ријеке Четнице – двије контролне тачке: једна узводно од зоне утицаја локације соларних | У случају инцидентних ситуација и по налогу надлежног инспектора              |

|                                                   |                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                             | електрана<br>(референтна тачка),<br>а друга низводно од<br>локације<br>(контролна тачка за<br>могуће утицаје) |                                                                          |
| <b>Мониторинг<br/>квалитета<br/>земљишта</b>      | рН, садржај глине, садржај<br>хумуса, тешки метали (Cd,<br>Ni, Pb, Cr и Hg), укупни<br>нафтни угљоводоници. | На мјесту<br>инцидента                                                                                        | У случају инцидентних<br>ситуација или по налогу<br>надлежног инспектора |
| <b>Мониторинг<br/>стања отпадних<br/>материја</b> | Врста и количина<br>продукованог отпада                                                                     | На предметној<br>локацији                                                                                     | Према Плану управљања<br>отпадом                                         |

У табели 18 приказан је мониторинг елемената животне средине у току експлоатације предметне соларне електране

*Табела 18: Мониторинг елемената животне средине у току експлоатације предметне соларне електране*

| Предмет<br>мониторинга                  | Параметар који се<br>осматра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Мјесто вршења<br>мониторинга                                              | Учесталост<br>мониторинга                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мониторинг<br/>квалитета ваздуха</b> | Праћење основних<br>параметара квалитета<br>ваздуха у складу са<br>Уредбом о<br>вриједностима<br>квалитета ваздуха<br>(„Службени гласник<br>Републике Српске“, број<br>124/12): сумпор диоксид<br>(SO <sub>2</sub> ), азот диоксид (NO <sub>x</sub> ),<br>озон (O <sub>3</sub> ),<br>угљенмоноксид (CO),<br>суспендоване честице<br>(PM <sub>10</sub> ) | На предметној<br>локацији                                                 | У случају инцидента који<br>је изазвао загађење<br>ваздуха                           |
| <b>Мониторинг<br/>емисије буке</b>      | Укупни ниво буке у<br>складу са Правилником<br>о граничним<br>вриједностима<br>интензитета буке<br>(„Службени гласник<br>Републике Српске, број<br>2/23)                                                                                                                                                                                                | На граници<br>предметне локације,<br>према најближем<br>стамбеном објекту | Једанпут за вријеме<br>важења еколошке<br>дозволе и по налогу<br>надлежне инспекције |

|                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мониторинг квалитета воде</b>           | Основни параметри квалитета површинских вода у складу са Уредбом о класификацији вода и категоризацији водотока | Водоток ријеке Четнице – двије контролне тачке: једна узводно од зоне утицаја локације соларних електрана (референтна тачка), а друга низводно од локације (контролна тачка за могуће утицаје | У случају инцидентних ситуација и по налогу надлежног инспектора                        |
| <b>Мониторинг квалитета земљишта</b>       | pH, садржај глине, садржај хумуса, тешки метали (Cd, Ni, Pb, Cr и Hg), укупни нафтни угљоводоници.              | На мјесту инцидента                                                                                                                                                                           | У случају инцидентних ситуација и по налогу надлежне инспекције                         |
| <b>Мониторинг електромагнетног зрачења</b> | Ниво електромагнетног зрачења                                                                                   | У простору обухвата трафостаница                                                                                                                                                              | Прво испитивање прије почетка коришћења<br><br>Редовно испитивање једанпут у три године |
| <b>Мониторинг стања отпадних материја</b>  | Врста и количина произведеног отпада                                                                            | На предметној локацији                                                                                                                                                                        | Према Плану управљања отпадом                                                           |

### Граничне вриједности

У сљедећим табелама дат је преглед граничних вриједности параметара који се анализирају у склопу предвиђеног мониторинга за предметну соларну електрану.

### **Квалитет ваздуха**

Параметри квалитета ваздуха дефинисани су Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12).

Табела 19: Гранична вриједност за сумпор-диоксид, азот-диоксид, суспендоване честице ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2.5}$ ), и угљен-моноксид

| Период узимања средње вриједности<br>мјерења                 | Гранична вриједност          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Сумпор-диоксид</b>                                        |                              |
| Један сат                                                    | 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Један дан                                                    | 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Календарска година                                           | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| <b>Азот-диоксид</b>                                          |                              |
| Један сат                                                    | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Један дан                                                    | 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| Календарска година                                           | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| <b>Суспендоване честице <math>PM_{10}</math></b>             |                              |
| Један дан                                                    | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| Календарска година                                           | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| <b>Суспендоване честице <math>PM_{2.5}</math> СТАДИЈУМ 1</b> |                              |
| Календарска година                                           | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| <b>Суспендоване честице <math>PM_{2.5}</math> СТАДИЈУМ 2</b> |                              |
| Календарска година                                           | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| <b>Угљен-моноксид</b>                                        |                              |
| Максимална дневна осмочасовна средња<br>вриједност           | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$    |
| Један дан                                                    | 5 $\text{mg}/\text{m}^3$     |
| Календарска година                                           | 3 $\text{mg}/\text{m}^3$     |

Табела 20: Циљна вриједност за суспендоване честице  $PM_{2.5}$

| Период узимања средње вриједности<br>мјерења | Циљна вриједност            |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Календарска година                           | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Табела 21: Циљна вриједност за приземни озон

| Циљ                  | Период рачунања просјечне<br>вриједности              | Циљна вриједност                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заштита здравља људи | Максимална дневна<br>осмочасовна средња<br>вриједност | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ се не смије<br>прекорачити у више од 25<br>дана по календарској години у<br>току три године мјерења |

Табела 22: Укупне таложне материје

| Период узимања средње<br>вриједности мјерења | Максимална дозвољена концентрација |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Укупне таложне материје</b>               |                                    |
| Један мјесец                                 | 450 mg/m <sup>2</sup> /дан         |
| Календарска година                           | 200 mg/m <sup>2</sup> /дан         |

**Бука**

Граничне вриједности индикатора буке у отвореном и затвореном простору дефинисане су Правилником о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске", број 2/23). Дозвољени ниво буке у зони која граничи са зоном предметне фотонапонске електране је одређен за зону 3. Граничне вриједности су приказане за дан (од 6.00 до 18 часова), вече (од 18.00 до 22.00 часа), ноћ (од 22.00 до 6.00 часова) и дан-вече-ноћ.

Табела 23: Граничне вриједности индикатора буке на отвореном и у затвореном простору

| Подручје<br>(зона) | Намјена простора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Највиши дозвољени<br>мјеродавни ниво буке<br>L <sub>raeqT</sub> /dB (A) |                      |                    |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L <sub>day</sub>                                                        | L <sub>evening</sub> | L <sub>night</sub> | L <sub>den</sub> |
| 1                  | Подручја намјењена за одмор, лијечење и опоравак, тиха подручја изван насељеног подручја, укључујући и све категорије заштитених подручја у Републици Српској (национални парк, строги резерват природе, посебни резерват природе, споменик природе, заштићена станишта, заштићени културни пејзаж, парк природе, парк шума, објекат обликоване природе и споменик парковске архитектуре) | 50                                                                      | 45                   | 40                 | 50               |
| 2                  | Искључиво стамбено подручје или тиха подручја унутар насељеног подручја (предшколске и школске зоне)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55                                                                      | 55                   | 40                 | 56               |
| 3                  | Подручја мјешовите намјене, односно подручја већински стамбене намјене                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55                                                                      | 55                   | 45                 | 57               |

|   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |    |    |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 4 | Подручја мјешовите намјене, односно подручја већински пословне намјене (пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја) и подручја непосредно уз магистралне и градске саобраћајнице | 65                                                                                          | 65 | 50 | 66 |
| 5 | Подручја искључиво занатске, услужно-трговачке, спортско-рекреативне и угоститељско-туристичке намјене                                                                                        | 65                                                                                          | 65 | 55 | 67 |
| 6 | Индустријска, складишна, сервисна подручја и транспортни терминали                                                                                                                            | На граници ове зоне бука не смије прелазити граничне вриједности у зони са којом се граничи |    |    |    |

#### Квалитет површинске воде

Параметри и класе квалитета површинских вода у складу са Уредбом о класификацији вода и категоризацији водотока („Службени гласник Републике Српске“, број 42/01) приказани су у доњој табели.

Табела 24: Параметри и класе квалитета површинских вода

| Параметар                                              | Класа квалитета површинских вода |         |         |          |           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|----------|-----------|
|                                                        | I                                | II      | III     | IV       | V         |
| рН – вриједност                                        | 6,8-8,5                          | 6,8-8,8 | 6,5-9,0 | 6,5-9,5  | <6,5;>9,5 |
| Алкалитет, као $\text{CaCO}_3$ g/m <sup>3</sup>        | >175                             | 175-150 | 150-100 | 100-50   | <50       |
| Укупна тврдоћа, као $\text{CaCO}_3$ , g/m <sup>3</sup> | >160                             | 160-140 | 140-100 | 100-70   | <70       |
| Електропроводљивост, $\mu\text{S/cm}$                  | <400                             | 400-600 | 600-800 | 800-1500 | >1500     |
| Укупне чврсте материје, g/m <sup>3</sup>               | <300                             | 300-350 | 350-450 | 450-600  | >600      |
| Укупне сусп.материје, g/m <sup>3</sup>                 | <2                               | 2-5     | 5-10    | 10-15    | >15       |
| Растворени кисеоник, g/m <sup>3</sup>                  | >7                               | 7-6     | 6-4     | 4-3      | <3        |
| Засићеност кисеоником, %                               | 80-100                           | 80-70   | 70-50   | 50-20    | <20       |

|                                                             |       |           |           |          |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------|-------|
| Презасићеност кисеоником                                    |       | 110-120   | 120-130   | 130-150  | >150  |
| БПК <sub>5</sub> при 20°C, g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> | <2    | 2-4       | 4-7       | 7-15     | >15   |
| ХПК из КМnO <sub>4</sub> , g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> | <6    | 6-10      | 10-15     | 15-30    | >30   |
| Амонијачни азот, g/m <sup>3</sup>                           | <0,1  | 0,1-0,2   | 0,2-0,4   | 0,4-1,0  | >1,0  |
| Нитритни азот, g/m <sup>3</sup>                             | <0,01 | 0,01-0,03 | 0,03-0,05 | 0,05-0,2 | >0,2  |
| Укупни азот, g/m <sup>3</sup>                               | <1    | 1-6       | 6-12      | 12-30    | >30   |
| Укупни фосфор, g/m <sup>3</sup>                             | <0,01 | 0,01-0,03 | 0,03-0,05 | 0,05-0,1 | >0,1  |
| Гвожђе, mg/m <sup>3</sup>                                   | <100  | 100-200   | 200-500   | 500-1000 | >1000 |
| Флуориди g/m <sup>3</sup>                                   | <0,50 | 0,50-0,70 | 0,70-1,0  | 1,0-1,7  | >1,7  |
| Хлориди g/m <sup>3</sup>                                    | <20   | 20-40     | 40-100    | 100-200  | >200  |
| Сулфати                                                     | <50   | 50-75     | 75-100    | 100-150  | >150  |

#### Квалитет земљишта

У доњој табели дате су граничне и ремедијационе вриједности утврђене Правилником о граничним и ремедијационим вриједностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту («Службени гласник Републике Српск» бр. 82/21).

Табела 25: Граничне и ремедијацијске вриједности вриједности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту

|                | Земљиште/седимент (mg/kg апсолутне суве материје) |                          |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
|                | Гранична вриједност                               | Ремедијациона вриједност |
| <b>Метали</b>  |                                                   |                          |
| Кадмијум (Cd)  | 0,8                                               | 12                       |
| Хром (Cr)      | 100                                               | 380                      |
| Бакар (Cu)     | 36                                                | 190                      |
| Никл (Ni)      | 35                                                | 210                      |
| Олово (Pb)     | 85                                                | 530                      |
| Цинк (Zn)      | 140                                               | 720                      |
| Жива (Hg)      | 0,3                                               | 10                       |
| Арсен (As)     | 29                                                | 55                       |
| Баријум (Ba)   | 160                                               | 625                      |
| Кобалт (Co)    | 9                                                 | 240                      |
| Молибден (Mo)  | 3                                                 | 200                      |
| Антимон (Sb)   | 3                                                 | 15                       |
| Берилијум (Be) | 101                                               | 30                       |
| Селен (Se)     | 0,7                                               | 100                      |
| Телур (Te)     | -                                                 | 600                      |

|                                                                                 |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Талијум (Th)                                                                    | 1  | 15   |
| Калај (Sn)                                                                      | -  | 900  |
| Ванадијум (V)                                                                   | 42 | 250  |
| Сребро (Ag)                                                                     | -  | 15   |
| Укупни нафтни<br>угљиководоници (фракцијаC <sub>6</sub> -<br>C <sub>40</sub> )* | 50 | 5000 |

\* Диференцијација по садржају глине (F)= 175=13L(L=% глине)

#### Корекција граничних и ремедијацијских вриједности за метале и арсен у земљишту

Граничне и ремедијацијске вриједности за метале и арсен, са изузетком антимона, молибдена, селена, телура талијума и сребра, зависе од садржаја глине и органске материје у земљиште.

Приликом утврђивања типа и својства земљишта вриједности из табеле коригују се у вриједности примјењиве на актуелно земљиште, а на основу измјереног садржаја органске материје и садржаја глине.

За метале користи се сљедећа корекциона формула у зависности од типа земљишта на основу које се врши конверзија.

$$(SW,IW)_b = (SW,IW)_{sb} * \frac{A + (B * \% \text{глине}) + (C * \% \text{органске материје})}{A + B * 25 + C * 10}$$

Гдје су:

(SW,IW)<sub>b</sub>-кориговане граничне и ремедијационе вриједности за одређено земљиште

(SW,IW)<sub>sb</sub>-гранична или ремедијациона вриједност из табеле

% глине- измјерени проценат глине у одређеном земљишту (величине честице <2µm)

% органске материје-измјерен проценат органске материје у одређеном земљишту

A, B, C-константе зависне од врсте метала

Табела 26: Константе у зависности од врсте метала

| Метали    | A   | B      | C      |
|-----------|-----|--------|--------|
| Арсен     | 15  | 0,4    | 0,4    |
| Баријум   | 30  | 5      | 0      |
| Берилијум | 8   | 0,9    | 0      |
| Кадмијум  | 0,4 | 0,007  | 0,021  |
| Хром      | 50  | 2      | 0      |
| Кобалт    | 2   | 0,28   | 0      |
| Бакар     | 15  | 0,6    | 0,6    |
| Жива      | 0,2 | 0,0034 | 0,0017 |
| Олово     | 50  | 1      | 1      |
| Никл      | 10  | 1      | 0      |
| Калај     | 4   | 0,6    | 0      |
| Ванадијум | 12  | 1,2    | 0      |
| Цинк      | 50  | 3      | 1,5    |

#### Електромагнетно зрачење

Према одредбама Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник Републике Српске бр. 36/19) подручја повећане осјетљивости су:

1) површине урбаних и руралних насеља са изграђеним стамбеним, пословним и јавним објектима (управно-административни, социјално-здравствени, образовно-васпитни, објекти за трговину и угоститељство, објекти културе, објекти за спорт и рекреацију),

2) неизграђене површине насеља које су документима просторног уређења планиране за изградњу објеката и

3) изграђене површине изван насеља које посједују неку од претходно наведених намјена.

Подручја професионалног излагања су подручја радних мјеста гдје радници у своје радно вријеме раде непосредно с изворима нејонизујућег зрачења или уз њих. Њихова изложеност електромагнетским полјима мора бити контролисана. Сигурносна подручја морају бити јасно дефинисана и описана одговарајућим референтним дозиметријским физичким величинама.

Граничне вриједности излагања електромагнетном пољу у подручјима повећане осјетљивости, професионалног излагања, дефинисане су Правилником о заштити електромагнетних поља до 300 GHz („Службени гласник Републике Српске“, бр. 99/19).

Табела 27: Граничне вриједности величина која представљају основна ограничења за подручја професионалне изложености

| Фреквентни опсег | Густина магнетног флуksa В(μТ) | Густина струје J (mA/m <sup>2</sup> ) | SAR упросјечен за цијело тијело (W/kg) | SAR локализован на главу и труп (W/kg) | SAR локализован на екстремитете (W/kg) | Густина снаге S (W/m <sup>2</sup> ) |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 0 Hz             | 40000                          |                                       |                                        |                                        |                                        |                                     |
| >0 Hz-1 Hz       |                                | 40                                    |                                        |                                        |                                        |                                     |
| 1Hz-4 Hz         |                                | 40/f                                  |                                        |                                        |                                        |                                     |
| 4Hz-1000 Hz      |                                | 10                                    |                                        |                                        |                                        |                                     |
| 1000 Hz -100 kHz |                                | f/100                                 |                                        |                                        |                                        |                                     |
| 100 kHz -10MHz   |                                | f/100                                 | 0,4                                    | 10                                     | 20                                     |                                     |
| 10 kHz -10GHz    |                                |                                       | 0,4                                    | 10                                     | 20                                     |                                     |
| 10GHz-300GHz     |                                |                                       |                                        |                                        |                                        | 50                                  |

Табела 28: Граничне вриједности за подручја повећане осјетљивости

| Фреквентни опсег | Густина магнетног флуksa В(μТ) | Густина струје J (mA/m <sup>2</sup> ) | SAR упросјечен за цијело тијело (W/kg) | SAR локализован на главу и труп (W/kg) | SAR локализован на екстремитете (W/kg) | Густина снаге S (W/m <sup>2</sup> ) |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 0 Hz             | 16000                          |                                       |                                        |                                        |                                        |                                     |

|                  |  |       |      |   |   |    |
|------------------|--|-------|------|---|---|----|
| >0 Hz-1 Hz       |  | 8     |      |   |   |    |
| 1Hz-4 Hz         |  | 8/f   |      |   |   |    |
| 4Hz-1000 Hz      |  | 2     |      |   |   |    |
| 1000 Hz -100 kHz |  | f/500 |      |   |   |    |
| 100 kHz -10MHz   |  | f/500 | 0,08 | 2 | 4 |    |
| 10 kHz -10GHz    |  |       | 0,08 | 2 | 4 |    |
| 10GHz-300GHz     |  |       |      |   |   | 10 |

Табела 29: Граничне вриједности референтних величина за подручја професионалне изложености

| Фреквенција     | Јачина електричног поља E(V/m) | Јачина магнетског флуksа H(A/m) | Густина магнетског флуksа B(μT) | Густина снаге Sekv(W) | Вријеме усредњавања t (минуте) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| <1Hz            | 14000                          | 32000                           | 40000                           | /                     | *                              |
| 1Hz- 8Hz        | 10000                          | 32000/f <sup>2</sup>            | 40000/f <sup>2</sup>            | /                     | *                              |
| 8Hz-25Hz        | 10000                          | 4000/f                          | 5000/f                          | /                     | *                              |
| 0,025kHz-0,8kHz | 250/f                          | 4/f                             | 5/f                             | /                     | *                              |
| 0,8kHz-3kHz     | 250/f                          | 5                               | 6,25                            | /                     | *                              |
| 3kHz-100kHz     | 87                             | 5                               | 6,25                            | /                     | *                              |
| 100kHz-150kHz   | 87                             | 5                               | 6,25                            | /                     | 6                              |
| 0,15MHz-1MHz    | 87                             | 0,73/f                          | 0,92/f                          | /                     | 6                              |
| 1MHz-10MHz      | 87/f <sup>1/2</sup>            | 0,73/f                          | 0,92/f                          | /                     | 6                              |
| 10MHz-400MHz    | 28                             | 0,073                           | 0,092                           | 2                     | 6                              |
| 400MHz-2000MHz  | 1,375f <sup>1/2</sup>          | 0,0073f <sup>1/2</sup>          | 0,0046f <sup>1/2</sup>          | f/200                 | 6                              |
| 2GHz-10GHz      | 61                             | 0,16                            | 0,20                            | 10                    | 6                              |
| 10GHz-300GHz    | 61                             | 0,16                            | 0,20                            | 10                    | 68/f <sup>1.05</sup>           |

Табела 30: Граничне вриједности референтних величина за подручја повећане осјетљивости

| Фреквенција     | Јачина електричног поља E(V/m) | Јачина магнетског флуksа H(A/m) | Густина магнетског флуksа B(μT) | Густина снаге Sekv(W) | Вријеме усредњавања t (минуте) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| <1Hz            | 5600                           | 12800                           | 16000                           | /                     | *                              |
| 1Hz- 8Hz        | 4000                           | 12800/f <sup>2</sup>            | 16000/f <sup>2</sup>            | /                     | *                              |
| 8Hz-25Hz        | 4000                           | 1600/f                          | 2000/f                          | /                     | *                              |
| 0,025kHz-0,8kHz | 100/f                          | 1,6/f                           | 2/f                             | /                     | *                              |
| 0,8kHz-3kHz     | 100/f                          | 2                               | 2,5                             | /                     | *                              |
| 3kHz-100kHz     | 34,8                           | 2                               | 2,5                             | /                     | *                              |
| 100kHz-150kHz   | 34,8                           | 2                               | 2,5                             | /                     | 6                              |
| 0,15MHz-1MHz    | 34,8                           | 0,292/f                         | 0,368/f                         | /                     | 6                              |
| 1MHz-10MHz      | 34,8/f <sup>1/2</sup>          | 0,292/f                         | 0,368/f                         | /                     | 6                              |
| 10MHz-400MHz    | 11,2                           | 0,0292                          | 0,0368                          | 0,326                 | 6                              |
| 400MHz-2000MHz  | 0,55 f <sup>1/2</sup>          | 0,00148f <sup>1/2</sup>         | 0,00184f <sup>1/2</sup>         | f/1250                | 6                              |
| 2GHz-10GHz      | 24,4                           | 0,064                           | 0,08                            | 1,6                   | 6                              |
| 10GHz-300GHz    | 24,4                           | 0,064                           | 0,08                            | 1,6                   | 68/f <sup>1.05</sup>           |

### **Начин и обавеза извјештавања о извршеним мјерењима**

Према члану 92. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске" бр. 71/12, 79/15, 70/20) о резултатима мониторинга одговорно лице обавјештава надлежни орган у поступку обнављања и ревизије еколошке дозволе.

У случају прекорачења дозвољених граничних вриједности одговорно лице постројења дужно је да одмах предузме мјере којима ће се прекорачене вриједности довести у дозвољене вриједности и да изврши ванредно мјерење за наведене параметре, те да о предузетим активностима и извршеним мјерењима обавијести надлежни инспекцијски орган и орган надлежан за издавање еколошке дозволе.

Чланом 102. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", број 71/12, 79/15, 70/20) Републички хидрометеоролошки завод води Регистар испуштања и преноса загађујућих материја.

Одговорно лице постројења за које је издата еколошка дозвола дужно је да доставља извјештај Републичком хидрометеоролошки заводу о испуштањима и преносима загађујућих материја ван локације постројења.

## **Ж. ОПИС РАЗМАТРАНИХ АЛТЕРНАТИВНИХ РЈЕШЕЊА У ОДНОСУ НА ПРЕДЛОЖЕНУ ЛОКАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ, КАО И РАЗЛОГ ЗБОГ КОЈИХ СЕ ОДЛУЧИЛО ЗА ПРЕДЛОЖЕНА РЈЕШЕЊА**

Код избора локације, Инвеститор се одлучио за одабрану локацију не презентујући могућа алтернативна рјешења. Изабрана локација је резултат одређене процјене за успјешну експлоатацију постројења који је прилагођен ситуацији на терену и постојећим објектима у окружењу, те истраживањима која су претходила у циљу искориштења сунчевог зрачења.

Када су у питању фотонапонске електране, површина простора за смјештај постројења фотонапонске електране је првенствено условљен површином која је потребна за смјештај фотонапонских панела за одређену снагу електране. За изградњу фотонапонских електрана као најпогодније површине представљају површине које немају велики значај за пољопривреду и очување или проширење површина под шумом, као и деградирана земљишта. Предметна локација је под нагибом и не представља идеално земљиште за пољопривредну производњу. Такође, локација планирана за изградњу предметних соларних електрана је неизграђана, као и њено уже окружење, па је иста погодна за изградњу соларних електрана.

Предузимањем овог захвата, Инвеститор се определијелио за обављање дјелатности у складу са позитивним законима из домене заштите животне средине и закључцима који ће се утврдити рјешењем надлежне институције, односно условима и ограничењима који ће бити садржани у одобрењу за употребу објекта. С обзиром на предвиђено трајање експлоатације, Инвеститор се определијелио за стално праћење процеса рада, уз стални непосредни контакт с локалном

заједницом који ће укључивати и извјештавање јавности о могућим проблемима везаним уз заштиту животне средине.

С обзиром да се ради о фотонапонским постројењима у којима се врши производња електричне енергије на еколошки прихватљив начин, као и локацији која је изразито повољна за рад предметних постројења, алтернативна рјешења по питању локације и технологије нису разматране.

### **3. ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ**

Отпад значи све материје или предмете које власник одлаже, намјерава одложити или мора одложити у складу са једним од категорија наведених у подзаконском акту којег доноси министар надлежан за заштиту животне средине, а налази се у Каталогу отпада усвојеном у посебном законском пропису.

Управљање отпадом у Републици Српској је дефинисано Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“ бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21), а подразумијева спровођење прописаних мјера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом после затварања.

Сходно члану 4. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“ бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21) управљање отпадом врши се на начин којим се обезбјеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине, контролом и мјерама смањења:

- а) загађења вода, ваздуха и земљишта,
- б) опасности по биљни и животињски свијет,
- в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара,
- г) негативних утицаја на предјеле и природна добра посебних вриједности и
- д) нивоа буке и непријатних мириса.

У члану 7. Закона о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“ бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21) дефинисана су начела управљања отпадом:

- а) начело избора најпогодније опције за животну средину,
- б) начело близине и заједничког приступа управљању отпадом,
- ц) начело хијерархије управљања отпадом,
- д) начело одговорности и
- е) начело „загађивач плаћа“.

Према члану 31. Закона о управљању отпадом произвођач отпада дужан је да:

- а) сачини план управљања отпадом из члана 22. овог закона путем овлашћених правних лица која испуњавају услове из области заштите животне средине и организује његово спровођење,
- б) прибави извјештај о испитивању отпада и обнови га у случају промјене технологије, промјене поријекла сировине, других активности које би утицале на промјену карактера отпада и чува извјештај најмање пет година,
- в) обезбиједи примјену начела хијерархије управљања отпадом,
- г) сакупља отпад одвојено у складу са потребом будућег третмана,
- д) складишти отпад на начин који минимално утиче на здравље људи и животну средину,

ђ) преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са овим законом,

е) води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже,

ж) одреди лице одговорно за управљање отпадом и

з) омогући надлежном инспектору контролу над локацијама, објектима, постројењима и документацијом.

Произвођач производа од којег настаје отпад, односно произвођач отпада, претходни власник отпада, односно власник отпада сноси трошкове мјера управљања отпадом, те је финансијски одговоран за спровођење санацијских мјера због штете коју је проузроковао или би могао да је проузрокује отпад.

Произвођач производа користи технологије и развија производњу на начин који обезбјеђује рационално коришћење природних ресурса, материјала и енергије, подстиче поновно коришћење и рециклажу производа и амбалаже истеком рока њихове употребе и промовише еколошки одрживо управљање природним ресурсима.

План управљања отпадом, доноси се за сва постројења за које се издаје еколошка дозвола. Овај План ажурира се сваких пет година.

#### **Дефиниције:**

- **отпад** је свака материја или предмет садржан у листи категорија отпада (Q-листа) који власник одбацује, намјерава или мора да одбаци, у складу са законом;
- **комунални отпад** је отпад из домаћинства (кућни отпад), као и други отпад који је због своје природе или састава сличан отпаду из домаћинства
- **опасан отпад** је отпад који по свом поријеклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика утврђених посебним прописима, укључујући и амбалажу у коју је опасан отпад био или јесте упакован
- **неопасан отпад** је отпад који нема карактеристике опасног отпада
- **инертни отпад** је отпад који није подложен било којим физичким, хемијским или биолошким промјенама, не раствара се, не сагоријева или на други начин физички или хемијски реагује, није биолошки разградив или не утиче неповољно на друге материје са којима долази у контакт на начин који може да доведе до загађења животне средине или угрози здравље људи
- **власник отпада** је произвођач отпада, лице које учествује у промету отпада као посредни држалац отпада или правно или физичко лице које посједује отпад
- **произвођач отпада** је привредно друштво, предузеће или друго правно лице, односно предузетник, чијом активношћу настаје отпад и/или чијом активношћу претходног третмана, мијешања или другим поступцима долази до промјене састава или природе отпада
- **одлагање отпада** је било који поступак или метода уколико не постоје могућности регенерације, рециклаже, прераде, директног поновног коришћења или употребе алтернативних извора енергије у складу са D-листом.

- **складиштење отпада** је привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, као и активност одговорног лица у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада
- **третман отпада** обухвата физичке, термичке, хемијске или биолошке процесе (укључујући и разврставање отпада прије третмана), који мијењају карактеристике отпада са циљем смањења запремине или опасних карактеристика, олакшања руковања са отпадом или подстицања рециклаже и укључује поновно искоришћење и рециклажу отпада.
- **рециклажа** је поновна прерада отпадних материјала у производном процесу за првобитну или другу намјену, осим у енергетске сврхе
- **депонија** је мјесто за одлагање отпада на површини или испод површине земље гдје се отпад одлаже, а то укључује и: интерна мјеста за одлагање (депонија гдје произвођач одлаже сопствени отпад на мјесту настанка), стална мјеста (више од годину дана) која се користе за привремено складиштење отпада, осим трансфер станица и складиштења отпада прије третмана или поновног искоришћења (период краћи од три године) или складиштења отпада прије одлагања (период краћи од годину дана)
- **класификација отпада** је поступак сврставања отпада на једну или више листа отпада које су утврђене посебним прописом, а према његовом поријеклу, саставу и даљој намјени,

## **1. ДОКУМЕНТАЦИЈА О ОТПАДУ КОЈИ НАСТАЈЕ У ПРОЦЕСУ РАДА ПОСТРОЈЕЊА, КАО И О ОТПАДУ ЧИЈЕ СЕ ИСКОРИШТЕЊЕ ВРШИ У ПОСТРОЈЕЊУ ИЛИ ЧИЈЕ ОДЛАГАЊЕ ОБАВЉА ПОСТРОЈЕЊЕ (ВРСТЕ, САСТАВ И КОЛИЧИНЕ ОТПАДА)**

### **1.1. ВРСТЕ ОТПАДА И КЛАСИФИКАЦИЈА ПРЕМА КАТАЛОГУ**

У табели 31 класификован је отпад који ће настајати у процесу изградње предметних соалрних електрана.

Класификација отпада је извршена у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“ бр. 19/15, 79/18). У склопу наведеног Правилника дат је Каталог отпада који представља збирну листу неопасног и опасног отпада, према којој се врши разврставање отпада у двадесет група у зависности од мјеста настанка и поријекла.

Табела 30: Врсте отпада које настају у току изградње предметних соларних електрана

| Шифра        | Назив отпада                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13</b>    | <b>ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 И 19)</b>                                                                             |
| <b>13 01</b> | <b>отпадна хидраулична уља</b>                                                                                                                                              |
| 13 01 10*    | минерална нехлорована хидраулична уља                                                                                                                                       |
| <b>13 02</b> | <b>отпадна моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање</b>                                                                                                                    |
| 13 02 05*    | минерална нехлорована моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање                                                                                                             |
| <b>15</b>    | <b>ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНО</b>                                            |
| <b>15 01</b> | <b>амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)</b>                                                                                                 |
| 15 01 06     | мијешана амбалажа                                                                                                                                                           |
| 15 01 10*    | амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама                                                                                     |
| <b>15 02</b> | <b>апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа</b>                                                                                                  |
| 15 02 02*    | апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама |
| 15 02 03     | апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02                                                                  |
| <b>17</b>    | <b>ГРАЂЕВИНСКИ ОТПАД И ОТПАД ОД РУШЕЊА (УКЉУЧУЈУЋИ И ИСКОПАНУ ЗЕМЉУ СА КОНТАМИНИРАНИХ ЛОКАЦИЈА)</b>                                                                         |
| <b>17 01</b> | <b>Бетон, цигле, цријеп и керамика</b>                                                                                                                                      |
| 17 01 01     | бетон                                                                                                                                                                       |
| <b>17 02</b> | <b>дрво, стакло и пластика</b>                                                                                                                                              |
| 17 02 01     | дрво                                                                                                                                                                        |
| <b>17 04</b> | <b>метали (укључујући и њихове легуре)</b>                                                                                                                                  |
| 17 04 11     | каблови другачији од оних наведених у 17 04 10                                                                                                                              |
| <b>17 05</b> | <b>земља (укључујући земљу ископану са контаминираних локација), камен и ископ</b>                                                                                          |
| 17 05 04     | земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03                                                                                                                        |
| 17 05 06     | ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05                                                                                                                                |
| <b>20</b>    | <b>КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ</b>                                                   |
| <b>20 01</b> | <b>одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)</b>                                                                                                                           |
| 20 01 01     | папир и картон                                                                                                                                                              |
| 20 01 39     | пластика                                                                                                                                                                    |
| 20 01 40     | метали                                                                                                                                                                      |
| <b>20 03</b> | <b>остали комунални отпади</b>                                                                                                                                              |
| 20 03 01     | мијешани комунални отпад                                                                                                                                                    |

Напомена: Ознаком звијездица (\*) у каталогу отпада обиљежава се опасни отпад

У доњој табели приказане су врсте отпада које се очекују у току експлоатације предметних соларних електрана.

Табела 31: Врсте отпада у току експлоатације предметних соларних електрана

| Шифра        | Назив отпада                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13</b>    | <b>ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 и 19)</b>                                                                             |
| <b>13 03</b> | <b>отпадна уља за изолацију и пренос топлоте</b>                                                                                                                            |
| 13 03 06*    | минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01                                                                                |
| 13 03 07*    | минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте                                                                                                                     |
| <b>15</b>    | <b>ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНО</b>                                            |
| <b>15 02</b> | <b>апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа</b>                                                                                                  |
| 15 02 02*    | апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама |
| 15 02 03     | апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02                                                                  |
| <b>16</b>    | <b>ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНИ У КАТАЛОГУ</b>                                                                                                                  |
| <b>16 02</b> | <b>отпади од електричне и електронске опреме</b>                                                                                                                            |
| 16 02 14     | одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13                                                                                                            |
| 16 02 15*    | опасне компоненте уклоњење из одбачене опреме                                                                                                                               |
| 16 02 16     | компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15                                                                                               |
| <b>20</b>    | <b>КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ), УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ</b>                                                   |
| <b>20 01</b> | <b>одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)</b>                                                                                                                           |
| 20 01 36     | одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35                                                                          |
| <b>20 02</b> | <b>отпади из вртова и паркова (укључујући и отпад са гробља)</b>                                                                                                            |
| 20 02 01     | биодеградабилни отпад                                                                                                                                                       |
| <b>20 03</b> | <b>остали комунални отпади</b>                                                                                                                                              |
| 20 03 01     | мијешани комунални отпад                                                                                                                                                    |

Напомена: Ознаком звијездица (\*) у каталогу отпада обиљежава се опасни отпад

Ако се у току изградње и експлоатације постројења, појави отпад за који није сигуран садржај, приступиће се детаљном испитивању и провођењу хемијске анализе у циљу утврђивања карактеристика отпада. До утврђивања карактеристика отпад се третира као опасни отпад.

## 1.2. САСТАВ ОТПАДА

Приликом изградње предметних соларних електрана може се очекивати настанак грађевинског отпада и отпада који настаје као посљедица боравка људи на предметној локацији у току изградње. Врсте материјала који се могу јавити у грађевинском отпаду овисе о врсти грађевинских радова. Материјали који се могу јавити у грађевинском отпаду приликом изградње предметне соларних електрана су: земља, бетон, дрво, каблови. У фази ископа настаје одређена количина земље која

ће се искористити за уређење предметне локације или одвозити на депонију. Појава отпадног дрвета и бетона свакако ће у највећој мјери зависити од саме организације градилишта, гдје би требало тачно предвидјети мјесто за привремено одлагање овог отпада. Приликом изградње може се очекивати и настајање амбалажног отпада, који може бити и опасан, као што је амбалажа од уља, заштитних средстава и др. Поред амбалаже, као отпад се јављају и замашћене и зауљене крпе, пуцвале, апсорбенти. Употребљени апсорбент се третира као опасан отпад, ако је супстанца за коју се апсорбент користио опасна (15 02 02\*), као и крпе запрљане опасним супстанцама. Овај отпад одлагати у адекватну посуду до преузимања од стране овлашћеног лица за даљи третман отпада. Ако употребљени апсорбенти не садрже опасне супстанце, такви отпадни апсорбенти могу се одлагати са комуналним отпадом (15 02 03), као и крпе које нису запрљане опасним супстанцама. Привремено депоновање ове врсте отпада на локацији ће се вршити у затворене посуде које преузима овлашћено лице за даљи третман овог отпада.

Грађевинска механизација за свој рад користи различита уља за подмазивање. Отпадна уља на локацији могу настати у случају евентуалног квара када је потребно уље замијенити. Овај отпад спада у опасан отпад (садржи различите угљеводонике), због чега га треба адекватно збринуту до коначног збрињавања од стране овлашћеног лица. У току грађевинских активности може настати и отпадни папир, картон, пластика, метали, и комунални отпад као посљедица боравка радника на локацији.

У току експлоатације, приликом редовног одржавања соалрних електрана настаје отпад у виду истрошене електричне и електронске опреме (мјерни уређаји, отпадни напонски и мјерни трафои без уља), као и зауљени отпад у виду апсорбената, крпа за брисање, заштитне одјеће. Електрична опрема са локације (истрошени трансформатори, кондензатори...) се у случају квара ремонтује или замјењује, а демонтирани дио опреме се складишти на локацији предузећа задуженог за управљање овим објектом. Уколико се са овом опремом не рукује правилно може доћи до загађења животне средине, јер је у савременој расклопној опреми присутан инертан гас сумпорхексафлуорид (SF<sub>6</sub>).

Отпадни апсорбенти настају у случају инцидентне ситуације изливања уља. Крпе за брисање и контаминирана одјећа настаје у процесу одржавања објекта.

Трансформаторска уља су текући диелектрици или изолацијске течности који представљају дио групе електроизолацијских материјала, који се користе у електричним уређајима за производњу, пренос, дистрибуцију и индустријску примјену електричне енергије.

Практична примјена текућих диелектрика произилази из њихових физичко-хемијских и диелектрички својстава, која укључују добру способност, течење у широком температурном подручју, добро одвођење топлоте, електроизолацијска својства и компатибилност у другим материјалима и околином. Добро познавање различитих својстава материјала важно је за примјену, како би се осигурало поуздано руковање, кориштење, складиштење, те безопасно одлагање и уништавање отпадних изолацијских течности. Трансформаторска уља се користе за трансформаторе различитих напонских нивоа и за малоуљне прекидаче. При нормалном раду трансформатора, трансформаторска уља се не троши, а у случају да дође до мањег квара на намотајима или уласка воде кроз казан интервенише се у смислу отклањања разлога истицања уља,

тј. врши се досипање уља, а исто се допрема из складишта. Отпадна трансформаторска уља могу настати у случају инцидентних ситуација.

Комунални отпад настаје као последица боравка радника на предметној локацији. Приликом одржавања локације настаје биодеградибилни отпад.

### **1.3. КОЛИЧИНЕ ОТПАДА**

Инвеститор је дужан водити евиденцију свих произукованих врста отпада на локацији у току изградње и експлоатације предметних соалрних електрана. Евиденција треба да садржи сљедеће:

- подаци о произведеном отпаду и узроцима њихова настанка,
- складиштење отпада и
- уклањање отпада.

Произвођач ће за сваку пошиљку отпада припремити евиденцијски лист у два примјерка, чији један примјерак предаје оператору, а један чува у властитој архиви. На основу ових докумената се лако утврђује тачна количина предатог опасног и неопасног отпада и ради план количина отпада за убудуће.

## **2. МЈЕРЕ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ПРЕДУЗИМАТИ У ЦИЉУ СМАЊЕЊА ПРОИЗВОДЊЕ ОТПАДА, ПОСЕБНО ОПАСНОГ ОТПАДА**

Циљ мјера за управљање отпадом је осигурање услова за спречавање настајања отпада, омогућавање прераде отпада за његову поновну употребу, издвајање корисних материјала и њихово кориштење за производњу енергије као и сигурно одлагање отпада који се не може користити.

Управљањем отпадом треба се осигурати:

1. минимално настајање отпада односно смањење/уклањање његових опасних карактеристика,
2. смањење настанка отпада по количини,
3. селективно прикупљање отпада,
4. предузимање свих неопходних мјера које осигуравају привремено и коначно одлагање отпада без угрожавања здравља људи и без стварања штете или узроковања значајнијег ризика по животну средину.

Мјере које је потребно предузимати у циљу смањења производње отпада у току изградње:

У току изградње:

- Отпад настао на подручју градилишта ће се скупљати селективно, односно у одвојеним посудама у складу са класификацијом отпада.
- Извођач радова је дужан да спријечи мијешање различитог грађевинског отпада.
- Основни принцип је одвајање опасног од неопасног отпада, затим одвајање грађевинског од осталих категорија, те посебно одвајање отпада који се може рециклирати.
- Забрањено је спаљивање отпада на лицу мјеста или на отвореном.
- Опасни отпад и њихова амбалажа морају бити означени у складу са прописима који уређују означавање опасних ствари.

- Опасни отпад треба скупљати и сортирати по категоријама које су дефинисане у горњој табели. Отпадна уља треба скупљати и чувати одвојено.
- Забрањено је излијевање отпадних уља у земљиште.
- Амбалажу која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама треба одвојено сакупљати, правилно складиштити, одлагати у намјенски означене посуде/контејнере до испоруке овлашћеном предузећу за даљи третман овог отпада.
- Папир, картон, пластика предају се овлашћеним сакупљачима и обрађивачима отпада.
- Складиштење или чување раздвојеног отпада се изводи на за то посебно одређеним мјестима у одговарајуће контејнере. Контејнери морају бити произведени за наведене намјене, из којих материјали не смију цурити. Сваки контејнер мора бити одговарајуће означен.
- Скупљена отпадна уља ће се складиштити у бурад са танкваном, тако да не може доћи до истицања. Мјесто одлагања буради са отпадним уљем мора бити водонепропусно и заштићено од атмосферског утицаја.
- У случају инцидентног излијевања горива и уља, користити апсорбент за упијање опасних материја. Искористити апсорбент одлагати у затворено метално буре до испоруке овлашћеном правном лицу за даљи третман отпада.
- За збрињавање категорија грађевинског отпада, Извођач треба предвидјети привремене локације за депоновање у зони грађења и на посебној локацији.
- Привремене депоније потребне су за депоновање хумуса, ископаних материјала, као и за мање количине тампонског материјала и камених фракција. Извођач је дужан идентификовати локације за привремено депоновање.
- Произвођач отпада ће сав селективно прикупљени отпад предати оператору, односно овлашћеним предузећима за прикупљање, транспорт и прераду отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник Републике Српске“ бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21). Извођач ће потписати уговор са одабраним оператерима.

У току експлоатације:

- Забрањено је мјешање опасних и неопасних врста отпада, опасних врста међусобно, као и мијешање са другим материјалима.
- За сакупљање замашћених крпа потребно је обезбиједити намјенске посуде (металне цилиндричне са поклопцем или сл.)
- Избјегавати набавку и кориштење материјала који представљају опасни отпад на крају животног вијека.
- Уколико дође до неконтролисаног истицања опасних материја обезбиједити довољне количине апсорбента и адекватне посуде за прихват, а њихов даљи третман повјерити специјализованој служби која треба да изврши уклањање опасних материја и асанацију терена,
- Отпадну електронску опрему која је расходована или припремљена за расход треба складиштити у зависности од тога да ли спада у опасан или неопасан отпад. Електронски и

електрични отпад мора се засебно сакупљати, одвојено од комуналног отпада и других врста отпада.

- Електронску опрему која се сматра опасним отпадом одлагати у складишту опасног отпада надлежне електродистрибуције која егзистирају унутар предузећа „Електропривреда РС“. У складишту се отпадна електронска опрема чува одвојено, тако да се не мијеша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати одвојено. Отпадна опрема се складишти на начин да се не згњечи, издоби или на други начин уништи или загади опасним или другим материјама, тако да њена поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмјерно високих трошкова. Због свега наведеног отпадну опрему не треба држати незаштићено на отвореном простору.
- Одбачена електрична и електронска опрема која ће настати приликом одржавања предметне фотонапонске електране, одложити у адекватну посуду на локацији до преузимања од стране овлаштеног оператера.
- У сврху коначног збрињавања отпада, редовно склапати уговор са овлашћеним лицем-оператером који се бави управљањем отпадом. Уговори морају да се склопе за сваку врсту отпада посебно – по шифрама отпада.
- Забрани и спријечити неконтролисано и непрописно одлагање отпада на локацији.
- Водити евиденцију о врстама и количини насталог отпада.

### **3. ПОСТУПЦИ И НАЧИНИ РАЗДВАЈАЊА РАЗЛИЧИТИХ ВРСТА ОТПАДА, ПОСЕБНО ОПАСНОГ ОТПАДА И ОТПАДА КОЈИ ЋЕ СЕ ПОНОВО КОРИСТИТИ, РАДИ СМАЊЕЊА КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ЗА ОДЛАГАЊЕ**

Циљ селективног прикупљања, складиштења и руковања са отпадом је спријечити угрожавање човјекова здравља и животне средине, а посебно испуштање штетних материја у воде и тло. Скупљање и складиштење отпада биће организовано на темељу основних начелиа управљања отпадом:

- Начелу одвојеног прикупљања
- Превенције
- Рециклаже

Опасни отпад који је потребно одвојено прикупљати на у току изградње предметних соалрних електрана је сљедећи:

- 13 01 10\* минерална нехлорована хидраулична уља
- 13 02 05\* минерална нехлорована моторна уља, уља за мјењаче и подмазивање
- 15 01 10\* амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама
- 15 02 02\* апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама

Неопасни отпад који ће настати у току изградње предметних соалрних електрана:

- 15 01 06 мијешана амбалажа

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 02 03 | апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02 |
| 17 01 01 | бетон                                                                                                      |
| 17 02 01 | дрво                                                                                                       |
| 17 04 11 | каблови другачији од оних наведених у 17 04 10                                                             |
| 17 05 04 | земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03                                                       |
| 17 05 06 | ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05                                                               |
| 20 01 01 | папир и картон                                                                                             |
| 20 01 39 | пластика                                                                                                   |
| 20 01 40 | метали                                                                                                     |
| 20 03 01 | мијешани комунални отпад                                                                                   |

У току експлоатације предметних соларних електрана очекују се сљедеће врсте опасног отпада:

|           |                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 03 06* | минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01                                                                                |
| 13 03 07* | минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте                                                                                                                     |
| 15 02 02* | апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама |
| 16 02 15* | опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме                                                                                                                               |

Неопасни отпад који ће настати у току експлоатације предметних соларних електрана:

|          |                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 02 03 | апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02 |
| 16 02 14 | одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13                                           |
| 16 02 16 | компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15                              |
| 20 01 36 | одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35         |
| 20 02 01 | биодеградабилни отпад                                                                                      |
| 20 03 01 | мијешани комунални отпад                                                                                   |

Генератор отпада је дужан да обезбиједи примјену начела хијерархије управљања отпадом, сакупља отпад одвојено у складу са потребом будућег третмана, складишти отпад на начин који минимално утиче на здравље људи и животну средину, преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом, води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже, одреди лице одговорно за управљање отпадом.

Неопасан отпад захваљујући својој природи се може у цјелини, или по издвајању појединих његових компоненти које се користе као секундарне сировине, еколошки безбједно одлагати на санитарна одлагаишта комуналног отпада.

Опасан отпад је отпад који има најмање једну од опасних карактеристика (запаљивост, токсичност, корозивност итд.).

Поједини отпад, може се поново користити у истом или неком другом технолошком процесу као секундарне сировине, уколико задовољавају одређене техничке нормативе неопходне за њихову примјену. Опасни отпад не може се одлагати заједно са комуналним отпадом, већ одвојено у зависности од врсте отпада.

Различите врсте отпада се разврставају према врсти и поријеклу на за то превиђена и условна мјеста. Раздвајање отпада је предуслов за економску валоризацију истог. Секундарне сировине и посебни токови отпада се привремено одлажу до њихове продаје или предаје предузећима која поседују одговарајућу дозволу из области управљања отпадом - за сакупљање, транспорт, складиштење, третман и/или коначно одлагање.

У циљу смањења одлагања опасног отпада, неопходно је исти разврстати, обиљежити и адекватно складиштити, до момента његове продаје, одношења на третман или коначног збрињавања.

Раздвајање неопасног отпада врши се на мјесту његовог настанка. Потребно је извршити идентификацију и евиденцију свих локација настајања, свих врста отпада који немају карактеристике опасног. Потребно је вршити редовно евидентирање насталих количина отпада.

Раздвојен неопасан отпад привремено се складишти на мјестима која су намјенска, предвиђена за складиштење и прописно обиљежена.

Уколико се неке од наведених врста неопасног отпада могу пласирати на тржиште као секундарне сировине, врши се њихова продаја, односно предаја овлашћеном лицу које ће извршити адекватан третман и коначно збрињавање у складу са законом и на тај начин ће се значајно смањити количине отпада за одлагање на депонију комуналног отпада. У случају да постоји могућност да отпад има карактеристике потенцијално опасног, потребно је извршити његово испитивање, односно извршити класификацију и карактеризацију отпада у складу са важећом законском регулативом.

#### **4. НАЧИН СКЛАДИШТЕЊА, ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА ОТПАДА**

Складиштење отпада, сходно члану 6. Закона о управљању отпадом (Сл. гл. РС, бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21), је привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, као и активност одговорног лица у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада. Складиштење отпада на предметној локацији треба да буде привременог карактера до одвоза отпада од стране овлашћеног оператера за даљи третман отпада.

Третман отпада обухвата физичке, термичке, хемијске или биолошке процесе (укључујући и разврставање отпада прије третмана), који мијењају карактеристике отпада са циљем смањења запремине или опасних карактеристика, олакшања руковања са отпадом или подстицања рециклаже и укључује поновно искоришћење и рециклажу отпада. На предметној локацији није дозвољен третман или било каква обрада отпада, као ни трајно складиштење отпада без прибављања одговарајуће дозволе за управљање отпадом.

Одлагање отпада вршити искључиво у складу са уговорима са овлашћеним оператерима.

Табела 32: Начин складиштења, третмана и одлагања отпада у току изградње предметних соалрних електрана

| ВРСТА ОТПАДА                                                                                                                                                                                                    | НАЧИН<br>СКЛАДИШТЕЊА                      | НАЧИН<br>ТРЕТМАНА                     | НАЧИН ОДЛАГАЊА                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Минерална<br>нехлорована<br>хидраулична уља                                                                                                                                                                     | Затворено<br>метално буре са<br>танкваном | Привремено<br>одлагање на<br>локацији | На локацији у затворено метално<br>буре до преузимање отпада од<br>стране овлаштеног лица за даљи<br>третман ове врсте отпада. |
| Минерална<br>нехлорована<br>моторна уља, уља<br>за мјењаче и<br>подмазивање                                                                                                                                     | Затворено<br>метално буре са<br>танкваном | Привремено<br>одлагање на<br>локацији | На локацији у затворено метално<br>буре до преузимање отпада од<br>стране овлаштеног лица за даљи<br>третман ове врсте отпада. |
| Мијешана<br>амбалажа                                                                                                                                                                                            | Адекватна посуда                          | Привремено на<br>локацији             | Закључити Уговор са овлашћеним<br>оператером о преузимању овог<br>отпада, а у циљу његовог даљег<br>третмана.                  |
| Амбалажа која<br>садржи остатке<br>опасних супстанци<br>или је<br>контаминирана<br>опасним<br>супстанцама                                                                                                       | Адекватна посуда                          | Привремено на<br>локацији             | Закључити Уговор са овлашћеним<br>оператером о преузимању овог<br>отпада, а у циљу његовог даљег<br>третмана.                  |
| Апсорбенти,<br>филтерски<br>материјали<br>(укључујући<br>филтере за уље<br>који нису другачије<br>спецификовани),<br>крпе за брисање,<br>заштитна одјећа,<br>који су<br>контаминирани<br>опасним<br>супстанцама | Адекватна посуда                          | Привремено на<br>локацији             | Закључити Уговор са овлашћеним<br>оператером о преузимању овог<br>отпада, а у циљу његовог даљег<br>третмана.                  |
| Апсорбенти,<br>филтерски<br>материјали, крпе<br>за брисање и<br>заштитна одјећа<br>другачији од оних                                                                                                            | Контејнер за<br>комунални отпад           | Привремено на<br>локацији             | Испорука овлашћеном комуналном<br>предузећу које ће овај отпад<br>одложити на депонију комуналног<br>отпада.                   |

|                          |                                 |                                 |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| наведених у 15 02 02     |                                 |                                 |                                                                                                                                                                                         |
| Бетон                    | На одређеном мјесту на локацији | Привремено депоновање           | Може се користити за потребе уређења локације или насипања путева, у супротом предавати овлаштеној фирми за даљи третман овог отпада                                                    |
| Каблови                  | На одређеном мјесту на локацији | Привремено депоновање           | Предавати овлашћеним лицима за рециклажу овог отпада.                                                                                                                                   |
| Дрво                     | На одређеном мјесту на локацији | Привремено депоновање           | Отпадно дрво се може користи као огрев. Ако нема ту намјену предати овлашћеном лицу за даљи третман отпада или продати трећим лицима.                                                   |
| Земља и камен из ископа  | На одређеном мјесту на локацији | Привремено депоновање           | Затрпавање, уређење терена, или одвожење на депонију гдје може да послужи као материјал за прекривање отпада.                                                                           |
| Папир и картон           | Адекватне посуде                | Привремено одлагање на локацији | Предавати овлашћеним лицима за рециклажу овог отпада.                                                                                                                                   |
| Пластика                 | Адекватна посуда                | Привремено на локацији          | Предавати овлашћеним лицима за рециклажу овог отпада.                                                                                                                                   |
| Метали                   | Адекватна посуда                | Привремено на локацији          | Предавати овлашћеним лицима за рециклажу овог отпада.                                                                                                                                   |
| Мијешани комунални отпад | Контејнер                       | Привремено одлагање на локацији | Испорука овлашћеном комуналном предузећу које ће овај отпад одложити на депонију комуналног отпада.<br>Закључити уговор са овлашћеним комуналним предузећем о одвозу комуналног отпада. |

Табела 33: Начин складиштења, третмана и одлагања отпада у току експлоатације предметних соалрних електрана

| ВРСТА ОТПАДА                                                                                                                                                                | НАЧИН СКЛАДИШТЕЊА                                                                      | НАЧИН ТРЕТМАНА                                                                         | НАЧИН ОДЛАГАЊА                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01                                                                                | Адекватна посуда                                                                       | На тачно утврђеној локацији коју је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана. |
| Минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте                                                                                                                     | Адекватна посуда                                                                       | На тачно утврђеној локацији коју је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана. |
| Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама | Адекватна посуда                                                                       | Привремено на локацији                                                                 | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана. |
| Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02                                                                  | Контејнер за комунални отпад                                                           | Привремено на локацији                                                                 | Испорука овлашћеном комуналном предузећу које ће овај отпад одложити на депонију комуналног отпада.                                                        |
| Одбачена опрема под шифром 16 02 14                                                                                                                                         | На тачно утврђеној локацији коју је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Уколико се расходује коначно збрињавање врши овлаштена организација                    | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана. |

|                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасне компоненте уклоњење из одбачене опреме (16 02 15*)                                          | На тачно утврђеној локацији коју је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Привремено на локацији које је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана.                              |
| Компоненте уклоњење из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15                      | На тачно утврђеној локацији коју је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Привремено на локацији које је одредило предузеће које управља радом трафостанице | Предузеће које управља радом трафостанице треба да има закључен уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана.                              |
| Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 | Адекватна посуда                                                                       | Привремено на локацији                                                            | Закључити уговор са овлашћеним оператером о преузимању овог отпада, а у циљу његовог даљег третмана                                                                                     |
| Биодеградабилни отпад                                                                              | На локацији                                                                            | Привремено одлагање на локацији                                                   | Отпад збрињавати у сарадњи са надлежним комуналним предузећем                                                                                                                           |
| Мијешани комунални отпад                                                                           | Контејнер                                                                              | Привремено одлагање на локацији                                                   | Испорука овлашћеном комуналном предузећу које ће овај отпад одложити на депонију комуналног отпада.<br>Закључити уговор са овлашћеним комуналним предузећем о одвозу комуналног отпада. |

## 5. ЛИЦЕ ОДГОВОРНО ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

На основу члана 31. става 1. подтачке ж) Закона о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Српске", број 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21) произвођач отпада дужан је именовати лице одговорно за управљање отпадом на предметној локацији.

Лице одговорно за управљање отпадом из става 1. тачке ж) члана 31. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Српске", број 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21) дужно је да:

- а) Организује спровођење и ажурирање плана управљања отпадом из члана 22. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Српске", број 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21);
- б) Предлаже мјере превенције, смањења, поновног искоришћења и рециклаже отпада и
- в) Прати спровођење закона и других прописа о управљању отпадом и извјештава органе управљања.

## И. ПРИЛОЗИ

1. Листа непокретности бр.671 издат од стране Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове, Подручна јединица Пелагићево, број: 21.56-952. 4-1-752/2024-1 од 05.11.2024.год
2. Копија катастарстог плана издата од стране Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове, Подручна јединица Пелагићево,
3. Рјешење о обавези спровођења процјене утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електране К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију, број: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године
4. Локацијски услови за изградњу трафостанице „Блажевац – Електране“ са средњенапонским кабловским водом, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-25/25 од 29.08.2025.год.
5. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 1“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-6/24 од 08.04.2024.год.
6. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 2“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-7/24 од 08.04.2024.год.
7. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 3“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-8/24 од 08.04.2024.год.
8. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 4“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-9/24 од 08.04.2024.год.
9. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 5“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-10/24 од 08.04.2024.год.
10. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 6“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-11/24 од 08.04.2024.год.
11. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 7“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-12/24 од 08.04.2024.год.
12. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 8“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-13/24 од 08.04.2024.год.
13. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 9“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево,бр. 03/6-364-14/24 од 08.04.2024.год.

- [illegible]

- [illegible]

42. Локацијски услови за изградњу ФНЕ Блажевац 38“ у Блажевцу, издати од стране Одјељења за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево, бр. 03/6-364-12/25 од 07.07.2025.год.
43. Извјештај о индикативним мјерењима квалитета ваздуха на локацији соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, израђен од стране „ВиЗ-Заштита“ д.о.о. Бања Лука, број радног налога: 5031-452/25, јул 2025.год.
44. Записник о индикативном мјерењу индикатора буке на локацији соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, укупне површине 6,83 ха, израђен од стране ВиЗ-Заштита“ д.о.о. Бања Лука, број радног налога: 502-452/25, јул 2025.год.
45. Извјештај о испитивању нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција-нулто зрачење, за соларну електрану СЕ“Билећа“, 10 MWp Билећа, израђен од стране ЈНУ „Институт заштите и екологије Републике Српске“ Бања Лука, број стучног налаза 1168/23 од 04.09.2023.

## НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

У К.О. Блажевац, насељено мјесто Блажевац у општини Пелагићево, планирана је изградња 38 соларних електрана и трансформаторска станица „Блажевац-електране“ 35/0,4kV, 2x2000kVA са средњенапонским кабловским водом

Локација предметних соларних електрана налази се јужно од централног дијела општине Пелагићево, на удаљености од око 3,6 km ваздушне линије.

Земљиште на којем је планирана изградња предметних соларних електрана означено је као к.ч. бр. 305/1, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 305/7, 305/8, 305/9, 305/10, 305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15, 305/16, 305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22, 305/23, 305/24, 305/25, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 125/8, 125/9, 125/10, 125/11, 125/12, 125/13, 139/1, 139/2, 139/3 К.О.Блажевац. Укупна површина наведених к.ч. је 68290 m<sup>2</sup>, а површина под фотонапонским модулима и пратећом опремом је 42049 m<sup>2</sup>. Према подацима из катастарског оператера, начин кориштења наведених парцела је њива 5, 6 и 7 класе.

Предметна локација не налази се у обухвату ниједног спроведбеног планског документа (зонинг план, регулациони план, урбанистички пројекат и/или план парцелације). Локација налази се у обухвату Просторног плана општине Пелагићево 2012-2032.

На земљишту планираном за изградњу предметних соларних електрана нема изграђених објеката. Земљиште предметне локације је култивисано. Терен локације је у нагибу. Локација је највећим дијелом окружена шумом. У ширем подручју доминирају пољопривредне површине испресијецане површинама под шумом. Предметно подручје је слабо насељено. Према попису становништва из 2013.год, насељеном мјесто Блажевац броји укупно 319 лица. Најближи стамбени објекат предметним соларним електранама се налази на удаљености од око 140 m западно од границе предметне локације. На предметном локалитету нема привредних објеката. Најближи привредни објекат је циглана Тодоровић, удаљена 1,40 km ваздушне линије југзападно од предметне локације.

Пристап локацији је омогућен приступним путем са локалног пута који пролази јужно од локације. Овај пут се на ваздушној удаљености од 670 m укључује на магистрални пут М1.8 Лончари-Пелагићево, који пролази источно од локације.

Јужно од локације, на ваздушној удаљености од 124 m, протиче ријека Четница. Локација се не налази у заштићеном подручју природе, нити у непосредној околини.

Појединачна инсталисана снага планираних соларних електрана је 149,73 kW, осим једне соларне електране чија је инсталисане снаге 249,78 kW. Укупна инсталисана снага свих соларних електрана је 5789kW.

За соларне електране инсталисане снаге 149,73 kW, планирана је уградња 217 модула јединичне снаге 690 Wp и два инвертора инсталисане снаге 100 kW и 36 kW. Соларна електрана инсталисане снаге 249,78 kW, биће изграђена од 362 модула јединичне снаге 690 Wp и два инвертора инсталисане снаге по 115 kW.

Укупан број инсталисаних фотонапонских модула на предметној локацији износиће 8029. Укупан број инсталисаних инвертора је 37 инсталисане снаге 100 kW, 37 инсталисане снаге 36 kW и 2 инсталисане снаге по 115 kW.

Годишња производња електричне енергије на локацији градње фотонапонских електрана, према условима и начину постављања и на основу изабране опреме, износи 186625 kWh за соларне електране инсталисане снаге 149, 73 kW, а за соларну електрану инсталисане снаге 249,78 kW је 311328 kWh. Укупна планирана годишња производња из соларних електрана на предметној локацији износи 7216453 kWh.

Повезивање соларних електрана са дистрибутивним системом ће се вршити преко ТС “Блажевац-електране” 35/0,4kV 2x2000kVA. Наведена трафостаница ће даље средњенапонским кабловим бити прикључене на далековод 35kV Блажевац - Сеоњаци.

Припремни радови на изградњи соларне електране не захтијевају уклањање вегетације, с обзиром да је земљиште планирано за изградњу култивисано.

Главни радови на изградњи соларних електрана су сљедћи:

- копање ровова за полагање подземних каблова, те затрпавање истих након полагања каблова,
- копање ровова за полагање уземљивача, те затрпавање истих након полагања уземљивача;
- забијање стубова директно у земљу уз помоћ посебне машине;
- постављање носиве металне конструкције за ФН модуле;

Монтажа електроопреме:

- монтажа и спајање ФН модула;
- монтажа и спајање инвертера;
- спајање елемената опреме за уземљење;
- полагање уземљивача електране и спајање на металне стубове подконструкције;
- полагање и спајање истосмјерних, те измјеничних НН каблова;
- мјерења и испитивања с издавањем одговарајућих испитних протокол.

Планиране соларне електране ће се градити у континуитету, почевши од СЕ „Блажевац 1“ па до изградње СЕ“Блажевац 38“.

Главни радови на изградњи трафостанице „Блажевац-електране“:

- бетонирање темеља трансформаторских станица;
- изградња зиданих трафостаница;
- копање ровова за полагање подземних прикључних водова, те затрпавање истих.

Објекат трафостанице „Блажевац-електране“ је слободностојећи, основних габарита 7.0 m x 8.0 m, приземни, састављен из двије цјелине, наткривеног дијела простора за трансформатор, и затвореног дијела за смјештај нисконапонских ормара и простора за средњенапонско постројење. Веза између простора је остварена шупљином између двије бетонске таванице. Укупна висина објекта је 3,81m мјерено од пода простора СН блока. Укупна развијена грађевинска бруто површина објекта је Пбруто= 56 m<sup>2</sup>.

Свака фотонапонска електрана се састоји од сљедећих дијелова:

- фотонапонски модули који се повезују у стрингове,
- „соларни“ каблови,
- ДЦ/АЦ инвертор,
- енергетски каблови и АЦ разводни ормар са заштитним елементима,
- бројило произведене електричне енергије,
- громобранска и уземљивачка инсталација.

Принцип рада соларне електране заснива се на фотонапонском ефекту. Темељни блок фотонапонског система је фотонапонска ћелија. Она представља пн-спој који енергију сунчевог зрачења помоћу фотонапонског ефекта претвара у електричну енергију.

С обзиром на примијењену технологију, током рада предметних соларних електрана неће бити емисија у ваздух. Предметне соларне електране су предвиђене као аутоматизовано постројење у којем се предвиђа само повремено боравак људи, те није предвиђена водоснабдијевање нити одводња.

Током рада неће настајати технолошке отпадне воде. С обзиром на то да се унутар обухвата површине испод ФН модула планирају оставити у природном стању (травна вегетација), оборинске воде ће се одводити директно у терен.

У поређењу с већином других енергетских технологија, соларне електране у току експлоатације, захтијевају минимално одржавање које се проводи у складу препорученим и гаранцијским условима произвођача опреме како би се постигао планирани енергетски принос и гарантовани радни вијек система. Узимајући у обзир да ће се ФН модули монтирати под одређеним углом, биће омогућено само чишћење стакла ФН модула од нечистоћа током кише и неће бити потребе за додатним чишћењем.

Очекивани животни вијек ФН система је од 25 до 30 година, након којег се опрема замјењује новом.

Од инфраструктуре, на предметној локацији биће изграђени приступни путеви и то за соларне електране од бр. 1 до 23 омогућен је са постојећег приступног пута са јужне и западне стране, преко

парцеле к.ч. бр. 2320 и 305/27 К.О. Блажевац које су формиране као путне, ширине цца 3, 5 m. Преко парцеле к.ч. бр. 2320 и 125/6 К.О. Блажевац, приступаће се СЕ Блажевац од бр. 24 до 27, а СЕ Блажевац од бр. 28 до 38 колски и пјешачки приступ се остварује са некатегорисаног пута са јужне стране локације, преко парцеле к.ч.бр. 2320 К.О. Блажевац.

Предметни пројекат нема потреба за изградњом водоводне и канализационе инфраструктуре. Због не постојања објекта као ни стално запослених радника нема потребе за обезбјеђењем санитарне воде као ни канализационе мреже. Није предвиђено прање панела, што такође не захтијева изградњу канализационе мреже. Предметни пројекат фотонапонских електрана не захтијева ни изградњу хидрантске мреже.

Загађење животне средине у документу је разматрано са аспекта изградње и експлоатације предметних соларних електрана.

Потенцијални утицаји на квалитет земљишта приликом изградње постројења као што су соларне електране, се прије свега огледају у припремним радњама приликом изградње самог постројења и одражавају се на:

- Промјену кориштења земљишта;
- Заузимање површине земљишта за инсталацију капацитета соларних електрана;
- Равнање површина и затрпавање неравнина;
- Промјена педолошких својстава тла због употребе тешких машина (гажење);
- Загађење земљишта горивом и мазивима из механизације.

Посљедице дјеловања ових утицаја су:

- Уништавање вегетације;
- Промјене у самој морфологији терена;
- Смањење визуелног квалитета пејзажа.

Изградња соларних електрана у Блажевцу планирана је на локацији укупне површине 6,83 ha која према подацима из катастарског оператера спада у њиву 5, 6 и 7 класе. Наведена површина земљишта се неће у потпуности користити за потребе предметних соларних електрана, тј. 4,2 ha ће бити под соларним панелима и пратећом опремом, а преостали дио земљишта ће бити под травнатом вегетацијом. Изградња предметних соларних електрана, односно промјена намјене из пољопривредног у грађевинско земљиште у површини од 6,83 ha, не може се сматрати значајним губитком пољопривредног земљишта на подручју општине Пелагићево која располаже са око 12.446 ha пољопривредног земљишта ( 81,07% укупне територије општине Пелагићево). У прилог наведеном иде и чињеница да је површина која ће бити захваћена предметним соларним електранама под нагибом, те се иста не сматра идеалном за обраду и пољопривредну производњу.

Током изградње соларних електрана не очекује се негативан утицај на површинске и подземне воде. Потенцијални негативан утицај на воде може настати у случају инцидентних/акцидентних

ситуација, као што је излијевање горива и мазива из механизације на тло и њихова инфилтрација у водоносне слојеве.

Током радова на припреми терена и изградњи, услед рада механизације и радних машина, допреме и отпреме материјала транспортним возилима доћи ће до емисија у ваздух које су карактеристичне за покретне изворе емисије, а њихово ширење зависи од метеоролошких услова. Изгарањем фосилних горива механизације и возила која ће се користити при извођењу радова настају издувни гасови који у себи садрже загађујуће материје које утичу на смањење квалитете ваздуха: сумпор диоксид ( $\text{SO}_2$ ), азотни оксиде ( $\text{NO}_x$ ), угљеникови оксиди ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), чврсте честице (PM), испарљива органске једињења (VOC) и полициклични угљеводоник (PAH).

Емисије од изгарања горива возила и машина током грађења ће бити краткотрајне и неће имати негативан утицај на животну средину.

У току изградње соларних електрана дисперзија прашине се не може у потпуности избјећи. Утицај прашине на квалитет ваздуха биће привремен, те временски и просторно ограничен, при чему се емисије могу смањити одговорним поступањем и примјеном добре грађевинарске праксе.

Током изградње предметних електрана доћи ће до појаве буке услед:

- рада механизације на припреми терена, копању ровова и др.
- рада транспортних возила приликом допреме материјала за изградњу

Утицај повећаног нивоа буке у току изградње електрана је привременог, краткотрајног, локалног карактера.

Током припреме терена и грађења соларних електрана настајаће различите врсте и количине неопасног отпада који је потребно збрињавати на одговарајући начин. Неопасни отпад који ће настати током извођења радова углавном ће бити грађевински отпад од изградње соларних електрана (група отпада 17–грађевински отпад и отпад од рушења, укључујући ископану земљу с контаминираних локација и група отпада 15 – отпад од амбалаже, апсорбенси, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије спецификовано) и отпад који ће стварати радници ангажовани на изградњи соларних електрана (група отпада 20–комунални отпади–кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади, укључујући и одвојено сакупљене фракције.). Сав отпадни материјал одвозиће се од стране оператера овлашћених за даљи третман отпада.

Током извођења радова могу настати и разне врсте опасног отпада, првенствено услед неконтролисаног догађаја (изливања горива и мазива). Опасни отпад који може настати у току изградње припада групи отпада 13 – отпад од уља и остатака течних горива (осим јестивих уља и оних из поглавља 05, 12 и 19). У случају изливања горива и мазива, односно настанка опасног отпада, потребно је истог тренутка санирати незгоду: зауставити извор истицања, ограничити ширење истицања, приступити посипању апсорбента, покупити загађени слој и ставити у адекватну посуду до преузимања овлашћеног оператера за даљи третман отпада. За управљање отпадом који настаје током грађења одговоран је извођач радова, а збрињавање и одвоз отпада морају обављати за то овлаштена правна лица.

Током припреме и изградње постројења као што су соларне електране могући су сљедећи утицаји:

- трајни и привремени губитак постојећих станишта приликом формирања радног појаса;
- могуће страдање појединих јединки приликом уклањања вегетације током формирања радног појаса те приликом рада и кретања механизације;
- промјена станишних услова и узнемиравање животињских врста буком, емисијом издувних гасова и честица прашине узрокованих повећаном количином механизације, кретањем возила и људи током изградње електране;
- ненамјерни унос алохтоних инвазивних врста током изградње електране с ризиком од њиховог ширења;
- акцидентне ситуације (излијевање штетних хемијских материја у земљиште, нпр. нафтних деривата).

Приликом припреме и изградње предметних соларних електрана, неће доћи до уклањања вегетације, с обзиром да је земљиште већ култивисано. Изградњом соларних електрана доћи ће до заузимања станишта култивисаних површина. С обзиром на то да се ради о стаништима која нису препозната као станишта угрожених и ријетких станишних типова, губитак пољопривредних станишта не процјењује се као значајно негативан.

На ужем подручју локације соларних електрана, у току изградње соларних електрана може доћи до узнемиравања евентуално присутне фауне због присутности људи и механизације, буке и вибрације. С обзиром да се ради о подручју у коме је присутан антропогени утицај, не очекује се значајнија присутност животињских врста на подручју захвата стога се може закључити да наведени утицаји који ће бити привременог карактера неће бити значајни.

Током изградње, услјед рада грађевинске механизације и транспортних возила повећаће се ниво буке, концентрација прашине и издувних гасова у ваздуху. Наведени утицаји су неизбежни, привремени и ограничени на вријеме трајања радова стога се сматрају мање значајнима и без посљедица на здравље људи. У непосредном окружењу предметне локације нема стамбених објекат. Најближи стамбени објекат се налази на ваздушној удаљености од око 140 m што додатно умањује могућност посљедица наведених активности на здравље људи, те се у току изградње не очекује значајан негативан утицај на здравље становништва.

У току рада механизација настајаће издувни гасови, односно мање количине гасова стаклене баште (азотни оксиди, угљенмоноксид, угљендиоксид, сумпор диоксид). С обзиром на предвиђени опсег радова, и привремени и локални утицај који се може смањити, односно спријечити правилном организацијом градилишта и извођењем радова, утицај на метеоролошке параметре и климатске карактеристике се сматра занемарљивим.

Током рада соларних електрана не долази до емисије загађујућих материја које би могле негативно утицати на земљиште. До утицаја на квалитет земљиште може доћи само приликом инцидентних ситуација (нпр. пожар у постројењу или излијевање трансформаторског уља). Како је силицијум најважнији полуводич који се користи за израду соларних ћелија, у случају физичког уништења ФН модула може доћи до његове инфилтрације у земљиште и загађења. Иако је вјероватноћа таквих догађаја врло мала, треба обратити посебну пажњу на строго придржавање свих прописаних мјера

како не би дошло до инцидентних ситуација, а тиме до потенцијалног негативног утицаја на земљиште. Такође, загађивање земљишта може настати и услјед инцидентног цурења трансформаторског уља. Правилним одржавањем трансформаторских станица (постављањем уљних јама), као и правилним сакупљањем и збрињавањем насталог отпада, спријечиће се могући утицаји на квалитет земљишта.

С обзиром на техничке карактеристике предметног захвата, као и процес производње електричне енергије у соларним/фотонапонским постројењима, оцјењује се да планирани захват неће узроковати деградацију хидроморфолошког, односно еколошког и хемијског стања водног тијела подземне воде.

У току рада соларне електране неће доћи до настајања технолошких ни санитарних отпадних вода. Једине воде које ће се јављати на локацији су атмосферске воде које ће се са објекта трафостанице и соларних панела инфилтрirati у околно земљиште. Како се објекат фотонапонске електране не налази у непосредној близини индустријске зоне, није предвиђено посебно одржавање, односно није предвиђено прање соларних панела.

Будући да се на локацији захвата у технолошком процесу неће користити вода и с локације захвата неће се испуштати отпадне воде, у току експлоатације предметних соларних електрана неће бити промјене у стању и условима течења водотока или у квалитету подземне воде. Сходно томе, утицаји на стање водних тијела су занемарљиви.

Неповољни утицај на водна тијела са аспекта корозије рјешава се наношењем довољно дебелог слоја цинка на челичним елементима конструкције, што се обезбјеђује ваљаним прорачуном и квалитетном израдом у складу са прорачуном. У случају примјене алуминијумске конструкције, проблем корозије је у потпуности елиминисан.

До утицаја на квалитет подземних вода може доћи у инцидентним случајевима тј. приликом цурења уља из оштећених трансформатора у трафостаницама. Планирана трафостаница за потребе експлоатације предметних соларних електрана ће имати уграђену уљну јаму у којој би се у случају цурења трансформаторског уља иста сакупила и спријечило би се загађење подземних вода и земљишта.

У правцу југоистока, на удаљености од 569,37 m од границе обухвата, налази се артешки бунар Блажевац (Маројевићи), који се користи за водоснабдијевање становништва у ширем подручју. Технологија производње електричне енергије у соларним електранама не генерише процесе који би могли утицати на издашност изворишта, нити постоји ризик од погоршања квалитета подземних вода. С обзиром на то да се експлоатација заснива на фотонапонском ефекту, без емисија у земљиште или подземне воде, утицај на наведени бунар може се у потпуности искључити.

С обзиром на примјењену технологију, у току експлоатације соларних електрана нема извора загађења ваздуха, те иста нема негативан утицај на квалитет ваздуха.

Врсте отпада који ће настати током рада предметних соларних електрана, класификован према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник Републике Српске ", број 19/15, 79/18) спадају у сљедеће групе отпада: 13, 15, 16, 20.

Изградњом предметних соларних електрана доћи ће до повећања нивоа електромагнетног зрачења тј. електромагнетних поља у односу на ниво прије изградње исте. ЕМ зрачење тј. поље ће у највећој мјери емитовати инвертери и трансформатори у трафостаници, а затим и електро опрема у разводним ормарима и други командно-управљачки уређаји и водови (само приликом протицања струје).

Соларне електране, односно инвертери као дио опреме соларних електрана према Закону о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник Републике Српске", бр. 36/19) не спадају у изворе електромагнетних поља за које се мора извршити систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења, као ни у изворе нејонизујућег зрачења за које се врши испитивање нивоа нејонизујућих зрачења. Такође, инвертери не представљају ни изворе сходно члану 8 Закона о заштити од нејонизујућег зрачења за које је потребно прибавити рјешење којим се одобрава употреба извора електромагнетног зрачења.

За прикључење предметних соларних електрана на дистрибутивну мрежу, предвиђена је изградња ТС „Блажевац-електране“ 35/0,4 kV 2x2000kVA. Предметни локалитет је слабо насељен. У непосредном окружењу соларних електрана и трафостаница нема стамбених објеката. Најближи стамбени објекат трафостаницама, налази се на ваздушној удаљености од сса 227 m од ТС „Блажевац електране“.

Према Закону о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник Републике Српске", бр. 36/19) извори електромагнетних поља за које се мора извршити систематско испитивање нивоа нејонизујућих зрачења су, поред осталих и дистрибутивне трансформаторске станице изван стамбеног објекта или другог објекта гдје људи дуже бораве називног напона 35 kV и већег. Сходно наведеном, за претходно наведене трафостанице 35/0,4kV морају се извршити испитивања нивоа нејонизујућег зрачења. Прво испитивање нивоа нејонизујућег зрачења извора мора се извршити прије почетка коришћења трафостанице. Редовно испитивање нивоа нејонизујућег зрачења мора се вршити једанпут у три календарске године.

Свјетлосни ефекат код соларних електрана је незнатан. Соларне електране немају негативан утицај на ваздушни саобраћај из разлога што су панели премазани антирефлексијским слојем.

Приликом производње електричне енергије у соларним електранама нема емисије буке, па се при експлоатацији предметне електране не очекује утицај на ниво буке у животну средину, осим буке која настаје у току рада трансформатора у трафостаницама (тзв. зујање трансформатора).

За трансформаторе малих и средњих снага, очекује се да ће утицај на околину бити мали и локализован — потенцијално регистрован као досадна тонална бука у непосредној близини постројења. Појава короне је релевантна само за високе напонске проводнике (обично  $\geq 110-220$

kV) и у оквиру типичне соларне електране на средњем/ниском напону корона није очекивана. Генерално, уз примјену уобичајених мјера пројектовања и смјештања опреме, значајни и трајни негативни ефекти на здравље или биодиверзитет нису очекивани.

Извори буке су и транспортна возила за одвоз/довоз потребних дијелова као и возила стручних екипа које ће повремено обилазити соларне електране и трафостанице. Посјете са овим циљем су периодичне и ријетке па су и емисије буке које потичу од њих безначајне.

Утицај соларних електрана на флору и фауну током кориштења у директној је корелацији са заузимањем земљишта. Велике површине ФН модула могу ометати природно освјетљење и дренажу оборинских вода што може утицати на флору и фауну. За изградњу предметних соларних електрана се неће изводити асфалтирање површина, већ ће се површине испод ФН модула оставити као земљане што оцјењујемо позитивним.

Препознати утицај током рада соларних електрана представља и колизија са соларним панелима. Наиме, просторно велики објекти фотонапонских електрана неистакнутих рубова модула (панела) могу створити ефекат површине за обитавање орнитофауне што уз опасност од засљепљења и високих температура може директно утицати на популације птица, а посредно и на популације плијена. Међутим, осим негативних, могу се очекивати и позитивни утицаји на мање животињске врсте као што је пружање заклона од грабежљиваца и људи, уз задржавање разноликих микро станишта испод ФН модула.

За разлику од CSP технологије ('Concetrated Solar Power') која користи рефлексију сунчевих зрака за производњу електричне енергије, стандардни ФН панели одбијају тек незнатан дио сунчевог зрачења те у том погледу не представљају опасност за птице. Наиме, сви савремени ФН модули изводе се с антирефлексивним слојем који омогућава додатну продуктивност самог модула, јер се одбијање сунчевих зрака тј. губитак енергије своди на минимум.

Између редова панела планиран је одређени размак, што ће умањити могућност привида водене површине, па се овај утицај не оцјењује као значајан. Такође, наведени утицај могуће је додатно ублажити кориштењем фотонапонских модула са што нижим степеном одбљеска.

С обзиром на распрострањавање, јачину и трајање утицаја на биодиверзитет, утицаји предметних електрана је ограниченог (локалног) распрострањавања и слабе јачине, те трајан на ограниченом простору и привремен у односу на непосредну околину.

Изградња соларних електрана директно ће утицати на промјене у физичкој структури, те карактеру и визуалној перцепцији пејзажа подручја у којем се планира њена изградња.

Соларне електране су прозрачне конструкције и снажно изражене геометријске, линеарне форме због постављања фотонапонских модула у редове. Дјеловаће као масивни волумени који би својом појавом доминирали у простору. Неће доћи до значајнијег утицаја и деградација у простору, те се утицај на пејзажне вриједности може сматрати прихватљивим.

Експлоатација соларних електрана неће имати директан негативан утицај на здравље становништва. Током рада не долази до емисије гасова, прашине или отпадних вода које би могле угрозити квалитет ваздуха, воде или земљишта. Локалном производњом енергије из обновљивих извора може се постићи већа сигурност снабдијевања енергијом, што се сматра позитивним утицајем на локално становништво.

Током рада соларних електрана нема емисија гасова стаклене баште у ваздух, па стога нема утицаја соларних електрана на климатске промјене. У поређењу с производњом електричне енергије из фосилних извора, производња електричне енергије из соларних електрана има позитиван утицај због избјегнутих емисија услед смањења употребе фосилних горива. Значајан позитиван утицај захвата на ублажавање климатских промјена произлази из чињенице да ће електрична енергија бити произведена из обновљивог извора, умјесто изгарањем фосилних горива.

С друге стране, технологија фотонапонских електрана може измјенити микроклиматске и биотске услове. Прелазак на фотонапонске електране мијења начин на који се долазна енергија рефлектује назад у атмосферу или апсорбује, складишти и поново зрачи, јер фотонапонске електране мијењају алbedo, вегетацију и структуру терена.

Утицај соларних електрана на микроклиматске карактеристике зависи првенствено од локалних услова и величине захвата. Најизраженији ефекти повећања температуре јављају се код великих и компактних фотонапонских поља, нарочито у семиаридним подручјима с малим степеном вегетационог покривача. У условима предметне локације, површина захвата износи 6,83 ха и налази се у подручју у којем доминира пољопривредно земљиште с присутним вегетационим покривачем у ширем окружењу. Ове карактеристике значајно ублажавају могуће ефекте на локалну температуру ваздуха и равнотежу енергетског биланса.

С обзиром на наведене чињенице, може се закључити да изградња и рад предметних соларних електрана неће довести до мјерљивих промјена микроклиматских услова нити до негативних утицаја на биотске компоненте у оквиру анализираног подручја.

У случају уклањања соларних електрана с локације, потребно је уклонити и еколошки збринути све уређаје и опрему, а терен довести у стање блиско првобитном.

У смислу збрињавања ФН модула исте је потребно правилно одлагати на крају њиховог животног вијека из разлога што њихово неодговарајуће збрињавање може узроковати загађење тешким металима (олово и кадмиј), губитка конвенционалних ресурса (алуминијум, стакло и силицијум) и до губитка ријетких и драгоцјених метала (сребра, индија, галија и германија).

Обавеза инвеститора је да, по престанку рада предметног објекта, уради Пројекат рекултивације терена и враћање предметног подручја у првобитну намјену.

Са аспекта кумулативних утицаја разматран је утицај планираних соларних електрана са сљедећим постојећим соларним електранама и постојећих електрана на подручју општине Пелагићево:

- ФНЕ „Пелагићево 1“, ФНЕ „Пелагићево 2“, ФНЕ „Пелагићево 3“, инсталисане снаге 185,15 kW, 200,10 kW и 139,15 kW, изграђене на локацији укупне површине 4910 m<sup>2</sup>.
- ФНЕ „ЈУБ Солар 1“, ФНЕ „ЈУБ Солар 2“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 1“, ФНЕ „Рист Солар МЈ 2“, изграђене на локацији укупне површине 7252 m<sup>2</sup>. Соларне електране су инсталисане снаге од 148,7 kW до 149,64 kW.
- ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 1“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 2“ ФНЕ,TERMO ENERGY SOLAR 3“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 4“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 5“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 6“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 7“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 8“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 9“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 10“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 11“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 12“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 13“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 14“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 15“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 16“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 17“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 18“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 19“, ФНЕ „TERMO ENERGY SOLAR 20“ изграђене на локацији укупне површине 34,435 m<sup>2</sup>. Соларне електране су инсталисане снаге од 149,36 до 149,95 kW.

Постојеће соларне електране се налазе на ваздушне удаљености 2,70 km, 2,71 km и 3,65 km од планираних соларних електрана.

Планиране соларне електране неће утицати на повећање кумулативног утицаја с аспекта:

- утицаја на квалитет ваздуха,
- утицаја на хидролошке и хидро-геолошке особине,
- утицаја на биодиверзитет,
- утицаја на пејзажне карактеристике подручја,
- утицаја на земљиште,
- утицаја на ниво буке и вибрације,
- утицаја на културна добра,
- утицаја на здравље становништва и квалитет живљења

Удаљеност предметне локације од границе Републике Српске и Брчко дистрикта је 3,17 km (слика 9), од границе РС са Федерације БиХ је 2 km, док је удаљеност од границе БиХ са Републиком Хрватском 13,81 km.

С обзиром на географски положај захвата, односно претходно наведене просторне удаљености од границе са Брчко дистриктом, Федерацијом БиХ и Републиком Хрватском, те намјену захвата, његове карактеристике и просторни обухват, не очекују се значајни прекогранични утицаји током изградње и кориштења захвата.

Анализирајући сваки од могућих утицаја дефинисане су сљедеће мјере за спречавање, смањивање или ублажавање истих на животну средину:

- Мјере за заштиту квалитета ваздуха
- Мјере за заштиту од буке
- Мјере за заштиту вода и земљишта

- Мјере за управљање отпадом
- Мјере заштите флоре и фауне
- Мјере за заштиту културно-историјског и природног наслеђа
- Мјере за заштиту здравља радника и становништва
- Мјере у случају инцидентних ситуација
- Мјере заштите од електромагнетног зрачења

У току извођења грађевинских радова потребно је једанпут извршити мјерење квалитета ваздуха на локацији и мјерење нивоа буке на граници парцеле према најближем стамбеном објекту. Једанпут за вријеме важења еколошке дозволе у току експлоатације предметних соларних електрана, потребно је извршити мјерење нивоа буке на граници локације према најближем стамбеном објекту. Такође, потребно је спроводити мониторинг електромагнетног зрачења и то прво мјерење након пуштања трафостанице у рад, а затим једнапут у три године.

Израђени Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе за изградњу соларних електрана на површини 6,83 ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, односе се на описане карактеристике постројења и процес рада.

На основу увида у приложену документацију и стања на терену, овим Доказима, констатујемо да се на предметној локацији уз поштовање предложених мјера заштите, угрожавање квалитета и квантитета животне средине може свести на дозвољену мјеру, тј. предвиђеним радом неће се угрозити квалитет животне средине.

Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе урађени су у складу са чланом 85. Закона о заштити животне средине. ("Службени гласник Републике Српске", број 71/12, 79/15, 70/20).

## ПРАВНИ ПРОПИСИ

- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Српске", бр. 71/12, 79/15, 70/20)
- Закон о заштити ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/11, 46/17)
- Закон о водама ("Службени гласник Републике Српске", бр. 50/06, 92/09 и 121/12, 74/17)
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Српске", бр. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21, 65/21)
- Закон о културним добрима ("Службени гласник Републике Српске", бр. 38/22)
- Закон о уређењу простора и грађењу ("Службени гласник Републике Српске", бр. 40/13, 106/15, 3/16, 104/18 и 84/19)
- Закон о заштити на раду ("Службени гласник Републике Српске", бр. 01/08 и 13/10)
- Закон о заштити природе ("Службени гласник Републике Српске", број 49/24)
- Закон о заштити од пожара ("Службени гласник Републике Српске", број 94/19)
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („ Службени гласник Републике Српске“ бр. 36/19)
- Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник Републике Српске“ бр. 93/06, 86/07, 14/10, 5/12, 58/19 и 119/21).
- Правилник о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12)
- Правилник о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошку дозволу ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник Републике Српске", број 19/15, 79/18)
- Правилник о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске", број 2/23).
- Уредба о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12)
- Правилник о заштити електромагнетних поља до 300 GHz („Службени гласник Републике Српске“, бр. 99/19).
- Правилник о граничним и ремедијационим вриједностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту («Службени гласник Републике Српске» бр. 82/21)

ПРИЛОЗИ



РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЗА ГЕОДЕТСКЕ  
И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ  
БАЊА ЛУКА  
ПОДРУЧНА ЈЕДИНИЦА ПЕЛАГИЋЕВО

Општина: Пелагићево  
Катастарски срез: Пелагићево  
Катастарска општина: Блажевац  
Број: 21.56-952.4-1-752/2024-1  
Датум: 5.11.2024

На основу члана 70. Закона о премјеру и катастру Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске" број 6/12), на захтјев Мишкић мирослав издаје се

ЛИСТ НЕПОКРЕТНОСТИ  
број: 671

А лист  
Подаци о земљишту

| Број парцеле | Полброј парцеле | Број зграде | План Скина | Потес или улица и кућни број | Начин кориштења    | Површина (м2) | СП      | Датум уписа Број уписа | Број захтјева Вријеме подношења |
|--------------|-----------------|-------------|------------|------------------------------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------------------------|
| * 125        | 1               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1217          | 67/2024 |                        |                                 |
| 125          | 1               | 0           |            |                              | Њива 7. класе      | 375           |         |                        |                                 |
| 125          | 1               | 0           |            |                              | Некатегорисани пут | 99            |         |                        |                                 |
| 125          | 2               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 2960          | 20/2024 |                        |                                 |
| 125          | 3               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1666          | 3/2024  |                        |                                 |
| 125          | 4               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1799          | 3/2024  |                        |                                 |
| 125          | 5               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1676          | 3/2024  |                        |                                 |
| 125          | 6               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1233          | 20/2024 |                        |                                 |
| 125          | 7               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1295          | 67/2024 |                        |                                 |
| 125          | 7               | 0           |            |                              | Њива 7. класе      | 290           |         |                        |                                 |
| 125          | 7               | 0           |            |                              | Некатегорисани пут | 105           |         |                        |                                 |
| 125          | 8               | 0           | 004 005    | Травњачић                    | Њива 7. класе      | 1396          | 67/2024 |                        |                                 |
| 125          | 8               | 0           |            |                              | Њива 7. класе      | 176           |         |                        |                                 |
| 125          | 8               | 0           |            |                              | Некатегорисани пут | 118           |         |                        |                                 |

**A лист**  
**Подаци о земљишту**

| Број парцеле | Подброј парцеле | Број зграде | План Склапа | Потес или улица и кућни број | Наčin кориштења       | Површина (м2) | СП      | Датум уписа<br>Број уписа | Број захтјева<br>Вријеме подношења |
|--------------|-----------------|-------------|-------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|------------------------------------|
| 125          | 9               | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 1513          | 67/2024 |                           |                                    |
| 125          | 9               | 0           |             |                              | Њива 7. класе         | 55            |         |                           |                                    |
| 125          | 9               | 0           |             |                              | Некатегорисани<br>пут | 122           |         |                           |                                    |
| 125          | 10              | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 1682          | 67/2024 |                           |                                    |
| 125          | 10              | 0           |             |                              | Некатегорисани<br>пут | 13            |         |                           |                                    |
| 125          | 11              | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 1718          | 67/2024 |                           |                                    |
| 125          | 12              | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 1752          | 67/2024 |                           |                                    |
| 125          | 13              | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 1513          | 67/2024 |                           |                                    |
| 125          | 14              | 0           | 004<br>005  | Травњачић                    | Њива 7. класе         | 250           | 67/2024 |                           |                                    |
| 139          | 1               | 0           | 004<br>005  | Њивица                       | Њива 7. класе         | 1450          | 67/2024 |                           |                                    |
| 139          | 2               | 0           | 004<br>005  | Њивица                       | Њива 7. класе         | 1581          | 67/2024 |                           |                                    |
| 139          | 3               | 0           | 004<br>005  | Њивица                       | Њива 7. класе         | 1415          | 67/2024 |                           |                                    |
| 305          | 1               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 437           | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 2               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 409           | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 3               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 2646          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 4               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 2957          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 5               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 1506          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 6               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 1716          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 7               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 1680          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 8               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 7. класе         | 1367          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 9               | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 645           | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 9               | 0           |             |                              | Њива 7. класе         | 1296          |         |                           |                                    |
| 305          | 10              | 0           | 4<br>5      | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1667          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 10              | 0           |             |                              | Њива 7. класе         | 93            |         |                           |                                    |

**А лист**  
**Подаци о земљишту**

| Број парцеле | Подброј парцел | Број зграде | План Секци | Потес или улица и кућни број | Начини кориштења      | Површина (м2) | СП      | Датум уписа<br>Број уписа | Број захтјева<br>Вријеме подношења |
|--------------|----------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------|---------------------------|------------------------------------|
| 305          | 11             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1739          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 12             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1876          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 13             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1744          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 14             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1747          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 15             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1886          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 16             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1781          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 17             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1872          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 18             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 2085          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 19             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 6. класе         | 1626          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 20             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1101          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 20             | 0           |            |                              | Њива 6. класе         | 546           |         |                           |                                    |
| 305          | 21             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1691          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 22             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1716          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 23             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1716          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 24             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1668          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 25             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 1463          | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 27             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Њива 5. класе         | 857           | 3/2024  |                           |                                    |
| 305          | 27             | 0           |            |                              | Њива 6. класе         | 2015          |         |                           |                                    |
| 305          | 27             | 0           |            |                              | Њива 7. класе         | 1470          |         |                           |                                    |
| * 305        | 28             | 0           | 4<br>5     | Велика Њива                  | Некатегорисани<br>пут | 309           | 67/2024 |                           |                                    |
| * 306        | 1              | 0           | 004<br>009 | Окућница                     | Воћњак 4. класе       | 1478          | 67/2024 |                           |                                    |
| 306          | 1              | 0           |            |                              | Њива 5. класе         | 294           |         |                           |                                    |
| * 307        | 0              | 0           | 4<br>9     | Окућница                     | Пашњак 2. класе       | 1562          | 67/2024 |                           |                                    |
| 307          | 0              | 0           |            |                              | Двориште              | 775           |         |                           |                                    |
| 308          | 0              | 0           | 4<br>9     | Окућница                     | Њива 5. класе         | 582           | 56/2023 |                           |                                    |

**А лист**  
**Подаци о земљишту**

| Број парцеле | Подброј парцеле | Број зграде | План Скина | Потес или улица и кућни број | Намени кориштења   | Површина (м2) | СП      | Датум уписа<br>Број уписа | Број захтјева<br>Време подношења |
|--------------|-----------------|-------------|------------|------------------------------|--------------------|---------------|---------|---------------------------|----------------------------------|
| * 309        | 1               | 0           | 004<br>009 | Окућеница                    | Пашњак 2. класе    | 197           | 67/2024 |                           |                                  |
| 309          | 1               | 0           |            |                              | Воћњак 4. класе    | 201           |         |                           |                                  |
| 309          | 1               | 0           |            |                              | Њива 5. класе      | 72            |         |                           |                                  |
| 309          | 1               | 0           |            |                              | Двориште           | 59            |         |                           |                                  |
| * 2320       | 0               | 0           | 4<br>9     | Пут                          | Њива 7. класе      | 4733          | 67/2024 |                           |                                  |
| 2320         | 0               | 0           |            |                              | Некатегорисани пут | 3983          |         |                           |                                  |
| 2320         | 0               | 0           |            |                              | Некатегорисани пут | 45            |         |                           |                                  |

Укупно: 88777 м2

**Б лист**  
**Подаци о имаоцу права на земљишту**

| ЈМБГ или ЈНБ  | Име или назив имаоца права<br>Адреса, мјесто            | Врста права | Обим права |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 0410978180055 | Беновић (Боре) Ацо<br>БиХ, БРЧКО, УЗУНОВИЋА             | Сусвојина   | 1/3        |
| 2109965121268 | Мишкић (Илије) Мирослав<br>Брчко, Ул. Узуновића 3       | Сусвојина   | 1/3        |
| 0610953182974 | Стјепановић (Николе) Илија<br>БиХ, БРЧКО, БРАНКА ЋОПИЋА | Сусвојина   | 1/3        |

**А1 лист**  
**Подаци о згради и посебним дијеловима зграде**

| Број подунавца | Број парцеле | Подброј парцеле | Број зграде | Објект<br>Бр. улаза | Основ изградње<br>Намени кориштења | Посебан део зграде<br>Година изградње | Сврхност<br>Површина (м2) | Упис бр.<br>Датум уписа | СП |
|----------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----|
|                |              |                 |             |                     |                                    |                                       |                           |                         |    |

**Б1 лист**  
**Подаци о имаоцу права на згради и посебним дијеловима зграде**

| ЈМБГ или ЈНБ  | Име или назив имаоца права<br>Адреса, мјесто            | Врста права | Обим права | Број подунавца |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|
| 0410978180055 | Беновић (Боре) Ацо<br>БиХ, БРЧКО, УЗУНОВИЋА             | Сусвојина   | 1/3        | 1              |
| 2109965121268 | Мишкић (Илије) Мирослав<br>Брчко, Ул. Узуновића 3       | Сусвојина   | 1/3        | 1              |
| 0610953182974 | Стјепановић (Николе) Илија<br>БиХ, БРЧКО, БРАНКА ЋОПИЋА | Сусвојина   | 1/3        | 1              |

**В лист**  
**Терети и ограничења**

| Редни број уписа                                                   | Број парцеле | Број зграде | Посебан део зграде | Подунавца | Вриједност терета | Број, датум и час пријема захтјева<br>Прилиједба |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------|
| Тип терета или ограничења / Опис терета или ограничења на неовиср. |              |             |                    |           |                   |                                                  |

**В лист**  
**Терети и ограничења**

| Редни број уписа                                                                            | Број парцеле | Број зграде | Посебан део зграде | Популожак | Вриједност терета | Број, датум и час пријема захтјева<br>Промјена |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------|
| Тип терета или ограничења / Опис терета или ограничења на испокр.                           |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 47                                                                                          | 125/1        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 48                                                                                          | 125/7        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 49                                                                                          | 125/8        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 50                                                                                          | 125/9        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 51                                                                                          | 125/10       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 52                                                                                          | 125/11       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 53                                                                                          | 125/12       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 54                                                                                          | 125/13       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 55                                                                                          | 125/14       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 56                                                                                          | 139/1        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 57                                                                                          | 139/2        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 58                                                                                          | 139/3        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 59                                                                                          | 305/28       |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |
| 60                                                                                          | 306/1        |             |                    |           |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |           |                   |                                                |

**В лист**  
**Терети и ограничења**

| Редни број уписа                                                                            | Број парцеле | Број зграде | Посебан део зграде | Полуплохак | Вриједност терета | Број, датум и час пријема захтјева<br>Приједба |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Тип терета или ограничења / Опис терета или ограничења на непокр.                           |              |             |                    |            |                   |                                                |
| 61                                                                                          | 307          |             |                    |            |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |            |                   |                                                |
| 62                                                                                          | 309/1        |             |                    |            |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |            |                   |                                                |
| 63                                                                                          | 2320         |             |                    |            |                   |                                                |
| Забилежба<br>Забилежба: Рјешење о упису 21.56-952.4-553/24 од 04.11.2024. није правоснажно. |              |             |                    |            |                   |                                                |

Накнада за овај ПРЕПИС је наплаћена на основу члана 2. став 1. и став 3. Закона о накнадама за вршење услуга премјера и коришћење података катастра непокретности и катастра земљишта ("Службени гласник Републике Српске", број 92/09) и тачке 2. став 1.к) података 2. Одлуке о висини накнаде за коришћење података премјера и пружања услуга Републичке управе за геодетске и имовинско-правне послове ("Службени гласник Републике Српске, број 18/12"), у износу од 60 KM.

Број нерјешених захтјева:

А листа: Р6.1. парцела 125/1 у предмету 21.56-952.4-553/24. Р6.1. парцела 305/28 у предмету 21.56-952.4-553/24. Р6.1. парцела 306/1 у предмету 21.56-952.4-553/24. Р6.1. парцела 307 у предмету 21.56-952.4-553/24. Р6.1. парцела 309/1 у предмету 21.56-952.4-553/24. Р6.1. парцела 2320 у предмету 21.56-952.4-553/24.

(\*) Записи означени звјездицом се налазе у пломби.

Шеф подручне јединице  
Ивана Доинић, дипл. правник

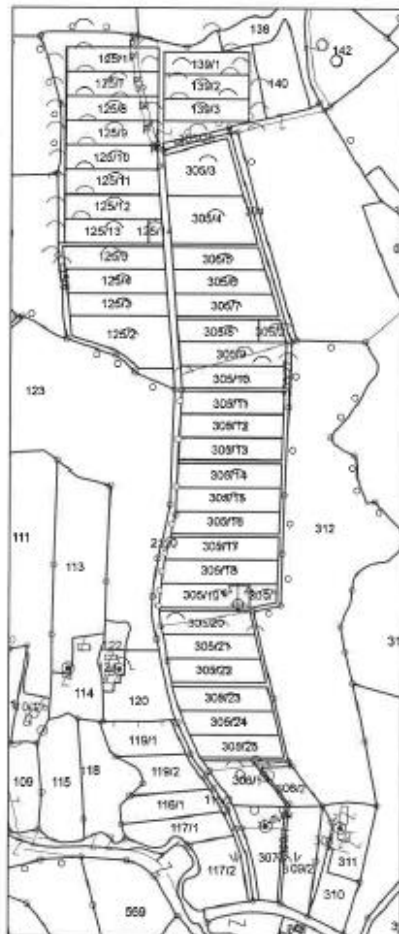


РЕПУБЛИКА СРПСКА  
РЕПУБЛИЧКА УПРАВА ЗА ГЕОДЕТСКЕ  
И ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ  
БАЊА ЛУКА  
ПОДРУЧНА ЈЕДИНИЦА ПЕЛАГИЋЕВО

Катастарска општина: Блажевац  
Број плана: 004  
Номенклатура листа: -  
Размјера плана 1:5000

УР БРОЈ: 21.56-952.4-2-268/2024-2  
ДАТУМ: 05.11.2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА  
Размјера 1:5000



ПОДАЦИ О НОСИОЦИМА ПРАВА

П/Л/ЛН  
671  
671  
671

Назив  
Беновић (Боре) Ацо  
Мишић (Илије) Милослав  
Стјепановић (Николе) Илија

Адреса  
БчХ, БРЧКО, УЗУНОВИЋА  
Брчко, Ул. Узуновића 3  
БчХ, БРЧКО, БРАНКА ТОПИЋА

Право  
Сувојина  
Сувојина  
Сувојина

Удио  
1/3  
1/3  
1/3

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ВЛАДА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**  
**БАЊА ЛУКА**  
**Трг Републике Српске 1**

Број: 15.4.1-96-51/25  
Датум: 13.06.2025. године

Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију, рјешавајући по захтјеву за претходну процјену утицаја на животну средину носиоца пројекта „SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча, заступано по директору Младену Елез, односно адвокату Аљоши Васиљевић, опномоћеном од стране носиоца пројекта, о утврђивању обавезе спровођења процјене утицаја и прибављања студије утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85 ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, а на основу члана 66. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, бр. 71/12, 79/15 и 70/20), члана 3. став 1. тачка к) подтачка 5) Правилника о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Српске“, број 124/12), члана 190. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Српске“ бр. 13/02, 87/07, 50/10 и 66/18) и члана 76. став 2. Закона о републичкој управи („Службени гласник Републике Српске“, бр. 115/18, 111/21, 15/22, 56/22, 132/22 и 90/23), д о н о с и

**Р Ј Е Ш Е Њ Е**

1. Носилац пројекта „SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча, није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину, нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85 ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево.
2. Носилац пројекта је дужан покренути поступак за издавање еколошке дозволе у Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију за пројекат из тачке 1. за активност одређену овим рјешењем и локацијским условима, у складу са одредбама члана 85. Закона о заштити животне средине.
3. Докази уз захтјев за издавање еколошке дозволе морају бити усклађени са мишљењем Министарства здравља и социјалне заштите, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичког завода за заштиту културно - историјског и природног наслеђа, мишљењем Општине Пелагићево.
4. Ово рјешење важи двије године од дана доношења.
5. Ово рјешење се доставља свим странкама које су узеле активно учешће у предметном поступку и објављује на интернет страници Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију.

6. Административна такса за издавање овог рјешења обрачуната је и уплаћена у износу од 50,00 KM.

### Образложење

Дана 04.04.2025. године носилац пројекта „SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча, обратио се Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију, са захтјевом за претходну процјену утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85 ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево. Уз захтјев су достављени Подаци о предметном пројекту, израђени од стране „В&З-Заштита“ д.о.о. Бања Лука, а чији је садржај прописан чланом 64. Закона о заштити животне средине. Подаци уз захтјев за претходну процјену утицаја на животну средину су допуњени дана 08.05.2025. године на захтјев Министарства.

У достављеним и допуњеним Подацима уз захтјев за претходну процјену утицаја на животну средину наведено је да пројекат обухвата 38 соларних електрана инсталисане снаге 5,789 kW, постављених на неизграђеном земљишту које по намјени припада њиви 5. 6. и 7. класе, на површини 6,85 ha. Положај соларних електрана је погодан са аспекта насељености и утицаја на становништво, односно смјештене су у изван урбане зоне, на удаљености око 3,6 km ваздушне линије од средишта општине Пелагићево, а приступ предметној локацији омогућен је локалним путем који пролази јужно од локације. Предметни пројекат се поставља на носиву конструкцију отпорну на корозију, прилагођена различитим климатским условима, која се вертикалним стубовима причвршћује на земљу. Планиран је укупан број инсталисаних фотонапонских модула у износу од 8 029 комада. Укупан број инсталисаних инвертора је 76 комада. Према прорачуну предвиђена је укупна годишња производња 7 216 453 kWh. Елементи соларне електране чине фотонапонски модули који се повезују у стрингове, соларни каблови, DC/AC инвертор, енергетски каблови и AC разводни ормар са заштитним елементима, бројило произведене електричне енергије, громобранска и уземљивачка инсталација. Ради атмосферских утицаја и механичких оптерећења, користиће се такозвани соларни, гумирани каблови, од покаљаног проводника са изолацијом од посебне гумене смјесе. У инверторском уређају је интегрисан главни прекидач којим се обезбјеђује испорука електричне енергије по захтјевима, стандардима и условима за испоруку енергије, а исти се аутоматски искључује уколико дође до промјене напона и фреквенције изван дозвољених граница. Инвертор једносмјерни напон фотонапонских модула претвара у наизмјенични синхронизовани напон регулисаног износа и фреквенције. У AC разводним ормарима су уграђени заштитни елементи: аутоматски осигурачи, FID склопке, AC одводници пренапона, раставне осигурачке склопке и компактни нисконапонски прекидачи. Громобранска инсталација се састоји од хваталке, који на себе преузима ударац грома и тиме штити дати објекат, те струју грома одводи у земљу уземљивачима који се уклапају у земљу и спајају на одвод. Припремни радови на предметном локалитету обухватају радове на постављању подземних каблова, затим радове при полагању уземљивача, те постављање носиве металне конструкције за ФН модуле. Планиране соларне електране ће се градити у континуитету, монтажом саставне електроопреме и изградњом објекта трафостаница на нето површини од 40,55 m<sup>2</sup>, димензија 7,0 x 8,0 m. Изградња соларних електрана ће се извести на начин да ће се стубови носеће конструкције поставити директно у земљу без темељења, при чему ће доњи руб фотонапонских модула бити на висини од минимално 5 m.

Принцип рада соларне електране заснива се на фотонапонском ефекту. Фотонапонско поље чине фотонапонски модули који се слажу у стрингове (низове), који се воде директно на трофазне инверторе постављене на носивој конструкцији испод фотонапонских модула. Карактеристике инвертора се огледају у безбједоносним функцијама, поузданости и ефикасности рада. AC стране

инвертора се помоћу енергетских каблова одговарајућег пресека повезују са главним разводним ормаром. Модули се постављају у оптимални положај за максималну производњу. Фотонапонски модули се спајају соларним кабловима који се даље од низа фотонапонских модула уводе на DC улазе инвертора. Дати каблови посједују отпорност на УВ зрачење, атмосферске утицаје, температуру и падавине, двоструко су изоловани, пресека 6 mm. Повезивање соларних електрана са дистрибутивним системом вршиће се на разводним ормарима, путем планираних трафостаница „Блажевац-електране 2“ 35/0,4 kV / kV 2000 kVA и трафостанице „Блажевац-електране 1“ 35/0,4 kV 2x2000 kVA до далековода 35 kV Блажевац-Сеоњаци. Испирање соларних панела није планирано у оквиру помоћних технолошких фаза поступка, те су пројектоване као аутоматско постројење без присуства радника, а сходно датоме нису предвиђени ни системи за одводњу отпадних вода на предметном простору.

Предметна локација се налази у обухвату Просторног плана општине Пелагићево 2012-2032. године, а припада другој зони ширег урбаног подручја Пелагићева.

У току разматрања и одлучивања о захтјеву Министарство је, у складу са чланом 65. Закона о заштити животне средине, доставило захтјев са документацијом на мишљење следећим субјектима: Министарству здравља и социјалне заштите, Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичком заводу за заштиту културно - историјског и природног наслеђа, те Општини Пелагићево.

Истовремено, о поднесеном захтјеву за претходну процјену утицаја Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију је дана 14.05.2025. године обавијестило јавност и заинтересовану јавност објављивањем информација и постављањем података о предметном пројекту на службеној интернет страници Министарства. Заинтересована јавност могла је да изврши увид у садржину захтјева и достављене Податке, те да достави мишљење примједбе и сугестије у року од 15 дана од дана објављивања овог обавјештења.

У остављеном року мишљење на захтјев и документацију доставили су: Министарство здравља и социјалне заштите, односно ЈЗУ „Институт за јавно здравство Републике Српске“, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републички завод за заштиту културно - историјског и природног наслеђа, Општина Пелагићево.

Министарство здравља и социјалне заштите, односно ЈЗУ „Институт за јавно здравство Републике Српске“ у стручном мишљењу број: 500-4309-1/25 наводи следеће: „Предметна соларна фотонапонска електрана која има укупно има 38 малих електрана СЕ „Блажевац 1“ - СЕ „Блажевац 38“ од којих је 37 снаге 149,73 kW и једна СЕ 249,78 kW, а укупне инсталисане снаге 5,789 kW и градиће се у насељу Блажевац, јужно на ваздушној удаљености од око 3,6 km од општине Пелагићево, а на подручју укупне површине од 6,85 ha. Укупна површина коју ће заузети објекти соларне електране (модули, инвертери, мјерни уређаји и друга потребна опрема) износиће 68 540 m<sup>2</sup>. Подручје је у обухвату Просторног плана општине Пелагићево 2012-2032 године. У оквиру друге зоне ширег урбаног подручја Пелагићева, али како се наводи неће представљати сметње у просторном и урбанистичком развоју општине Пелагићево: к.ч. бр. 305/1, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 305/7, 305/8, 305/9, 305/10, 305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15, 305/16, 305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22, 305/23, 305/24, 305/25, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 125/8, 125/9, 125/10, 125/11, 125/12, 125/13, 125/14, 139/1, 139/2, 139/3 К.О.Блажевац.

Предметно подручје је слабо насељено, а најближи индивидуални објекат за становање је на око 140 m западно од границе предметне локације и циглана Тодорић 1,40 km ваздушне линије југозападно. Ријека Четница је јужно 124 m ваздушне удаљености. Кумулативни ефекти се могу

очекивати на биљне и животињске врсте, а нарочито птице уколико јер утицај деградације на станишта је трајног карактера. Није наведено може ли утицати изградња Соларне електране на јавно водоснабјевање. Током изградње бука, већи број саобраћајних возила, гужва и аерозагађење (гасовима ауспуха услјед сагорјевања нафтних деривата и лебдећим честицама) може узроковати нарушавање квалитета живота локалног становништва. На подручју општине постоје соларне електране на 2,70 km, 2,71 km и 3,65 km ваздушне удаљености. Најближи стамбени објект у смјерен ка трафостаницама, налази се на ваздушној удаљености око 227 m од TC 35/0,4 kV 2x2000kVA.

У достављеном документу описани су ризици и начин како смањити посљедице утицаја на окружење и здравље. Након животног вијека (25-30 година) ФН система очекује се висок проценат рециклаже. На локацији предвиђеној за изградњу СЕ Блажевац 1-38 површинске воде се планирају одводити на површине у окружењу, а цурења уља из трансформатора у танкване/сепараторе уља са водом које захтјева надзор и испитивање.

Танкофилне фотонапонске (ФП) соларне ћелије садрже низ токсичних материјала од оних који се користе у традиционалним фотонапонским ћелијама попут силицијума, укључујући галијум арсенид, бакар-индијум-галијум-диселенид и кадмијум-телурид, што захтјева правилно поступање и уклањање, ови материјали могу представљати озбиљне пријетње по животну средину или јавно здравље. Ријетки материјали се рециклирају али се не могу у потпуности рециклирати, те је потребно благовремено примјенити план уклањања.

Упркос јасним еколошким предностима соларне енергије, постављају се питања у вези са потенцијалним дугорочним здравственим ефектима повезаним са животом у близини соларних електрана/фарми. Неке од ових забринутости и здравствених утицаја укључују:

1. Електромагнетна поља: Производња и пренос електричне енергије укључује стварање електромагнетних поља. Људи свакодневно долазе у контакт са нејонизујућим електромагнетним пољем путем радио и ТВ таласа, мобилних телефона и микроталасних пећница без икаквог негативног утицаја на здравље иако се у посљедње вријеме све више говори о њиховим штетним ефектима кроз проведене студије испитивања ризика.

2. Одсјај и рефлексија: Соларни панели су дизајнирани да ефикасно апсорбују сунчеву свјетлост, али у неким случајевима рефлектирајуће површине соларних панела и даље могу узроковати одсјај. Напори да даље смањење ове појаве укључују антирефлексне премазе и стратешко постављање панела.

3. Климатске промјене: Како соларни низови апсорбују и претварају велике количине сунчеве свјетлости у електричну енергију, они емитују топлоту. Велике соларне фарме могу подићи локалну температуру. Овај феномен је познат као „ефекат соларног топлотног острва“. Ако сте осјетљиви на топлоту, можда ће вам бити угодније повећати удаљеност између вашег дома и соларне фарме.

4. Нивои буке: Иако су соларне електране/фарме генерално тише од традиционалних електрана, оне нису потпуно тихе. Вентилатори инвертера и друге компоненте (као што су механизми за праћење) могу допринијети вишим нивоима буке, иако су они обично унутар прихватљивих граница. Међутим, покретне компоненте раде само током дана, елиминишући било какве звучне сметње када нема сунца.

#### Одређивање сигурне удаљености:

Захтјеви за земљиште за идеалну инсталацију СЕ укључују разматрање различитих фактора, укључујући величину и капацитет соларне инсталације, локалну топографију и специфичне карактеристике локације уз неколико кључних разматрања:

1. Раздаљине : Локални закони и прописи о зонирању утврђују удаљености које диктирају колико соларне електране/фарме морају бити удаљене од стамбених подручја. Ови законски

захтјеви су засновани на факторима као што су нивои буке, одсјај и потенцијални утицаји на вриједности имовине.

2. Планирање кориштења земљишта: Укључивање СЕ у свеобухватно планирање кориштења земљишта је од суштинског значаја. Добро дизајниране соларне електране/фарме често укључују уређење окружења и тампон зоне (нпр. 30-50 m или чак и више) како би ријешиле ове естетске проблеме. Правилно зонирање и политике кориштења земљишта такође помажу да се СЕ-е налазе у подручјима гдје су потенцијални утицаји на становнике минимизирани.

Прописи и закони о зонирању разликују се у зависности од локације и често прописују специфичне параметре за нивое буке, емисије електромагнетног поља, застоје и визуелну естетику.

Здравствени ефекти у вези са соларним зрачењем укључује прекомјерно излагање сунцу (експозиција соларној енергији) и повећаним ризиком од разних врста болести коже, катаракте и других болести очију, као и убрзано старење коже, „фотогенирање“ меланоцита (кожа губи еластичност и постаје затегнута, сува) све до појаве меланома као карциногене промјене на кожи, због превеликог излагања ултраљубичастим зрацима (УВ зрацима). Излагање очију УВ зрацима укључује: развој фотокератитиса и фотокоњунктивитиса, који су попут опеклина њежног ткива на кожи на површини очне јабучице (рожнице) и очних капака. Иако су болни, они су реверзибилни, лако се спречавају заштитним наочарима и нису повезани са дугорочним оштећењима. Хронични ефекти укључују могући развој птеригијума (бијели или кремасто обојени непрозирни раст везан на рожницу), карцином плочастих ћелија коњуктиве (љускасто или малигно стање) и катаракте.

Негативан је утицај УВ зрачења на имунолошки систем и отпорност према заразним болестима, као и посљедишно настајање компромитоване ефикасности вакциналног имунитета. Термални ефекти попут загријавања ткива (термални ефекти) у људском тијелу је главни ефекат инфрацрвеног зрачења. Прекомјерно инфрацрвено зрачење може довести до топлотних удара и других сличних реакција, нарочито код старијих, немоћних или врло младих људи.

Закључно мишљење:

Послодавац је законски дужан обезбједити заштитна средства и мјере личне и колективне заштите за раднике током периода припреме локације и изградње, као и касније одговарајуће претходне и периодичне прегледе радника у надлежним институцијама с обзиром да дужа изложеност радника нејонизујућем зрачењу доводи до настанка дијабетеса, било да врше надзор или да мјере ниво поменутог зрачења. Урадити индикативна мјерења ваздуха у складу са захтјевима Уредбе о вриједностима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Српске", број 124/12) и буке према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке ("Службени гласник Републике Српске" бр. 2/23) када објекат буде пуштен у рад. Утврдити јачину електричног поља и магнетног поља унутар предвиђеног простора у погледу усклађености са захтјевима Правилника о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz („Службени гласник Републике Српске“, број 99/19) за „подручје повећане осјетљивости и јавна подручја“. Испланирати мониторинг у вези са потенцијалним утицајима на животну средину при постављању и коришћењу соларних панела подземне воде због близине изворишта и сирове воде на бунарском систему. Приликом предлагања мјера превенције неопходно је обухватити оне које су обавезне за заштиту здравља и екосистема уважавајући директне и индиректне утицаје. Предложене су и мјере превенције и предострожности у односу на регистроване факторе ризика и ублажавање дјеловања на мјесту стварања. Треба узети у обзир могуће утицаје на изворишта воде и промјене у вези са већим температурама подручја и утицајима на биолошки статус воде водотока који је због повећаног загријавања подручја водозавата, исушивања, повећане температуре воде и смањења издашности условљене мањим приливом воде из кише и других падавина (појачан надзор над испитивањем здравствене безбједности воде намјењене водоснабдјевању јер није наведено гдје се налази бунар за јавно водоснабдјевање у Блажевац насељу).

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде у мишљењу број: 12.03.5-330-1177/25 наводи: "Прегледајући достављену документацију, пажњу смо усмјерили на рјешења која су дата за коришћење и заштиту вода и пољопривредног земљишта, а у надлежности су овог Министарства. Разматрањем достављене документације констатовано је да се соларне електране планирају градити на пољопривредном земљишту, укупне површине 6,85 ha, која се налази у катастарској општини Блажевац, а у посједу је физичких лица. У складу са чланом 1. став 2. Закона о пољопривредном земљишту („Службени гласник Републике Српске" бр. 93/06, 86/07, 14/10, 5/12, 58/19, 119/21 и 106/22), пољопривредно земљиште као природно богатство и добро од општег интереса користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе осим у случајевима и под условом прописаним овим Законом.

Наиме, Законом о пољопривредном земљишту је забрањено коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе. Чланом 27. наведеног Закона је дефинисано да се промјена намјене пољопривредног земљишта I, II, III и IV катастарске, односно бонитетне класе у непољопривредне сврхе врши у складу са спроведбеним документима просторног уређења. Док се промјена намјене пољопривредног земљишта V, VI, VII и VIII катастарске, односно бонитетне класе, врши у складу са стратешким и спроведбеним документима просторног уређења, односно локацијским условима.

У складу са чланом 30. став 1. Закона о пољопривредном земљишту, дефинисано је да се под промјеном намјене пољопривредног земљишта сматра и свако коришћење пољопривредног земљишта за изградњу, између осталог и енергетских објеката, којима се трајно онемогућава коришћење тог земљишта за пољопривредну производњу. Изградња соларних електрана на пољопривредном земљишту има негативан утицај јер доводи до губитка и деградације пољопривредног земљишта услед промјене намјене у непољопривредне сврхе, односно овај ресурс ће се изгубити за пољопривредну производњу.

Стога, потребно је јасно прописати и дефинисати обавезу и начин рециклаже соларних панела и рекултивације пољопривредног земљишта, након завршетка експлоатације соларне електране.

Републички завод за заштиту културно - историјског и природног наслеђа у мишљењу број: 07/1/625-376/25 наводи следеће: „На основу увида у достављени документ и документацију Завода, утврђено је да у предметном обухвату нису евидентирани археолошки локалитети. Обавеза извођача радова је да у складу са чланом 53. Закона о културним добрима, уколико у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, одмах без одлагања прекине радове и обавијести Завод, те да предузме мјере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на мјесту и у положају у коме је откривен. Прегледом достављене документације утврђено је да се у предметном обухвату не налазе објекти културно-историјског значаја. Предметна соларна електрана не налази се у обухвату планираном за заштиту, нити у обухвату заштићеног подручја природе, проглашеног у складу са одредбама Закона о заштити природе.

Такође, соларна електрана није у обухвату еколошки значајних подручја предложених за еколошку мрежу Измјенама и допунама Просторног плана Републике Српске до 2025. године, као ни подручја кандидованих за Смарагдну мрежу у складу са одредбама Бернске конвенције.

Завод сматра да пројекат неће имати значајан утицај на природу, те да је у току изградње и експлоатације потребно придржавати се мјера за спречавање, смањивање или уклањање штетних утицаја пројекта на животну средину, прописаних у подацима за претходну процјену на животну средину."

Одјељење за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево, у мишљењу број 03-96-3/25 наводи следеће: „Поступајући по вашем захтјеву и подацима за претходну процјену утицаја на животну средину, обавјештавамо вас да смо мишљења да је реализација пројекта могућа, те немамо примједби на податке за претходну процјену утицаја на животну средину за изградњу соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево.

С обзиром на то да се ради о производњи зелене енергије из обновљивих извора, гдје је укупна инсталисана снага свих соларних електрана 5,789 kW, на земљишту укупне површине 6,85 ha, те се не ради о прекорачењу капацитета производње са 20 MW и више, него само о прекорачењу површине од 5 ha, мишљења смо да није неопходно радити процјену утицаја на животну средину. Мишљење се издаје у сврху претходне процјене утицаја на животну средину за изградњу соларних електрана инвеститора „SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча у К.О. Блажевац, општина Пелагићево.“

У законом предвиђеном року, а ни до дана доношења рјешења није било примједби, коментара и сугестија јавности и заинтересоване јавности на поднесени захтјев и документацију достављених Министарству за просторно уређење, грађевинарство и екологију.

Размотривши захтјев, Податке достављене уз захтјев за претходну процјену утицаја на животну средину, те употпуњене Податке, као и благовремено достављена мишљења Министарства здравља и социјалне заштите, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичког завода за заштиту културно - историјског и природног наслеђа, те Општине Пелагићево, а на основу одредби чланова 64. 65. и 66. Закона о заштити животне средине и члана 3. Правилника о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину, Министарство је одлучило као у диспозитиву рјешења из следећих разлога:

У достављеним Подацима уз захтјев за претходну процјену утицаја на животну средину упућених током трајања предметног поступка, описани су могући утицаји предметног пројекта на животну средину приликом изградње и током експлоатације, утицаји на квалитет вода, ваздуха, земљишта, продукцију отпада, флору и фауну, на природна и културна добра посебних вриједности на здравље становништва, ниво буке, као и утицаји пројекта у виду емисија нејонизујућег зрачења. Дефинисани су свјетлосни ефекти пројекта, из чега произилази да исти имају занемарив утицај због присуства антирефлексионог слоја који садрже панели. Дефинисани су утицаји на животну средину у случају инцидентних ситуација, те утицаји на здравље становништва. Такође, описане су мјере за спречавање, смањење или уклањање штетних утицаја пројекта на животну средину. Прецизиране су удаљености пројекта од ентитетске линије разграничења са Федерацијом БиХ, која износи 2 km, удаљеност од Брчко Дистрикта, која износи 3,17 km, те удаљености од Републике Хрватске која износи 13,81 km. Утврђено је да предметни пројекат неће имати прекограничних утицаја, с обзиром на саму природу и капацитет пројекта.

Из достављених Података уз захтјев за претходну процјену утицаја на животну средину, утврђено је да је локација предметних соларних електрана изабрана као резултат одређене процјене, геодетског снимања терена, специфичних мјерења о могућности коришћења соларне енергије за производњу електричне енергије, адекватног степена сунчеве ирадијације, погодног положаја с аспекта удаљености стамбених објеката, а посебно с аспекта заузимања земљишта и квалитета истог.

С обзиром да на удаљености од 124 m од соларних електрана протиче ријека Четница, у доказима уз захтјев за издавање еколошке дозволе посебно ће се уобзирити мјере заштите исте, у

току припремних и главних радова, обазирјујући се на микроклиматске утицаје пројекта на животну средину, промјену температуре и биолошког статуса воде водотока Четница. Надаље, у Доказима ће се прецизирати удаљености извора водоснабдијевања и утицаји претходних параметара на исте, што је наглашено и у мишљењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Имајући у виду удаљеност соларних електрана у окружењу, које обухватају површину земљишта 34 435 m<sup>2</sup>, у поступку прибављања еколошке дозволе детаљније ће се обрадити кумулативни утицаји настали заједничким дјеловањем фотонапонских електрана на животну средину, посебно у смислу заузимања и оптерећења земљишта, како би се утврдио степен оптерећења и апсорпционих капацитета животне средине. У сљедећем поступку, утврдиће се јачина електричног поља и магнетног поља унутар предвиђеног простора инвертера и трансформатора и друге електроопреме, унутар предметног простора од 6,85 ha, у погледу усклађености са захтјевима Правилника о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz.

У Доказима уз захтјев за издавање еколошке дозволе потребно је укључити и резултате извршених индикативних мјерења, посебно буке, нивоа зрачења, бонитета и намјене земљишта, те стање предметне локације, будући да се најближи стамбени објекти налазе се на удаљености од 140 m од фотонапонских електрана, којима ће се утврдити микроклиматски параметри предметног простора, уз удаљеност водоизворишта снабдијевања, те утврдити мјере за спречавање, смањење, уклањање и санацију штетних утицаја за све елементе животне средине.

Такође, носилац пројекта дужан је прецизирати локацију одлагања отпада током изградње и рада, посебно минералних уља и других опасних материја у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада, као и са одредбама Правилника о управљању отпадом електричних и електронских производа у Републици Српској, те предвидјети и упутства са мјерама заштите људи и материјалних добара при дјеловању више силе (удар грома, земљотрес) у случају инцидентних ситуација. Поред тога, у Доказима ће се дефинисати План уклањања соларних панела и начин и мјере рекултивације терена, начин рециклирања соларних панела након завршетка експлоатације предметних соларних електрана.

Министарство је закључило да се све мјере заштите животне средине које укључују и усклађивање са мишљењима других надлежних органа достављених у поступку претходне процјене утицаја на животну средину, треба да буду детаљно утврђене након извршења увида у ову одлуку, а то значи да носилац пројекта, има обавезу да уобзире све релевантне утицаје пројекта на животну средину у наредном поступку по прибављању еколошке дозволе, која ће се садржати мјере заштите животне средине, а њиховим успостављањем ће се дати утицаји смањити или свести на најмању могућу мјеру.

Подаци достављени уз захтјев за претходну процјену су написани стручним техничким језиком, са текстуалним, нумеричким и графичким подацима како прописује члан 64. став 4. Закона о заштити животне средине, а мјерама које садржи еколошка дозвола се утицаји на животну средину из активности предметних објеката могу смањити или свести на најмању могућу мјеру, те је одлучено да спровођење процјене утицаја на животну средину и прибављање студије утицаја на животну средину није потребно.

На основу свега напријед наведеног, овај орган је одлучио као у диспозитиву рјешења, те утврдио да није потребно спровођење процјене утицаја на животну средину, нити прибављање студије утицаја на животну средину за предметни пројекат, с обзиром на природу пројекта, а

водећи се степеном квалитета и процентом заузетости земљишта, капацитетом пројекта, те имајући у виду ставове субјеката који су учествовали у предметном поступку и изразили мишљења у оквирима надлежности. Приликом доношења одлуке у конкретном случају, Министарство је имало у виду чињеницу да су дефинисани утицаји пројекта на елементе животне средине, а исти ће се приликом прибављања еколошке дозволе додатно прецизирати у Доказима, у складу са одредбама члана 85. Закона о заштити животне средине.

У складу са чланом 66. став 1. тачка б) и став 4. Закона о заштити животне средине, рјешење којим се утврђује да спровођење процјене утицаја и прибављање студије утицаја на животну средину није обавезно, важи двије године од дана његовог доношења.

У складу са чланом 66. став 7. Закона о заштити животне средине ово рјешење Министарство доставља носиоцу пројекта и у складу са чланом 65. став 1. наведеног закона, Министарству здравља и социјалне заштите, Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичком заводу за заштиту културно - историјског и природног наслеђа и Општини Пелагићево. Рјешење се такође поставља и на службеној интернет страници Министарства у периоду од 30 дана од достављања рјешења носиоцу пројекта.

У складу са Законом о административним таксама, а по тарифном броју 68. („Службени гласник Републике Српске“ бр. 100/11, 103/11, 67/13 и 123/20) уз захтјев је приложен доказ да је уплаћен износ од 50,00 КМ за издавање рјешења о претходној процјени утицаја на животну средину.

Ово рјешење је коначно у управном поступку и против истог није дозвољена жалба. Против овог рјешења може се покренути управни спор код Окружног суда у Бања Луци, тужбом која се подноси у року од 30 дана од дана достављања рјешења. Тужба се предаје у потребном броју примјерка таксирана са износом од 100,00 КМ судске таксе непосредно суду или му се шаље поштом препоручено. Уз тужбу се доставља ово рјешење у оригиналу, овјереном препису или овјереној фотокопији.

Достављено:

1. Пуномоћнику адвокату Љеши Васиљевићу,  
Ул. Милоша Црњанског број 20, 76 300 Бијелина,  
опуномоћеном од стране носиоца пројекта  
SIMING TRADE" д.о.о. Фоча,  
Ул. Бранка Радичевића 66, 73 300 Фоча,
2. Министарству здравља и социјалне заштите,
3. Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде,
4. Републичком заводу за заштиту културно - историјског и природног наслеђа,
5. Одјелу за општу управу и просторно уређење, Општина Пелагићево
6. Евиденцији,
7. а/а.





**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и просторно**  
**уређење**

Басе Пелагића бр. 21, 76 256 Пелагићево  
телефон: 054 490 240  
e-mail: prostornouredjenjepelagicevo@gmail.com

Број: 03/6 – 364 – 25/25  
Датум, 29.08.2025. године

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008 за издавање локациских услова за изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“ 35/0,4 KV, инсталисане снаге 2х2000 kVA, са средњенапонским кабловским водом , а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) и з д а ј е:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
за изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“  
са средњенапонским кабловским водом

I. Подаци о локацији: изградња изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“ 35/0,4 KV, инсталисане снаге 2х2000 kVA , са средњенапонским кабловским водом на земљишту означеном као к.ч. број: 305/1 (изградња планиране ТС), и 305/1,305/27, 312, 303, 299, 150, 165, 166, 2323, 178, 2324 ,241, 240, 2311, 226, 224 и 218 (Изградња средњенапонскиг кабловског вода ), а све у КО Блажевац у Блажевцу.

II. Подаци о објекту.

1. Намјена објекта: трафостаница-испорука и снабђевање електричном енергијом из планираних соларних електрана;

2. Карактер објеката: стални;

3. Димензије објекта : 8,00х7,00м

4. Спратност објекта : приземље

5. Исталисана снага: 2х2000kVA

6. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут и парцеле означене као к.ч.бр.305/27, а које се прикључују на постојећи некатегорисани пут означен као к.ч. бр.336 КО Блажевац.

7. Прикључни далекод: подземни- кабловски вод

8. Дужина вода: цца 2170м.

9. Прикључак извести на постојећи надземног стуба ЖР06 на 35kV далеководу Сеонаци –Пелагићево на парцели означеној као к.ч. бр. 218 КО Блажевац.

10. Локација трафостанице 35/0,4 KV, инсталисане снаге 2х2000kVA, са прикључним средњенапонским кабловским водом ће се на терену извести у складу са графичким

прилогом из УТ услова урађених од стране „Пут инжењеринг“ д.о.о. Требиње под шифром 1019-12/24 од август 2025. године.

11. Посебни услови:

III. Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут инжењеринг“ д.о.о. Требиње под шифром 1019-12/24 од август 2025. године.

2. Копија катастарског плана 13х

3. Лист непокретности 10х.

4. Телекомуникациона Сагласност за изградњу енергетског објекта – изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“ 35/0,4 KV, инсталисане снаге 2х2000 kVA, са средњенапонским кабловским водом издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-1408-1/25 од 24.01.2025. године

5. Сагласност на локацију за изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“ 35/0,4 KV, инсталисане снаге 2х2000 kVA, са средњенапонским кабловским водом, број: 7450-СЛ/2025 од 12.08.2025. године издато од стране мјешовитог Холдинга „Електропривреда Републике Српске“ Матично предузеће ад. Требиње, Зависно електродистрибутивно предузеће „Електро Бијељина“ ад. Бијељина

6. Закључак о издавању водних смјерница број: 01/5-7-316-1/25 од 31.01.2025. године издатих од стране ЈУ“Воде Српске“ Бијељина.

7. Смјернице за издавање сагласности ЈП“Путеви РС“ доо Бања Лука број: 01-03-ЗА-172/25 од 03.02.2025. године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе за изградњу енергетског објекта – изградњу трафостанице „Блажевац-Електране“ 35/0,4 KV, са прикључним средњенапонским кабловским водом.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат,

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији (у случају из чл. 65. став 12.

Закона о уређењу простора и грађењу РС,

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност,

- Електроенергетску сагласност,

- Еколошку дозволу,

- Водну сагласност,

- Сагласност Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске или концесионара за полагање подземног 35kV средњенапонским кабловским водом за прикључење трафо станице „Блажевац-Електране“ на електроенергетску мрежу на парцелама означеним као к.ч.бр. 165, 166 и 226 у КО Блажевац.

- Сагласност општине Пелагићево за полагање кабла у путном појасу локалног пута и категорисаног пута у КО Блажевац (к.ч. бр: 2323 и 2324).

- Сагласност за постављање подземног средњенапонским кабловским вода у путни појас магистралног пута и подбушивање магистралног пута М 1.8 Пелагићево –Граница РС/ФБиХ.

- Уговор о праву грађења за постављање прикључног подземног 35кV средњенапонског кабловског вода на парцеле означеним као к.ч.бр. 305/27, 312, 303, 299, 150, 178, 241, 240, 224 и 218 КО Блажевац са власницима парцела.

- Сагласност Мтел ад Бања Лука за постављање прикључног подземног средњенапонског кабловског вода.

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,  
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,  
- Доказ о уплати такса (Административна).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

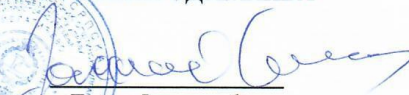
VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**  
  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-6/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 1“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/25, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 93-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-48-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 93-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-48-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7091-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви



**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**

**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-7/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 2“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 2“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 2“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/24, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 94-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-49-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 94-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-49-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7095-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунска вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-8/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 3“ у Блажевцу, а на основу члана 60. став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 3“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 3“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/23, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 95-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-50-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 95-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-50-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7099-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроснергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјевање промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Др. Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-9/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 4“ у Блажевцу, а на основу члана 60. став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 4“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 4“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/22, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 96-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-51-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 96-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-51-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7103-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**

**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-10/24

Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 5“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 5“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 5“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/21, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 97-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-52-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 97-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-52-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7107-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
  
Тово Берђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-11/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 6“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 6“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 6“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/20, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 98-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-53-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 98-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-53-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мгел ад Бања Лука , број: 1-05-7111-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Јово Ворђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-12/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 7“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 7“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 7“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/19, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 99-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-54-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 99-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-54-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7170-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-13/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 8“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 8“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 8“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/18, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

**II. Подаци о објекту:**

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 100-02/24 од фебруара 2024. године,

**7. Посебни услови:**

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-55-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

**III: Саставни дио локациских услова су:**

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 100-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-55-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7173-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунска вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-14/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 9“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 9“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 9“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/17, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 101-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-56-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 101-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-56-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7177-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

- ① „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-15/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 10“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 10“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 10“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/16, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 102-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-57-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 102-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-57-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7187-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-16/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 11“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 11“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 11“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/15, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 103-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“ , и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЈ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-58-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 103-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-58-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7192-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Гово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-17/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 12“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 12“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 12“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/14, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 104-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-59-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 104-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-59-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7195-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјенени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**

**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-18/24

Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 13“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 13“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 13“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/13, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 105-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-60-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 105-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-60-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7201-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-19/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 14“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 14“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 14“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/12, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

**II. Подаци о објекту:**

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 106-02/24 од фебруара 2024. године,

**7. Посебни услови:**

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-61-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

**III: Саставни дио локациских услова су: .**

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 106-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-61-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7211-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ворђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјелeње за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-20/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјелeње за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 15“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 15“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 15“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/11, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 107-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-62-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 107-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-62-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7215-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-21/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 16“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 16“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 16“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/10, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 108-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-63-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 108-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-63-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7218-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 16“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунарске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јован Поповић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-22/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 17“ у Блажевцу, а на основу члана 60. став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
за изградњу ФНЕ „Блажевац 17“  
у Блажевцу

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 17“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/9, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 109-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-64-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 109-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-64-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7222-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 17“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-23/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 18“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 18“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 18“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/8, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 110-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-65-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 110-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-65-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7255-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 18“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-24/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 19“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 19“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 19“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/7, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 111-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-66-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 111-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-66-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7261-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7, ООАТ-а у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јаско Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-25/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 20“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 20“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 20“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/6, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 112-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-67-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 112-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-67-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7267-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-26/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 21“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 21“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 21“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/5, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 113-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-68-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 113-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-68-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7275-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-27/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 22“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02,87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 22“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 22“, снаге 249,78 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/4, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 249,78 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 114-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-69-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 114-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-69-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7278-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-28/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 23“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 23“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 23“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 305/3, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 305/27 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 115-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-70-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 115-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-70-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7281-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-29/24  
Датум, 15.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 24“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 24“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 24“, снаге 249,78 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/2, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 249,78 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 125/6 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 116-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024. године.

б) Идејно рјешење број: IP-71-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 116-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-71-01/24 од јануара 2024. године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7291-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Пољопривредну сагласност
- Електроенергетску сагласност
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

- ① „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Даво Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-30/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 25“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 25“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 25“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/3, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 125/6 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 117-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-72-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 117-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-72-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7294-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Дово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-31/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 26“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 26“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 26“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/4, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 125/6 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 118-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-73-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 118-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-73-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7296-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифиом броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Милош Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-32/24  
Датум, 08.04.2024. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локациских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 27“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број:13/02, 87/07 и 50/10)) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 27“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 27“, снаге 149,73 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/5, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,73 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 125/6 и са парцеле означене као к.п.бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 119-02/24 од фебруара 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

б) Идејно рјешење број: IP-74-01/24 од јануара 2024. године израђено од стране „Siming trade“ доо Фоча.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 119-02/24 од фебруара 2024. године.

2. Идејни пројекат израђен од стране „Siming trade“ доо Фоча, број IP-74-01/24 од јануара 2024.године.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

6. Сагласност на локацију Мтел ад Бања Лука , број: 1-05-7298-1/24 од 19.02.2024. године.

7. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 1-27“, и прикључак на електродистрибутивну мрежу број: 2313-СЛ/2024 од 04.03.2024.године.

8. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање одобрења за грађење инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Пољопривредну сагласност

- Електроенергетску сагласност

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина.

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча

2. Евиденцији

3. Урб. грађ. инспекцији

4. Архиви

НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Јово Ђорђевић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-2/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 28“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 28“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 28“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/13, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 956-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 956-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локацијских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 956-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 28“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65462-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 28“, број: 12692-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 KM.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви



В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-3/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 29“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 29“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 29“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/12, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 957-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 957-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 957-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

-2-

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 29“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65466-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 29“, број: 12693-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-4/25

Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 30“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 30“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 30“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/11, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

**II. Подаци о објекту:**

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 958-12/24 од децембра 2024. године,

**7. Посебни услови:**

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 958-12/24 од децембра 2024. године.

**III: Саставни дио локациских услова су: .**

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 958-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 30“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65469-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 30“, број: 12694-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-5/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 31“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 31“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 31“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/10, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 959-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 959-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локацијских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 959-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 31“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65471-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 31“, број: 12695-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,

- Пољопривредну сагласност,

- Електроенергетску сагласност,

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Торан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-6/25

Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 32“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 32“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 32“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/9, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 960-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 960-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 960-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 32“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65474-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 32“, број: 12696-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а, у износу од 50,00 КМ.

**Достављено:**

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

**В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА**



Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-7/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 33“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 33“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 33“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/8, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 961-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 961-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локацијских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 961-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 33“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65477-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 33“, број: 12697-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-8/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 34“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 34“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 34“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/7, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 962-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 962-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локациских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 962-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 34“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65480-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 34“, број: 12698-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроснабдевно сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-9/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 35“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 35“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 35“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 125/1, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 963-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 965-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локацијских услова су:

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 963-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске..

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 35“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65482-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 35“, број: 12699-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

-Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат

- Извјештај о контроли техничке документације,

- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став

12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),

- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,

-Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,

- Пољопривредну сагласност,

- Електроенергетску сагласност,

- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,

-Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,

-Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI.Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви



В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

*[Signature]*  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-10/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 36“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 36“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 36“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 139/1, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

**II. Подаци о објекту:**

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 964-12/24 од децембра 2024. године,

**7. Посебни услови:**

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 965-12/24 од децембра 2024. године.

**III: Саставни дио локацијских услова су: .**

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 964-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

-2-

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 36“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65482-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 36“, број: 12699-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



*Горан Јовановић*  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-11/25

Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб , 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 37“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 37“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 37“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 139/2, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

II. Подаци о објекту:

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 965-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 965-12/24 од децембра 2024. године.

III: Саставни дио локацијских услова су: .

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 965-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

-2-

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 37“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65484-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 37“, број: 12701-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

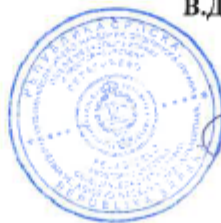
VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

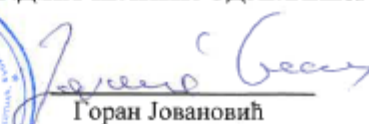
IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви

В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА



  
Горан Јовановић

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**  
**Одјељење за општу управу и**  
**просторно уређење**

Број: 03/6-364-12/25  
Датум, 07.07.2025. год.

Одјељење за општу управу и просторно уређење, општине Пелагићево, рјешавајући по захтјеву „Siming trade“ доо Фоча, Бранка Радичевића бб, 4401536670008, за издавање локацијских услова за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 38“ у Блажевцу, а на основу члана 60., став 1. Закона о уређењу простора и грађењу («Сл. гласник РС» број: 40/13, 106/15, 03/16 и 84/19), те члана 159.ЗУП-а («Сл. гласник РС» број: 13/02, 87/07 и 50/10) издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**  
**за изградњу ФНЕ „Блажевац 38“**  
**у Блажевцу**

I. Дају се локацијски услови за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 38“, снаге 149,81 kW у Блажевцу, општина Пелагићево на земљишту означеном као к.ч. број: 139/3, ЛН бр. 671 К.О. Блажевац

**II. Подаци о објекту:**

1. Врста објекта/радова: енергетски објекат – фотонапонска соларна електрана.

2. Намјена објекта: Производња електричне енергије из обновљивих извора.

3. Карактер објекта: стални.

4. Максимална инсталисана снага соларне електране је: 149,81 kW.

5. Приступ објекту: са интерне саобраћајнице означене као к.п. бр. 2320 у нарави некатегорисани пут.

6. Локација објекта, хоризонтални габарити објекта, грађевинска и регулациона линија у свему према графичком приказу из Стручног мишљења и УТ-их услова урађених од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 966-12/24 од децембра 2024. године,

7. Посебни услови:

а) Инвеститор је дужан да при изради техничке документације придржава се свих услова неведених у Стручном мишљењу и УТ условима урађеним од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 966-12/24 од децембра 2024. године.

**III: Саставни дио локацијских услова су:**

1. Стручно мишљење и УТ услови урађени од стране „Пут Инжињеринг“ доо Требиње под шифром: 966-12/24 од децембра 2024. године.

2. Рјешење да „Siming trade“ доо Фоча није дужан спроводити процјену утицаја на животну средину нити прибављати студију утицаја на животну средину за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, издато под бројем: 15.4.1-96-51/25 од 13.06.2025. године од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

3. Копија катастарског плана,

4. Лист непокретности број: 671.

-2-

5. Сагласност на Стручно мишљење и УТ-их услове за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне „Блажевац 38“ издату од стране Мтел ад Бања Лука, ИЈ Добој, број: 1-05-65487-1/24 од 11.12.2024. године.

6. Мишљење надлежне електродистрибуције на УТУ на локацију за изградњу енергетског објекта – фотонапонске соларне електране „Блажевац 38“, број: 12702-СЛ/2024 од 20.01.2025.године.

7. Изјава власника сусједних парцела.

IV. Локациски услови представљају технички стручни документ који одређује услове за пројектовање и грађење.

V. Локациски услови представљају основ за израду техничке документације и издавање грађевинске дозволе енергетског објекта.

Уз захтјев за издавање грађевинске дозволе инвеститор доставља:

- Техничку документацију, односно главни пројекат за предметни објекат
- Извјештај о контроли техничке документације,
- Извјештај и потврду о извршеној нострификацији ( у случају из чл. 65. став 12. Закона о уређењу простора и грађењу РС),
- Противпожарну сагласност на пројектоване мјере заштите од пожара,
- Еколошку дозволу за пројекат изградње соларних електрана на површини 6,85ha у К.О. Блажевац,
- Пољопривредну сагласност,
- Електроенергетску сагласност,
- Доказ о рјешеним имовинско-правним односима,
- Доказ о уплати доприноса од 0,3% од предрачунске вриједности грађевинских радова за финансирање премјера и успоставе катастра некретнина,
- Доказ о уплати таксе ( Административна ).

VI. Инвеститор може поднијети захтјев за измјену или допуну локацијских услова ако се захтјеване промјене могу ускладити са документом просторног уређења.

VII. Локациски услови важе до доношења новог планског акта, а уколико инвеститор не поднесе захтјев за издавање одобрења за грађење у року од годину дана од дана издавања локацијских услова, прије подношења захтјева за издавање одобрења за грађење дужан је затражити увјерење да издати локацијски услови нису промјењени.

VIII. Контролу издатих локацијских услова врши надлежна урбанистичко грађевинска инспекција.

IX. Општинска административна такса наплаћена по тарифном броју 10. тачка 7. ООАТ-а. у износу од 50,00 КМ.

Достављено:

1. „Siming trade“ доо Фоча
2. Евиденцији
3. Урб. грађ. инспекцији
4. Архиви



В.Д.НАЧЕЛНИК ОДЈЕЉЕЊА

Горан Јовановић



**V&Z Заштита д.о.о. Бања Лука**

Пут српских бранилаца 15 X

78000 Бања Лука

E-mail: [vzastita@blic.net](mailto:vzastita@blic.net)

Тел: 051 366 046

Факс: 051 366 047

- ☐ Завод за заштити на раду
- ☐ завод за заштиту од пожара
- ☐ Завод екологије и рударства
- ☐ Завод за техничку контролу лифтова

**ИЗВЈЕШТАЈ**  
**О ИНДИКАТИВНИМ МЈЕРЕЊИМА**  
**КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА**  
**НА**  
**ЛОКАЦИЈИ СОЛАРНИХ ЕЛЕКТРАНА У К.О.**  
**БЛАЖЕВАЦ, ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО**



**ИНВЕСТИТОР: “ SIMING TRADE“ Д.О.О. ФОЧА**

*Бања Лука, јул 2025. године*

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ВЛАДА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 71/12, 79/15 и 70/20) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 28/13, 74/18 и 63/22) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 5-Е/23 од 05.10.2023. године, **издаје**

**Л И Ц Е Н Ц У**

**„B&Z – ЗАШТИТА“ д.о.о. Бања Лука**

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од 05.10.2023. године до 05.10.2027. године. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 5-Е/23

Бања Лука: 05.10.2023. године



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРЕДМЕТ                                             | ИЗВЈЕШТАЈ О ИНДИКАТИВНИМ МЈЕРЕЊИМА<br>КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| НАРУЧИЛАЦ                                           | “ SIMING TRADE“ Д.О.О. ФОЧА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПОСТРОЈЕЊЕ/ПРОЈЕКАТ                                 | СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ У К.О. БЛАЖЕВАЦ,<br>ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО УКУПНЕ<br>ПОВРШИНЕ 6,83 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ЛОКАЦИЈА                                            | ЗЕМЉИШТЕ ОЗНАЧЕНО КАО К.Ч. БР. 305/1,<br>305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 305/7, 305/8, 305/9, 305/10,<br>305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15, 305/16,<br>305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22,<br>305/23, 305/24, 305/25, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4,<br>125/5, 125/7, 125/8, 125/9, 125/10, 125/11, 125/12,<br>125/13, 125/14, 139/1, 139/2, 139/3 К.О. БЛАЖЕВАЦ |
| НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ                                      | "В&З-ЗАШТИТА" д.о.о. Бања Лука, ЗАВОД<br>ЕКОЛОГИЈЕ<br><a href="mailto:vzastita@teol.net">vzastita@teol.net</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| БРОЈ ПРОТОКОЛА                                      | 5031-452/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ЗАПИСНИК, МЈЕРЕЊЕ И<br>ОБРАДУ РЕЗУЛТАТА<br>ИЗВРШИЛИ | др Зоран Јанковић, дипл.инж.техн.<br><br>Дијана Бјелајац, дипл.инж.техн.<br><br>Миломир Бунијевац, дипл. инж. маш.<br><br>Владо Керкез, дипл.биолог<br><br>Нада Капор, дипл.инж.руд.                                                                                                                                                                                       |
| ДИРЕКТОР                                            | др Зоран Јанковић, дипл.инж.техн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## САДРЖАЈ

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| УВОД.....                                   | 5  |
| 1. РАДНИ ЗАДАК.....                         | 6  |
| 2. ЛОКАЦИЈА И ОДАБИР МЈЕРНИХ МЈЕСТА.....    | 7  |
| 3. МЈЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ И МЕТОДЕ МЈЕРЕЊА..... | 9  |
| 4. РЕЗУЛТАТИ МЈЕРЕЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА..... | 14 |
| ЗАКЉУЧАК.....                               | 17 |

## ▲ УВОД

У циљу утврђивања индикативног стања квалитета ваздуха на локацији одабраној за изградњу соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево извршена су мјерења квалитета ваздуха.

Соларне електране су планиране на земљишту означеном као к.ч. бр. 305/1, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 305/7, 305/8, 305/9, 305/10, 305/11, 305/12, 305/13, 305/14, 305/15, 305/16, 305/17, 305/18, 305/19, 305/20, 305/21, 305/22, 305/23, 305/24, 305/25, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 125/8, 125/9, 125/10, 125/11, 125/12, 125/13, 125/14, 139/1, 139/2, 139/3 К.О. Блажевац.

На предметној локацији мјерење је вршено уређајем GASMET Dx-4000 који се може користити и за мјерење емисија испарљивих органских једињења у ваздуху и за намјенска амбијентална мјерења квалитета ваздуха у мањем временском периоду.

За мјерење концентрације прашине кориштен је уређај HAZ-DUST™, MODEL EPAM-5000.

## 1. ТЕОРИЈА АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ

Одређени, погодни услови на земљи-температура, слој ваздуха (посебно озона) који штити њену површину од космичког и другог зрачења и обезбеђује довољну количину кисеоника, вода плодно земљиште и издашна сунчева радијација, омогућили су разноврстан живот на земљи. Нормални природни услови су миленијумима омогућавали угодан живот човјека, а биосфера је била довољно моћна да неутралише негативне последице свих активности човјека. Међутим у овом вијеку, због офанзивно, једностраног и неконтролисаног технолошког развоја, великог исцрпљивања природних ресурса, неконтролисаног пораста становништва, као и недовољног знања и еколошке етике, у природну средину се емитују огромне количине отпадака, деградирајући је. Интензивно загађивање животне средине у задњим деценијама као да се приближава критичној тачки. То може довести до поремећаја у биосфери са несагледивим последицама.

Огромна маса ваздуха, са великом моћи самопречишћавања, вода на земљи, са великим капацитетом пријема отпадака, велика пространства земљишта, све донедавна су изгледали као безгранични реципијенти отпадних материјала које човјек ствара. Међутим, капацитети ових реципијената су ограничени, што је почело да се схвата, па је човјечанство, у свом интересу, почело штитити и одржавати животну околину.

Под загађеним ваздухом, у смислу ове одлуке, подразумјева се ваздух који садржи материје штетне за човјеков организам, флору, фауну, природна и човјековим радом створена добра у количинама и концентрацијама изнад количина садржаних у чистом, те изнад граница прописаних Законом и прописима донесених на основу Закона и овом одлуком.

Обезбеђење потребног квалитета ваздуха постиже се довођењем у границе, према важећим Правилницима, количине штетних материја које се испуштају из извора загађивања, регулисањем начина и мјеста њиховог избацивања (емисије), избором горива, употребом специфичних адитива, уградњом пречистача, забраном рада, а за нова постројења уз избор одговарајуће технологије и локације, уградњом уређаја за заштиту ваздуха од загађења у складу са планираним квалитетом ваздуха и укупним постојећим загађењем ваздуха (емисије).

### 1.1. Утицај честица у ваздуху на сунчеву радијацију, климу и вегетацију

Честице у ваздуху имају значајан утицај на временске прилике у близини земљишта. Оне утичу на интензитет соларне радијације која досеже до земљишта. Честице расипају сунчеве зраке у различите таласне дужине, зависно од величине честица, њихове концентрације, њихове природе и др., а дио сунчеве радијације често апсорбују. Измаглице у атмосфери, као последица загађења ваздуха, може да буде тако велика да се сунце појављује као црвено, мада нема облака, што је посебан случај код изласка и заласка сунца.

Што се тиче укупне радијације сунца, рачуна се да градска подручја примају мање за 20 % сунчевих зрака, него ванградска подручја.

Разлог томе је дјеловање честица ваздуха, које расипају, а тиме и смањују сунчеву радијацију, посебно смањују интензитет ултравиолетне радијације која пада на земљу.

Видљивост се, глобално посматрано смањује услед присуства честица у ваздуху. Смањење интензитета свјетлости радијације која пролази кроз ваздух до земљишта узрокује два оптичка ефекта везана за молекуле ваздуха и честице у ваздуху:

- апсорпција свјетлосне енергије и

- расипање свјетлости.

Чврсте честице могу дјеловати и као фитотоксиканти, јер се таложе на зеленом листу, цвијету или гранама.

Аеросоли сумпорне киселине могу да се наталоже на листовима биљака и тако изврше веома штетан утицај.

Чврсте честице заједно са присутним компонентама (молекулима) у ваздуху стварају честице већег обима, односно чврсте честице, које служе као језгра око којих се стварају или кристали или капљице (нпр. стварање магле због засићења воденом паром уз присуство чврстих честица у ваздуху). Ваздух у коме је присутна чиста водена пара, без честица, треба да је презасићен да би се створила кондензована фаза. Разлог томе је велика енергетска баријера што дијели молекуле које се налазе у стању паре. Ту баријеру је неопходно савладати да би дошло до стварања већих агрегата, у овом случају капљице воде. Међутим, уколико су присутне честице, на њиховој површини се ствара танки слој адсорбованих молекула, тако да се на тај слој вежу и друге присутне молекуле. То је појава нуклеизације. То је посебно изражено у урбаним подручјима, гдје је честа појава магле, директна последица овог ефекта. Подручја са већим садржајем честица у ваздуху су и са већом количином падавина.

#### 1.2. Утицај честица из ваздуха на људе, респираторни систем човјека, токсичност

У урбаним срединама експозиција човјека честицама из ваздуха може проузроковати оштећење здравља. Честице улазе у људско тијело путем органа за дисање (респираторни систем). Због тога може доћи до директног оштећења респираторног органа или до оштећења других органа, посредно.

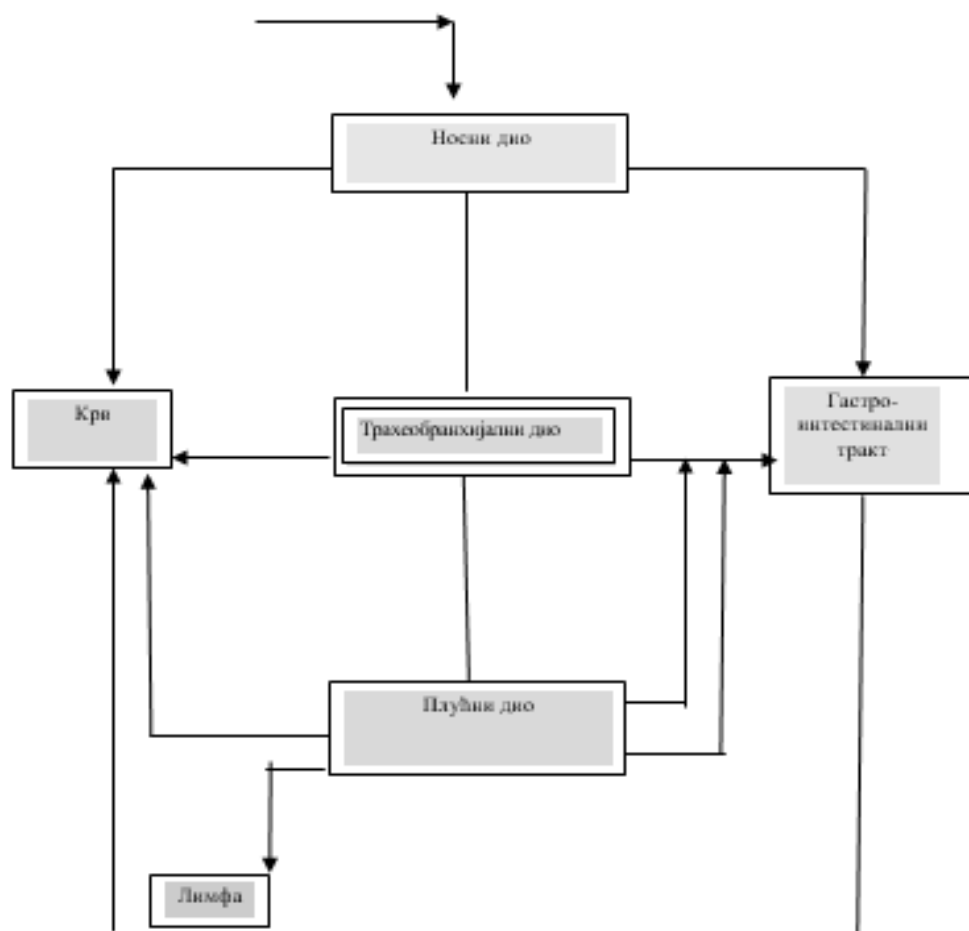
Депоноване чврстих честица у респираторном систему дешава се због инерционих судара честица са ткивом, услед адхезије, гравитационог таложења и као последица дифузије. Честице већег промјера и масе, лакше се депонују и задржавају у респираторном систему.

Уношење ових једињења у респираторни систем при удисању зависи од величине честица носача. Ова једињења не могу брзо елуирати са честицама чађи малог промјера.

Честице са просјечним дијаметром, који је мањи од  $0,04\ \mu\text{m}$ , због велике моћи адсорпције, могу потпуно да адсорбују полинуклеарне ароматске угљоводонике. Међутим са честицама чији су промјери већи од  $0,04\ \mu\text{m}$ , уз помоћ растварача ослобађају се ова једињења. Брзина ослобађања једињења се повећава са повећањем величине честице. Самим тим, уношење чврстих честица већег промјера са

полициклеарним ароматским угљоводоницима у респираторни систем човјека, може да доведе до појаве канцера плућа или неког другог органа.

На слиједећој шеми дат је приказ депоновања чврстих честица у респираторном тракту (према моделу *Task Group Lung Dynamics*).



Слика 1.2.1. Шематски приказ депоновања чврстих честица у респираторном тракту (према моделу *Task Group Lung Dynamics*)

Модел на предходној слици показује како честице из ваздуха, поред директног утицаја на респираторни систем, могу путем крви много озбиљније дјеловати и на друге виталне органе човјека. Узроци обољења и других органа од канцера, осим плућа, могу се тражити дакле, и међу полутантима који се појављују у ваздуху. Честице из ваздуха могу механички и хемијски утицати и на материјале. Природа и начин тих утицаја зависи од хемијске активности честица и природе материјала. Хемијску разградњу материјала врше тако што представљају нуклеусе за гасове или јаке киселине, које носе са собом или просто, својом корозијом активношћу.

### 1.3. Утицај оксида сумпора у атмосфери на људе и вегетацију

Једињења сумпора, као полутанте, емитују у атмосфери природни процеси углавном у виду сумпор-водоника и различити индустријски и енергетски процеси (антропогеног поријекла). Једињења сумпора антропогеног поријекла у највећем обиму настају изгаранем фосилних горива и из појединих индустријских процеса. Сумпорни оксиди, као што су сумпор-диоксид ( $\text{SO}_2$ ), сумпор-триоксид ( $\text{SO}_3$ ), сулфатна киселина ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ), сулфатна киселина ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) и соли ових киселина су уобичајени полутанти који се налазе у ваздуху. Други оксиди сумпора нису откривени у ваздуху, мада се може теоретски очекивати присуство  $\text{S}_2\text{O}_7$  као резултат реакције сумпор-диоксида и озона.

Сумпор диоксид је без боје, не гори нити ствара експлозивне смјеше. Оштрог је мириса (већина људи га може осјетити већ код његових концентрација у ваздуху од 1 ppm). Добро се раствара у води (11,3 g/100 mL воде на собној температури). Најзначајније физичке особине овог полутанта приказане су у следећој табели.

Табела 1.3.1. Физичке особине сумпор-диоксида

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Густина g/L               | 2.927 код 0 °C и 101 325 Pa |
| Тачка таљења °C           | -75.46                      |
| Тачка кључања °C          | -10.02                      |
| Критична температура °C   | 157.2                       |
| Критични притисак MPa     | 7.9                         |
| Топлота испаравања kJ/mol | 24.9                        |

Са становишта аерозагађености, важне су оне реакције сумпор-диоксида у атмосфери при којима настају  $\text{SO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  или соли сулфатне киселине. Ове реакције могу бити фотохемијске или каталитичке. Сумпор-диоксид на собној температури може да реагује и као оксидирајуће средство.

Сумпор-диоксид у контакту са вегетацијом може да изазове два типа оштећења листа: кутно и хронично оштећење. Акутно оштећење, изазвано релативно кратким утицајем већих концентрација сумпор-диоксида, манифестује се у оштећењу ћелија које се суше. Болест се испољава промјеном боје, која постаје слична слоновачи, а понекад се мијења до тамноцрвене.

Епидемиолошка истраживања су показала да утицај сумпор-диоксида на респираторни систем човјека зависи од његове концентрације у ваздуху. Поједина истраживања, мада недовољно систематска, показују повезаност повећане смртности са повећаном концентрацијом сумпор-диоксида у ваздуху.

То се посебно односи на поједина урбана подручја гдје је загађеност ваздуха велика. Истраживања су показала да одређене концентрације сумпор-диоксида доводе до следећих токсичних ефеката на људе:

- При просјечној дневној концентрацији сумпор-диоксида од 0,52 ppm уз присуство већих концентрација чврстих честица долази до повећане смртности становништва;

- Код концентарције сумпор-диоксида од 0,25 ppm, уз присуство дима (чађи) од око 0,30 ppm повећава се смртност становништва;
- При концентрацијама сумпор-диоксида од 0,11 до 0,19 ppm (дневни просјек) и уз присуство чврстих честица повећавају се проблеми везани за органе за дисање старијих и болесних особа;
- Кад су концентрације сумпор-диоксида 0,21 ppm и чађи око 0,10 ppm, особе са хроничним болестима плућа имају симптоме погоршања.

#### 1.4. Утицај угљен монооксида у атмосфери на људе и вегетацију

Угљен-моноксид је један од најраспрострањенијих аерозагађивача. Настаје услед непотпуног сагорејевања фосилних горива у енергетским постројењима, аутомобилима и домаћинствима и при различитим индустријским процесима. Осим тога, значајни су и природни извори угљен-моноксида, чије количине су приближно једнаке количинама антропогеног порекла.

Најважнији природни извори угљен-моноксида су алге у океанима, морима и језерима.

Извори угљен монооксида антропогеног поријекла су обично смјештени у урбаним и индустријским срединама. Тиме и тако настали угљен моноксид има посебан утицај на његову укупну концентрацију у урбаним срединама, односно на укупно аерозагађење. Мада је укупна количина угљен монооксида настала природним путем велика због његове велике дисперзије, тај утицај на аерозагађење је занемарљив.

Угљен моноксид је гас без мириса и укуса, нешто лакши од ваздуха. Запаљив је и гори свјетлоплавим пламеном. Не потпомаже горење. Три су главна извора угљен монооксида који се појављује у атмосфери:

- моторна возила,
- сагорејевање чврстих, течних и гасовитих горива, и
- индустријски процеси.

Моторна возила су највећи појединачни емитери угљен монооксида у атмосферу, на њих отпада до 60% укупно емитованог угљен монооксида.

Количина угљен монооксида у загађеној атмосфери је мала и креће се у границама од 0,008 до 0,174 ppm, а просјечне концентрације су око 0,087 ppm.

Основна манифестација утицаја угљенмоноксида на људе првенствено се одражава кроз његово везивање са хемоглобином крви чиме се истискује кисеоник и отежава његов транспорт кроз организам. Негативно дјеловање угљенмоноксида, која се испољавају и при релативно ниским концентрацијама, је последица прије свега 240 пута већег афинитета према хемоглобину него што је има кисеоник. Последица тога су обично сметње у равнотежи, очне сметње, слабљење концентрације, тешкоће при дисању или главобоље.

Општи закључак у вези са овом појавом је већ прихваћена чињеница да се концентрација CO у хемоглобину од 2% може сматрати безначајном док концентрације веће од 2,5 % претстављају критичну вриједност.

Дејство угљенмоноксида на биљке може се сматрати безначајним. Ова чињеница се може сматрати релевантном и са становишта дејства на грађевинске материјале. Све изнесене чињенице показују да је проблематика угљенмоноксида првенствено изражена у домену дејства на људе.

#### 1.5. Утицај оксида азота у атмосфери на људе и вегетацију

Од различитих оксида азота који се појављују у ваздуху најзначајнији су, као полутанти, азот моноксид ( $\text{NO}$ ) и азот диоксид ( $\text{NO}_2$ ). Азот моноксид је гас без боје и мириса, слабо растворљив у води. Азот диоксид је гас првено-наранџастосмеђе боје са карактеристичним мирисом.

Један од разлога повећане укупне концентрације оксида азота у току касне јесени и зиме је изгарање у већем обиму течних, чврстих и гасовитих горива која се користе за производњу топлотне енергије.

Дејство азотмоноксида на човјека слично је дејству угљенмоноксида, долази наиме до истискивања кисеоника из крви, односно настанка меткемоглобина чиме је угрожено снабдевање организма кисеоником. Чињеница је међутим да су концентрације азотмоноксида које се појављују у атмосфери једва штетне али је њихов значај као аерозагађивача битан првенствено због стварања азотдиоксида ( $\text{NO}_2$ ) који је токсичнији и нарочито штетан за дисајне органе. Из наведених констатација изводе се и граничне вриједности које се законски прописују.

Дејство азотних оксида на биљке испољава се првенствено кроз утицаје азотдиоксида. Његово штетно дејство огледа се првенствено кроз воштани изглед лишћа, некрозу и превремено опадање. С обзиром на ове утицаје у свијету се данас сматра да су све врсте биљака заштићене од утицаја оксида азота за дуготрајне концентрације од  $0,03 \text{ mg/m}^3$ .

#### 1.6. Утицај озона у атмосфери на људе

Озон ( $\text{O}_3$ ) је алотропска модификација кисеоника код које се кисеоник појављује у молекулама које се састоје од три атома. Настаје у атмосфери приликом електричних пражњења и дјеловањем ултраљубичастих зрака. Озон је плавичаст гас карактеристичног мириса. Како је озон врло нестабилна молекула сунце га не само ствара већ га и стално разграђује, стварајући поново молекуларни кисеоник и слободне атоме кисеоника.

Озон је општеприсутан у Земљиној атмосфери: у слојевима при земљи је један од опасних загађивача са штетним утицајем на плућа; озон у горњим слојевима атмосфере упија ултраљубичасто ( $\text{UV}$ ) зрачење са сунца, спречавајући на тај начин да по живот опасно  $\text{UV}$  зрачење не дође до Земље и живота на Земљи. Упијајући већину  $\text{UV-B}$  зрака са сунца прије него што дођу до Земље, озонски омотач штити нашу планету од штетних утицаја по живот.

Бројни електрични уређаји могу да генеришу озон, посебно они који користе високи напон попут ласерских штампача, машина за фотокопирање или лучно заваривање. Сви електрични мотори који користе четкице стварају извјесну количину озона мање више пропорционалну величини и снази мотора.

Удисањем, такозвани приземни озон долази у контакт са свим дијеловима дисајног система и добро се ресорбује. Његово дјеловање је локално и системско. Дјеловањем на слузницу дисајних путева узрокује оштећење епитела што ће као последицу имати упалне процесе те повећану осјетљивост на алергене. Уочено је да током периода повишених концентрација озона расте број пацијената који се јављају љекару ради респираторних сметњи с највећом учесталошћу код асматичних пацијената.

## 2. РАДНИ ЗАДАК

За оцјену квалитета ваздуха на локацији планираних соларних електрана, потребно је обавити мјерења концентрација специфичних полутаната загађења.

Мјерење квалитета ваздуха обухватило је следеће параметре:

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Сумпор диоксид                     | SO <sub>2</sub>                       |
| Угљикови оксиди                    | CO                                    |
| Азотови оксиди                     | NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> |
| Суспендоване честице испод 10<br>μ | PM10                                  |

Мјерење микрометеоролошких параметара обухватило је следеће параметре:

- Брзину и смјер вјетра
- Температуру и релативну влажност ваздуха

### 3. ЛОКАЦИЈА И ОДАБИР МЈЕРНИХ МЈЕСТА

Локација предметних соларних електрана налази се у насељеном мјесту Блажевац, јужно од централног дијела општине Пелагићево, на удаљености од око 3,6 km ваздушне линије.

На земљишту планираном за изградњу предметних соларних електрана нема изграђених објеката. Земљиште предметне локације је култивисано. Терен локације је у нагибу. Локација је највећим дијелом окружена шумом. У ширем подручју доминирају пољопривредне површине испресијецане површинама под шумом. Предметно подручје је слабо насељено. Према попису становништва из 2013.год, насељеном мјесто Блажевац броји укупно 319 лица. Најближи стамбени објекат предметним соларним електранама се налази на удаљености од око 140 m западно од границе предметне локације. На предметном локалитету нема привредних објеката. Најближи привредни објекат је циглана Тодоровић, удаљена 1,40 km ваздушне линије југзападно од предметне локације.

За оцјену квалитета ваздуха на предметној локацији одабрано је једно мјерно мјесто унутар саме локације планираних соларних електрана. . Сателитски снимак предметне локације и мјерног мјеста за оцјену квалитета ваздуха приказан је на доњој слици. Координате мјерног мјеста MM1 су 44°52'27.81"N, 18°35'37.83"E



Слика бр. 1: Сателитски снимак локација соларних електрана и мјерног мјеста за  
оцјену квалитета ваздуха

#### 4. МЈЕРНИ ИНСТРУМЕНТИ И МЕТОДЕ МЈЕРЕЊА

На предметној локацији извршено је мјерење помоћу уређаја GASMET Dx-4000 који се може користити и за мјерење емисија испарљивих органских једињења у ваздуху и за намјенска амбијентална мјерења квалитета ваздуха у мањим временским интервалима.



Слика бр. 4.1: GASMET Dx-4000

Табела бр. 4.1: Мјерне карактеристике уређаја

|     | <i>Komponente</i> | <i>Formula</i>                        | <i>CAS number</i> | <i>Jedinica</i> |
|-----|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1.  | Water             | H <sub>2</sub> O                      | 7732-18-5         | vol-%           |
| 2.  | Carbon dioxide    | CO <sub>2</sub>                       | 124-38-9          | ppm             |
| 3.  | Carbon monoxide   | CO                                    | 630-08-0          | ppm             |
| 4.  | Nitrous oxide     | N <sub>2</sub> O                      | 10024-97-2        | ppm             |
| 5.  | Nitrogen monoxide | NO                                    | 10102-43-9        | ppm             |
| 6.  | Nitrogen dioxide  | NO <sub>2</sub>                       | 10102-44-0        | ppm             |
| 7.  | Sulphur dioxide   | SO <sub>2</sub>                       | 7446-09-5         | ppm             |
| 8.  | Carbonyl sulfide  | COS                                   | 463-58-1          | ppm             |
| 9.  | Ammonia           | NH <sub>3</sub>                       | 7664-41-7         | ppm             |
| 10. | Hydrogen chloride | HCl                                   | 7647-01-0         | ppm             |
| 11. | Hydrogen cyanide  | HCN                                   | 74-90-8           | ppm             |
| 12. | Hydrogen fluoride | HF                                    | 7664-39-3         | ppm             |
| 13. | Methane           | CH <sub>4</sub>                       | 74-82-8           | ppm             |
| 14. | Ethane            | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>         | 74-84-0           | ppm             |
| 15. | n-Propane         | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>         | 74-98-6           | ppm             |
| 16. | n-Butane          | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>        | 106-97-8          | ppm             |
| 17. | n-Pentane         | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>        | 109-66-0          | ppm             |
| 18. | n-Hexane          | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>        | 110-54-3          | ppm             |
| 19. | n-Heptane         | C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>        | 142-82-5          | ppm             |
| 20. | n-Octane          | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>        | 111-65-9          | ppm             |
| 21. | Acetylene         | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>         | 74-86-2           | ppm             |
| 22. | Ethylene          | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>         | 74-85-1           | ppm             |
| 23. | n-Propene         | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>         | 115-07-1          | ppm             |
| 24. | 1-Butene          | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>         | 106-98-9          | ppm             |
| 25. | 1,3-Butadiene     | CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub> | 106-99-0          | ppm             |
| 26. | Cyclohexane       | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>        | 110-82-7          | ppm             |
| 27. | Benzene           | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>         | 71-43-2           | ppm             |

|     |                                            |                                             |          |     |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----|
| 28. | Toluene                                    | $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_5$           | 108-88-3 | ppm |
| 29. | Styrene                                    | $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH}_2$       | 100-42-5 | ppm |
| 30. | m-Xylene                                   | $1,2\text{-(CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4$   | 108-38-3 | ppm |
| 31. | o-Xylene                                   | $1,3\text{-(CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4$   | 95-47-6  | ppm |
| 32. | p-Xylene                                   | $1,4\text{-(CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4$   | 106-42-3 | ppm |
| 33. | 1,2,3-Trimethylbenzene                     | $1,2,3\text{-(CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_3$ | 526-73-8 | ppm |
| 34. | 1,2,4-Trimethylbenzene                     | $1,2,4\text{-(CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_3$ | 95-63-6  | ppm |
| 35. | 1,3,5-Trimethylbenzene                     | $1,3,5\text{-(CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_3$ | 108-67-8 | ppm |
| 36. | Formic acid                                | $\text{HCOOH}$                              | 64-18-6  | ppm |
| 37. | Acetic acid                                | $\text{CH}_3\text{COOH}$                    | 64-19-7  | ppm |
| 38. | Formaldehyde                               | $\text{CH}_2\text{O}$                       | 50-00-0  | ppm |
| 39. | Acetaldehyde                               | $\text{CH}_3\text{CHO}$                     | 75-07-0  | ppm |
| 40. | Acetone                                    | $(\text{CH}_3)_2\text{O}$                   | 67-64-1  | ppm |
| 41. | Methanol                                   | $\text{CH}_3\text{OH}$                      | 67-56-1  | ppm |
| 42. | Ethanol                                    | $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$             | 64-17-5  | ppm |
| 43. | Propanol                                   | $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$             | 71-23-8  | ppm |
| 44. | Isopropanol (2-Propanol, isopropylalcohol) | $\text{CH}_3\text{CHONCH}_3$                | 67-63-0  | ppm |
| 45. | Butanol                                    | $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$             | 71-36-3  | ppm |
| 46. | Diethyl ether                              | $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$          | 60-29-7  | ppm |
| 47. | Methyl ethyl ketone (MEK)                  | $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$         | 78-93-3  | ppm |
| 48. | Methyl isobutyl ketone (MIBK)              | $(\text{CH}_3)_2\text{C=CHCOCH}_3$          | 108-10-1 | ppm |
| 49. | Dimethyl sulfide (DMS)                     | $(\text{CH}_3)_2\text{S}$                   | 75-18-3  | ppm |
| 50. | Dimethyl disulfide (DMS)                   | $(\text{CH}_3)_2\text{S}_2$                 | 624-92-0 | ppm |

За мјерење концентрације прашине кориштен је уређај HAZ-DUST™, MODEL EPAM-5000. Haz-Dust EPAM-5000 је портабл микропроцесор који омогућава праћење честица у ваздуху. Прикладан је за радне просторије, радилишта те еколошка испитивања. Овај уређај користи рефлексију свјетлости да би одредио концентрацију честица. Омогућава тренутно очитивање резултата у реалном времену, а податке похрањује у меморију. Концентрација честица се изражава у милиграмима по кубном метру ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ). Наставци за узорковање су замјениви и могу се изабрати



података.

да сакупљају честице величине PM10, PM 2,5 или PM1,0. Без обзира који наставак за узорковање је изабран, могуће је гравиметријско узорковање. Гравиметријски филтар папир који се постави у главу сензора омогућује узорковање честица за каснију квалитативну анализу. Једна батерија има капацитет 24/сатног узорковања, а меморија омогућава похрањивање података до 15 мјесеци. Подаци могу бити пребачени и сачувани на РС за касније анализе. DustComm Professional Software омогућава каснију анализу и графичку презентацију меморисаних

Слика бр. 4.2: HAZ-DUST MODEL EPAM-5000

## ОЗНАКЕ МЈЕРЕНИХ ВРИЈЕДНОСТИ

Добијене измјерене вриједности су упоређиване са граничним вриједностима из Уредбе о вриједностима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 124/12).  
066868647

## УРЕДБА О ВРИЈЕДНОСТИМА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Табела бр. 4.2: Граничне вриједности, за заштиту здравља људи за сумпор-диоксид, азот-диоксид, суспендоване честице (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>), олово, бензен и угљен-моноксид

| Период узимања средње вриједности мјерења               | Гранична вриједност   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Сумпор-диоксид</b>                                   |                       |
| Један сат                                               | 350 µg/m <sup>3</sup> |
| Један дан                                               | 125 µg/m <sup>3</sup> |
| Календарска година                                      | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Азот-диоксид</b>                                     |                       |
| Један сат                                               | 150 µg/m <sup>3</sup> |
| Један дан                                               | 85 µg/m <sup>3</sup>  |
| Календарска година                                      | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Суспендоване честице PM<sub>10</sub></b>             |                       |
| Један дан                                               | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
| Календарска година                                      | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Суспендоване честице PM<sub>2.5</sub> СТАДИЈУМ 1</b> |                       |
| Календарска година                                      | 25 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Суспендоване честице PM<sub>2.5</sub> СТАДИЈУМ 2</b> |                       |
| Календарска година                                      | 20 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Олово</b>                                            |                       |
| Један дан                                               | 1 µg/m <sup>3</sup>   |
| Календарска година                                      | 0,5 µg/m <sup>3</sup> |
| <b>Бензен</b>                                           |                       |
| Календарска година                                      | 5 µg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Угљен-моноксид</b>                                   |                       |
| Максимална дневна осмочасовна средња вриједност         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Један дан                                               | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Календарска година                                      | 3 mg/m <sup>3</sup>   |

Табела бр. 4.3: Циљне вриједности за суспендоване честице  $PM_{2.5}$ , приземни озон, арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен

1. Циљна вриједност за суспендоване честице  $PM_{2.5}$

| Период узимања средње вриједности<br>мјерења | Циљна вриједност            |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Календарска година                           | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

2. Циљна вриједност за приземни озон

| Циљ                     | Период рачунања<br>просјечне<br>вриједности              | Циљна вриједност                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Заштита здравља<br>Људи | Максимална<br>дневна<br>осмочасовна<br>средња вриједност | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |
| Заштита вегетације      | Од маја до јула                                          | 18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

3. Циљна вриједност за арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен

| Загађујућа материја | Циљна вриједност          |
|---------------------|---------------------------|
| Арсен               | 6 $\text{ng}/\text{m}^3$  |
| Кадмијум            | 5 $\text{ng}/\text{m}^3$  |
| Никл                | 20 $\text{ng}/\text{m}^3$ |
| Бензо(а)пирен       | 1 $\text{ng}/\text{m}^3$  |

Табела бр. 4.4: Максималне дозвољене концентрације УЛЧ за заштиту здравља људи у случају најјенских мјерења

| Период узимања средње вриједности<br>мјерења | Максимална дозвољена вриједност |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Један дан                                    | 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |
| Календарска година                           | 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$     |

Табела бр. 4.5: Максимална дозвољена концентрација амонијака за заштиту здравља људи у случају најјенских мјерења

| Период узимања средње<br>вриједности мјерења | Максимална дозвољена концентрација |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Амонијак (<math>\text{NH}_3</math>)</b>   |                                    |
| Један дан                                    | 270 $\mu\text{g}/\text{m}^3$       |
| Календарска година                           | 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$         |

## 5. РЕЗУЛТАТИ МЈЕРЕЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Прегледом статистичких показатеља измјерених вриједности на локацији те њиховим упоређивањем са граничним вриједностима према поменутој Уредби дошло се до следећих резултата и података:

**ВРИЈЕМЕ МЈЕРЕЊА:** од 10<sup>30</sup>-11<sup>35</sup> 17.07.2025. године

Табела бр. 5.1: Резултати мјерења

| Полутант                                      | Период узимања<br>ср. вриједност | ММ1   | Гранична вриједност<br>(ГВ)                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>SO<sub>2</sub></b><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Један сат                        | 12,1  | 350                                               |
|                                               | Један дан                        | -     | 125                                               |
| <b>NO<sub>2</sub></b><br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Један сат                        | 9,87  | 150                                               |
|                                               | Један дан                        | -     | 85                                                |
| <b>CO</b><br>(mg/m <sup>3</sup> )             | Један сат                        | 2,161 | 5                                                 |
|                                               | Један дан                        | -     |                                                   |
| Полутант                                      | Период узимања<br>ср. вриједност | ММ1   | Максимално<br>дозвољена<br>концентрација<br>(МДК) |
| <b>PM10</b><br>(µg/m <sup>3</sup> )           | Један сат                        | 12,6  | -                                                 |
|                                               | Један дан                        | -     | 270                                               |

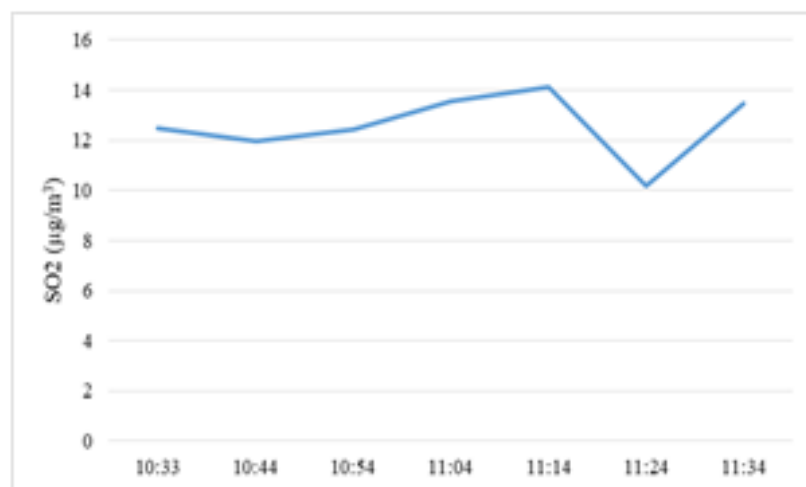
### МЕТЕОРОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ

Током мјерења укупног еквивалента буке у животној средини преовлађавало је сунчано вријеме, просјечне температуре од 24 °С, релативне влажности 73,3%, просјечне брзине вјетра 1,3 m/s сјеверо-западнoг смјера.

- **МЈЕРНО МЈЕСТО ММ1**

- *Сумпор (IV) оксид ( $SO_2$ )*

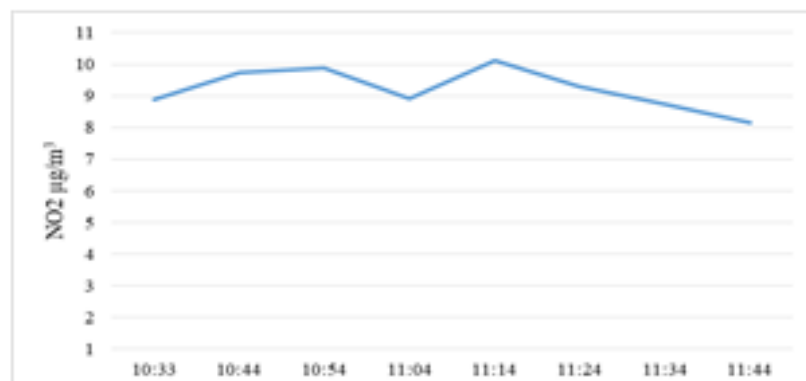
Просјечна једночасовна концентрација износила  $12,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Максимална концентрација током периода мјерења износила је  $14,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  у 11<sup>14</sup> h.



Слика бр. 5.1: Графички приказ кретања параметра  $SO_2$  у току мјерења квалитета ваздуха

- *Азот (IV) оксид ( $NO_2$ )*

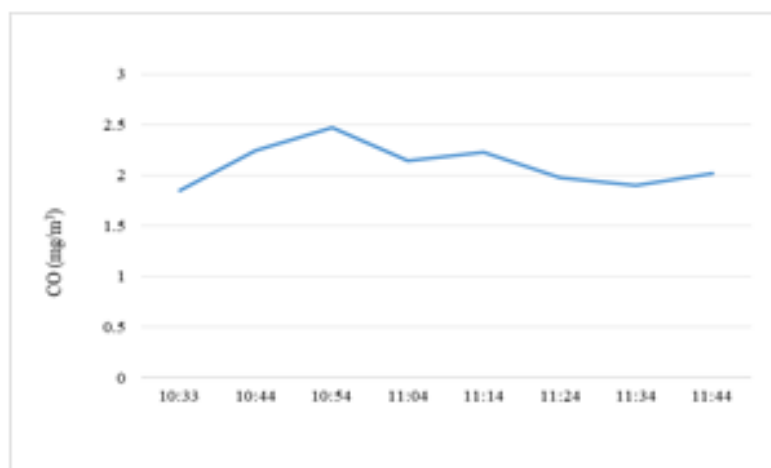
Просјечна једночасовна концентрација овог полутанта од  $9,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Максимална концентрација током периода мјерења износила је  $10,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  у 11<sup>14</sup> h.



Слика бр. 5.2: Графички приказ кретања параметра  $NO_2$  у току мјерења квалитета ваздуха

– Угљен (II) оксид (CO)

Просјечна једночасовна концентрација CO износила је  $2,161 \text{ mg/m}^3$ . Максимална концентрација током периода мјерења износила је  $2,472 \text{ mg/m}^3$  у  $10^{54} \text{ h}$ .



Слика бр. 5.3: Графички приказ кретања параметра CO у току мјерења квалитета ваздуха

– Суспендоване честице испод  $10\mu$  (PM10)

Просјечна једночасовна концентрација овог полутанта од  $12,6 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ . Максимална концентрација током периода мјерења износила је  $13,5 \text{ }\mu\text{g/m}^3$  у  $10^{33} \text{ h}$ .



Слика бр. 5.4: Графички приказ кретања параметра PM10 у току мјерења квалитета ваздуха

## ЗАКЉУЧАК

У циљу утврђивања индикативног стања квалитета на локацији одабраној за изградњу соларних електрана у К.О. Блажевац, инвеститора „Siming Trade“ д.о.о. Фоча, дана 17.07.2025. године обављена су мјерења концентрација специфичних полутаната загађења и то суспендованих честица испод 10  $\mu$ , угљен монооксида, сумпор диоксида, те азотних оксида.

Добијени резултати полутаната приказани су у тачки 4. овог извјештаја, са коментарима.

На основу извршених мјерења може се закључити следеће:

- измјерене просјечне сатне концентрације свих испитиваних полутаната  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{PM}_{10}$  и  $\text{NO}_2$  **НЕ ПРЕКОРАЧУЈУ** граничне вриједности прописане *Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 124/12)*.
- мишљења смо да би у периоду мјерења од 24 часа измјерене концентрације биле још ниже чиме би биле и граничне вриједности за 24-но узорковање прописане *Уредбом о вриједностима квалитета ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 124/12)* *задовољене*.

Мјерења су рађена искључиво ради оцјене индикативног стања квалитета ваздуха на предметној локацији и добијања „нултог“ стања квалитета ваздуха прије изградње планираних соларних електрана у К.О. Блажевац.



*V&Z Заштита д.о.о. Бања Лука*

Пут српских борилаца 15 X  
78000 Бања Лука  
E-mail: info@viz.ba  
Тел: 051 366 046  
Факс: 051 366 047

- ☐ Завод за заштити на раду
- ☐ завод за заштиту од пожара
- ☐ Завод за заштиту животне средине
- ☐ Завод за техничку контролу лифтова

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Наручилац          | V&Z ЗАШТИТА д.о.о |
| Број радног налога | 502-452/25        |

## ЗАПИСНИК

**О ИНДИКАТИВНОМ МЈЕРЕЊУ ИНДИКАТОРА  
БУКЕ НА ЛОКАЦИЈИ СОЛАРНИХ ЕЛЕКТРАНА У  
К.О. БЛАЖЕВАЦ, ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО,  
УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 6,83 ha**

**ИНВЕСТИТОР: “ SIMING TRADE“ Д.О.О. ФОЧА**



*Бања Лука, јул 2025. године*

**РЕПУБЛИКА СРПСКА**  
**ВЛАДА**  
**МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,**  
**ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 71/12, 79/15 и 70/20) и члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“ број 28/13, 74/18 и 63/22) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине број 5-Е/23 од 05.10.2023. године, **и з д а ј е**

**Л И Ц Е Н Ц У**

**„В&З – ЗАШТИТА“ д.о.о. Бања Лука**

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од **05.10.2023. године** до **05.10.2027. године**. Провјера испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 5-Е/23

Бања Лука: 05.10.2023. године



QQZ14 116

**UVJERENJE O ETALONIRANJU**  
CALIBRATION CERTIFICATE

Broj: 39972772301  
Number

Strana 1 od 2  
Number of pages of the certificate

Naziv etalona/mjerala: Mjerač nivoa zvuka  
Object

Proizvođač: Cesva  
Manufacturer

Tip: SC 420  
Type

Serijski broj: T244500  
Serial number

Podnosilac zahtjeva: V&Z zaštita d.o.o. - ul. Put srpskih branilaca 15H, 78000 Banja Luka  
Customer

Imalac: V&Z zaštita d.o.o. - ul. Put srpskih branilaca 15H, 78000 Banja Luka  
Owner

Datum etaloniranja: 11.07.2023  
Date of calibration

Datum izdavanja uvjerenja: 12.07.2023  
Issue date

Preporučeni datum narednog etaloniranja: 11.07.2025.  
Recommended next calibration date

Izvršilac:  
Person in charge  
(Ivana Nikolić, el.teh.)





Rukovodilac Sektora Metrološka laboratorija  
Head of the calibration laboratory  
(Vlastimir Gluhović, dipl.ing.)



Ovo uvjerenje se smije umnožavati samo kao cjelina, osim ukoliko Metrološka laboratorija ne odobri drugačije.  
Uvjerenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.  
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

# UVJERENJE O ETALONIRANJU CALIBRATION CERTIFICATE

Broj: 3997272301  
Number

Strana 2 od 2  
Number of pages of the certificate

Opis etalona/mjerala: Mjerač nivoa zvuka je namijenjen za mjerenje nivoa zvuka u opsegu od (30 do 130) dB.  
Object description

Metrološka svojstva: R.b. Opseg Klasa tačnosti Najmanji podtek  
Metrological characteristics 1. (30 do 130) dB Accuracy class Resolution  
±1,5 dB 0,1 dB

Postupak etaloniranja: Metoda direktnog poređenja  
Calibration procedure

Mjesto etaloniranja: Metrološka laboratorija Orao a.d.  
Place of calibration

Uslovi okoline: Temperatura okoline (23 ± 2) °C i relativna vlažnost do 80 %  
Environmental conditions

Metrološka sledljivost: Akustički kalibrator B&K model 4231, uvjerenje broj: 3-437/22 od TOC Beograd  
Traceability izdato 31.08.2022

Rezultati etaloniranja:  
Calibration results

## 1. Mjerenje nivoa zvuka

| Postavljena vrijednost<br>na kalibratoru<br>Pv [dB] | Vrijednost izmjerena<br>na etaloniranom<br>instrumentu<br>Iv [dB] | Greška<br>Iv - Pv<br>[dB] | Granica<br>dozvoljene<br>greške<br>[dB] |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| 94                                                  | 95,1                                                              | 1,1                       | ±1,5                                    |
| 114                                                 | 114,5                                                             | 0,5                       | ±1,5                                    |

Kraj uvjerenja o etaloniranju

|                                                           |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРЕДМЕТ                                                   | ИНДИКАТИВНА МЈЕРЕЊА ИНДИКАТОРА БУКЕ НА ОТВОРЕНОМ                                                                                                                                               |
| Наручилац:                                                | “ SIMING TRADE“ Д.О.О. ФОЧА                                                                                                                                                                    |
| ОБЈЕКАТ                                                   | СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ У К.О. БЛАЖЕВАЦ, ОПШТИНА ПЕЛАГИЋЕВО УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 6,83 ha                                                                                                                  |
| НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ                                            | "В&З-ЗАШТИТА" д.о.о. Бања Лука                                                                                                                                                                 |
| БРОЈ ПРОТОКОЛА                                            | 502-452/25                                                                                                                                                                                     |
| ЗАПИСНИК,<br>МЈЕРЕЊЕ И<br>ОБРАДУ<br>РЕЗУЛТАТА<br>ИЗВРШИЛИ | <p>др Зоран Јанковић, дипл.инж.техн.</p> <p>Драган Стакић, дипл.инж.техн.</p> <p>Миломир Бунијевац, дипл.инж.маш.</p> <p>Владо Керкез, дипломирани биолог</p> <p>Нада Капор, дипл.инж.руд.</p> |

Директор

др Зоран Јанковић дипл.инж.техн.

## САДРЖАЈ

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. ЗАДАТАК .....                               | 7  |
| 2. ПРИМЈЕЊЕНИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ .....        | 7  |
| 3. МЈЕРНА ОПРЕМА .....                         | 8  |
| 4. ЛОКАЦИЈА .....                              | 9  |
| 5. ИЗВОРИ БУКЕ НА ЛОКАЦИЈИ .....               | 10 |
| 6. МЈЕРНА МЈЕСТА .....                         | 10 |
| 7. ДАТУМ, ВРИЈЕМЕ И УСЛОВИ ТОКОМ МЈЕРЕЊА ..... | 13 |
| 8. ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ .....                  | 13 |
| 9. РЕЗУЛТАТИ МЈЕРЕЊА .....                     | 14 |
| ЗАКЉУЧАК .....                                 | 16 |

## 1. ЗАДАТАК

На локацији соларних електрана у К.О. Блажевац, општина Пелагићево, укупне површине 6,83 ha, инвеститора “ SIMING TRADE“ д.о.о. Фоча, потребно је извршити мјерење укупног еквивалентног нивоа вањске буке на укупно четири локација, а све у сврху индикативних мјерења за потребе израде Доказа уз захтјев за издавање еколошке дозволе за наведено постројење.

## 2. ПРИМЈЕЊЕНИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ

- Закон о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, број 71/12, 79/15, 70/20) и
- Правилник о граничним вриједностима интензитета буке (Сл. гласник Републике Српске, бр. 02/23)

Препоруке стандарда:

- BAS EN ISO 61672-1 Електроакустика-Мјерачи нивоа звука-Дио 1: Спецификације,
- BAS EN ISO 61672-2 Електроакустика-Мјерачи нивоа звука-Дио 2: Типно испитивање,
- BAS EN ISO 61672-3 Електроакустика-Мјерачи нивоа звука-Дио 3: Периодична испитивања,
- BAS EN ISO 1996-2 Акустика-Описивање, мјерење и оцјена околине буке-Дио 2:Одређивање нивоа околине буке,
- BAS EN ISO 1996-1 Акустика-Опис, мјерење и оцјена околине буке - Дио 1: Описивање, мјерење и оцјена околине буке - Основне величине и начин процјене,
- DIN EN 60651 Мјерачи нивоа звука,
- DIN EN 60804 Интегрисани мјерачи нивоа звука.

### 3. МЈЕРНА ОПРЕМА

Мјерење буке у животној средини извршено је инструментом CESVA

модел: SC420 са филтром type 1

серијски број: T244500

произвођач: Барселона, Шпанија

SC420 има следеће начине рада:

- статистички интегрисући уређај за мјерење нивоа звука
- спектрални анализатор у реалном времену са ширином опсега једне октаве (1/1)
- спектрални анализатор у реалном времену са ширином опсега једне трећине октаве (1/3)



Слика 3.1 Инструмент за акустична мјерења CESVA SC420

Калибрација инструмента извршена је калибратором звука CESVA класе 1

модел: CB006

серијски број: 46402

произвођач: Барселона, Шпанија

Мјерач нивоа звука је намјењен за мјерење нивоа звука у опсегу од (30 до 130) dB.

#### 4. ЛОКАЦИЈА

Локација предметних соларних електрана налази се у насељеном мјесту Блажевац, јужно од централног дијела општине Пелагићево, на удаљености од око 3,6 km ваздушне линије.

На земљишту планираном за изградњу предметних соларних електрана нема изграђених објеката. Земљиште предметне локације је култивисано. Терен локације је у нагибу. Локација је највећим дијелом окружена шумом. У ширем подручју доминирају пољопривредне површине испресијецане површинама под шумом. Предметно подручје је слабо насељено. Према попису становништва из 2013.год, насељеном мјесто Блажевац броји укупно 319 лица. Најближи стамбени објекат предметним соларним електранама се налази на удаљености од око 140 m западно од границе предметне локације. На предметном локалитету нема привредних објеката. Најближи привредни објекат је циглана Тодоровић, удаљена 1,40 km ваздушне линије југзападно од предметне локације.



Слика бр. 4.1: Сателитски снимак предметне локације

## 5. ИЗВОРИ БУКЕ НА ЛОКАЦИЈИ

*Опис извора буке:*

На предметним локацијама пристуна је бука која потиче од моторних возила која се сабраћају локалним путем, који пролази јужно од локације као и од уобичајних људских активности и оглашавања домаћих и дивљих животиња.

## 6. МЈЕРНА МЈЕСТА

Мјерење буке у животној средини обављено је на четири мјерна мјеста са два мјерења од 15 минута у периоду дана. Мјерни инструмент је био постављен на граници предметне локације на висини од 1,5 метара. Мјерна мјеста на којима је извршено мјерење нивоа буке су следећа:

- Мјерно мјесто ММ1 (слика бр. 6.2) се налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази западно од предметне локације на удаљености од око 19 m ваздушне линије. Координате ММ1 су 44°52'25.67"N, 18°35'38.89"E.
- Мјерно мјесто ММ2 (слика бр. 6.5) се налази на на граници предметне локације у правцу стамбеног објекта који се налази западно од предметне локације на удаљености од око 140 m ваздушне линије. Координате ММ2 су 44°52'28.42"N, 18°35'36.92"E.
- Мјерно мјесто ММ3 (слика бр. 6.4) се налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази источно од предметне локације на удаљености од око 218 m ваздушне линије. Координате ММ3 су 44°52'30.64"N 18°35'41.20"E.
- Мјерно мјесто ММ4 (слика бр. 6.3) налази на граници предметне локације у правцу девастираног стамбеног објекта који се налази источно од предметне локације на удаљености од око 52 m ваздушне линије. Координате ММ4 су 44°52'24.32"N 18°35'41.68"E.



Слика бр. 6.1: Сателитски снимак локације са означеним положајем мјерних мјеста MM1, MM2, MM3 и MM4



Слика бр. 6.2.: Мјерно мјесто ММ1



Слика бр. 6.3: Мјерно мјесто ММ4



Слика бр. 6.4: Мјерно мјесто ММ3



Слика бр. 6.5: Мјерно мјесто ММ2

## 7. ДАТУМ, ВРИЈЕМЕ И УСЛОВИ ТОКОМ МЈЕРЕЊА

Датум мјерења: 17.07.2025. године

Временски интервал мјерења: 15 min

Број мјерења: два (2) мјерења на једном мјерном мјесту

Број мјерних мјеста: четири (4)

Референтни временски интервал: дан

**Временски услови током мјерења:** Током мјерења укупног еквивалента буке у животној средини преовладавало је сунчано вријеме, просјечне температуре од 24 °C, релативне влажности 73,3%, просјечне брзине вјетра 1,3 m/s сјеверо-западнoг смјера.

## 8. ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ

Граничне вриједности индикатора буке дате су у следећој табели. Граничне вриједности из Табеле 8.1 су приказане за дан, вече, ноћ и дан-вече-ноћ. Граничне вриједности се односе на укупну буку која потиче од свих извора на посматраној локацији. Дан у смислу овог Правилника траје од 06.00 до 18.00 часова, вече од 18.00 до 22.00 а ноћ од 22.00 до 06.00 часова.

Према Правилнику о граничним вриједностима интензитета буке (Службени гласник Републике Српске бр. 2/23) граничне вриједности емисија буке приказане су у следећој табели.

Табела бр. 8.1: Граничне вриједности индикатора буке на отвореном и у затвореном простору

| ПОДРУЧЈЕ<br>(ЗОНА) | НАМЈЕНА ПОДРУЧЈА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Највиши доступни мјеродавни ниво буке<br>L <sub>reag</sub> / dB(A) |      |     |     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Дан                                                                | Вече | Ноћ | Дан |
| 1                  | Подручја намјенена за одмор, лијечење и опоравак, тиха подручја изван насељеног подручја, укључујући и све категорије заштићених подручја у Републици Српској (национални парк, строги резерват природе, посебан резерват природе, споменик природе, заштићено станиште, заштићени природни пејзаж, заштићени културни пејзаж, парк природе, парк шума, објекат обликоване природе и споменик парковске архитектуре) | 50                                                                 | 45   | 40  | 50  |
| 2                  | Искључиво стамбена подручја или тиха подручја унутар насељеног подручја (предшколске и школске зоне)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55                                                                 | 55   | 40  | 56  |
| 3                  | Подручја мјешовите намјене, односно подручја већински стамбене намјене                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55                                                                 | 55   | 45  | 57  |

|   |                                                                                                                                                                         |                                                                                         |    |    |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 4 | Подручје мјешовите намјене, односно подручја већински пословне намјене (пословно-стамбена подручја) и подручја непосредно уз магистралне и главне градске саобраћајнице | 65                                                                                      | 65 | 50 | 66 |
| 5 | Подручја искључиво занатске, услужно-трговачко, спортско-рекреационе и угоститељско-туристичке намјене                                                                  | 65                                                                                      | 65 | 55 | 67 |
| 6 | Индустријска, складишна и сервисна подручја                                                                                                                             | На граници ове зоне бука не смије прелазити граничну вриједност у зони са којом граничи |    |    |    |

Зоне намјене простора из Табеле 8.1 одређују се на темељу докумената просторног уређења и Закона о заштити природе („Службени гласник Републике Српске, бр. 20/14). Предметна локација према наведеном правилнику спада у зону 3.

## 9. РЕЗУЛТАТИ МЈЕРЕЊА

У наставку је дата анализа измјерених нивоа буке на мјерном мјесту. Према захтјевима стандарда БАС ИСО 1996 ако је ниво резидуалног звучног притиска 3 dB или мање испод измјереног нивоа звучног притиска, онда корекције нису дозвољене. У таквом случају корекција због утицаја резидуалне буке није допуштена, а измјерена вриједност буке се сматра вриједношћу индикатора буке односно мјеродавног нивоа буке.

Нивои резидуалне буке прерачунати су на основу Гаусове расподеле.

$$L_{eq,Gauss} = L_{50} + 0,115 \left( \frac{L_{50} - L_{95}}{1,65} \right)^2 \text{ dB}$$

НАПОМЕНА    Формула је преузета из француског стандарда NF S 31-010

$L_{eq}$  може се проценити израчунавањем.

За случајеве када је ниво резидуалног звучног притиска за више од 3 dB испод измјереног нивоа звучног притиска, ниво мора бити коригован према следећој формули.

$$L = 10 \lg \left( 10^{L'/10} - 10^{L_{eq}/10} \right) \text{ dB}$$

где је:

- $L$     кориговани ниво звучног притиска, изражен у децибелима (dB);
- $L'$     измјерени ниво звучног притиска, изражен у децибелима (dB);
- $L_{eq}$     резидуални ниво звучног притиска, изражен у децибелима (dB).

С обзиром на добијене резултате мјерења проведена је корекција измјереног интензитета буке на мјерном мјесту и резултати мјерења приказани су у следећој табели.

Табела бр. 9.1: Резултати мјерења индикатора буке на отвореном простору

| МЈЕРНО<br>МЈЕСТО | БР.<br>МЈЕРЕЊА | $L_{A,eq}$<br>dB(A) | Корекција<br>k | $L_{A,eq}$<br>dB(A) | $L_{day}^*$<br>dB(A) за 3<br>зону |
|------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|
| MM1              | 1              | 38,4                | 0              | 38,4                | 55                                |
| MM1              | 2              | 40,4                | 0              | 40,4                | 55                                |
| MM2              | 1              | 40,1                | 0              | 40,1                | 55                                |
| MM2              | 2              | 42,2                | 0              | 42,2                | 55                                |
| MM3              | 1              | 40,4                | 0              | 40,4                | 55                                |
| MM3              | 2              | 42,5                | 0              | 42,5                | 55                                |
| MM4              | 1              | 41,6                | 0              | 41,6                | 55                                |
| MM4              | 2              | 43,6                | 0              | 43,6                | 55                                |

Напомена: \* највиши допуштени мјеродавни ниво буке за 3. зону

Нивои измјерених вриједности буке измјерених на четири мјерна мјеста и нивои резидуалне буке прерачунате на основу Гаусове расподеле се разликују за мање од 3 dB. Према захтјевима стандарда БАС ИСО 1996, у таквом случају корекција због утицаја резидуалне буке није допуштена, а измјерена вриједност буке се сматра вриједношћу индикатора буке.

## ЗАКЉУЧАК

Измјерени мјеродавни нивои буке на отвореном који настају на локацији саатрних електрана у К.О. Блажевац, општина Пеагићево, Инвеститора „Siming Trade“ д.о.о. Фоча, на четири мјерна мјеста са два узастопна мјерења **НЕ ПРЕЛАЗЕ** граничну вриједност од 55 dB(A) за временски интервал „дан“ односно за зону 3 (Подручја мјешовите намјене, односно подручја већински стамбене намјене).



ЈАВНА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА УСТАНОВА  
ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ И ЕКОЛОГИЈУ  
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ  
БАЊА ЛУКА

Високованска 43  
78000 Бања Лука  
Република Српска, БиХ  
Тел: +387 51 218 318  
Факс: +387 51 218 322  
eko@institut@ineco.net  
www.institutzei.net

## IZVJEŠTAJ

o ispitivanju nivoa nejonizujućeg zračenja niskih  
frekvencija- nulto zračenje, za solarnu elektranu

SE „BLAŽEVAC“, 5,8 MWp”  
PELAGIĆEVO

Naručilac:  
„V&Z - ZAŠTITA“ d.o.o. Banja Luka

Banja Luka, jul 2025. godine

ЛИБ: 4401020860005 • ПДВ број: 401020860005 • МБС: 1-2170-00 • МБ: 1101862  
НЛБ Банка: 5620990000088958 • UniCredit Bank: 5510010000876230 • Adiko Bank: 5520000000552575  
Оснивач: Влада Републике Српске





**SADRŽAJ:**

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. UVOD .....                                      | 5  |
| 2. MJERNA OPREMA.....                              | 5  |
| 3. OPŠTI PODACI O KORISNIKU IZVORA ZRAČENJA .....  | 6  |
| 4. OPIS LOKACIJE I MJERNE TAČKE .....              | 6  |
| 5. MJERNA NESIGURNOST .....                        | 23 |
| 6. MAKSIMALNE DOZVOLJENE VRIJEDNOSTI.....          | 25 |
| 7. REZULTATI MJERENJA.....                         | 27 |
| 8. TEORIJSKA PROCJENA IZLOŽENOSTI NA LOKACIJI..... | 35 |
| 9. ZAKLJUČAK .....                                 | 44 |



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | <p>Electromagnetic Field Standards and Metrology Laboratory (LWMP)<br/>Telecommunications and Teleinformatics Department<br/>Wrocław University of Science and Technology<br/>50-372 Wrocław ul. Janiszewskiego 9 (bud. C-6 pok. 601-603)<br/>tel.: +48 (71) 3203169, tel. +48 (71) 3203067, 3203467, email: lwmp@pwr.edu.pl</p> <p>Calibration laboratory meets the requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018 standard, accredited by Polish Centre for Accreditation, a signatory to EA MLA and ILAC-MRA that include recognition of calibration certificates.<br/>Accreditation No AP 078</p> | <br>PCA<br>Polish Centre for Accreditation<br><br>ILAC-MRA<br>AP 078 |
| <h2 style="text-align: center;">CALIBRATION CERTIFICATE</h2>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Date of issue: 13 May 2025                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Certificate No: LWMP/W/202/25                                                                                                                                                                                                              |
| Page: 1/6                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OBJECT OF CALIBRATION</b>                                                                                                                                          | Maschek ESM-100 electromagnetic field meter no. 972028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>APPLICANT</b>                                                                                                                                                      | Public Scientific Research Institution<br>Institute of Protection and Ecology of the Republic of Srpska<br>Videvdanska street 43<br>78000 Banja Luka<br>Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CALIBRATION METHOD</b>                                                                                                                                             | Internal LWMP calibration procedure:<br>PrW-1: Magnetic field and magnetic induction meter calibration (ed. 6: 28.04.2014)<br>PrW-2: Electric and electromagnetic field meter calibration (ed. 6: 28.04.2014)<br>PrW-4: Calibration using double-standardized field method (ed. 6: 28.04.2014)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ENVIRONMENTAL CONDITIONS</b>                                                                                                                                       | Calibration was performed in laboratory headquarters in environmental conditions:<br>Temperature: (22 ± 24) °C<br>Humidity: (25 ± 45) %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DATE OF CALIBRATION</b>                                                                                                                                            | 13 May 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TRACEABILITY</b>                                                                                                                                                   | This certificate is issued under the agreement EA MLA in the field of calibration and provides traceability of measurement results to the standards maintained in Central Office of Measures - Poland and PTB (Germany).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CALIBRATION RESULTS</b>                                                                                                                                            | The results have been presented on pages 2-5 of this certificate including uncertainty of measurement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>UNCERTAINTY OF MEASUREMENT</b>                                                                                                                                     | Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with EA-4/02 M:2022. The expanded uncertainty assigned corresponds to a coverage probability of 95 %, and the coverage factor $k=2$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Head of Laboratory</p> <br>Dr hab. inż. Paweł Borkowski, prof. nadzw.          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>17/05-85-02-ver.3 03-04-2022</p>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>This certificate may be presented or copied as a whole document only,<br/>and the calibration results apply only to the calibrated object in this certificate.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

3 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјеста мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

OPŠTI PODACI:

|                                                                     |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZIV I SJEDIŠTE PRAVNOG LICA                                       | JNU "Institut za zaštitu i ekologiju<br>Republike Srpske", Banja Luka<br>Vidovdanska 43, Banja Luka            |
| ORGANIZACIONA JEDINICA PRAVNOG<br>LICA                              | Laboratorija za zračenja                                                                                       |
| PREDMET                                                             | Sistematsko ispitivanje nivoa nejonizujućeg NF<br>elektromagnetnog zračenja<br>- nulto zračenje -              |
| IZVOR ELEKTROMAGNETNOG<br>ZRAČENJA                                  | Fotonaponska elektrana<br>SE „BLAŽEVAC“ 5,8 MWp                                                                |
| FREKVENTNI OPSEG                                                    | NF (50 Hz)                                                                                                     |
| MJESTO I VRIJEME VRŠENJA MJERENJA I<br>VANJSKA TEMPERATURA VLAŽNOST | Blaževac, Pelagićevo<br>22.07.2025. god. 08:05 -09:50<br>temperatura 25°C,<br>relativna vlažnost 70%,<br>vedro |
| KATASTARSKA ČESTICA I<br>KATASTARSKA OPŠTINA                        | Pelagićevo                                                                                                     |
| BROJ STRUČNOG NALAZA                                                | 1139/ 25                                                                                                       |
| DATUM IZDAVANJA                                                     | 29.07.2025. godine                                                                                             |
| NAZIV I ADRESA KORISNIKA USLUGA                                     | "V&Z - Zaštita" d.o.o., Banja Luka<br>Put Srpskih branilaca 15x, 78000 Banja Luka                              |
| ISPITIVAČI                                                          | Mladen Kolonja, el. tehničar<br><i>Mladen Kolonja</i>                                                          |
|                                                                     | Ilija Dvizac, el. tehničar<br><i>Ilija Dvizac</i>                                                              |
| TEHNIČKI RUKOVODILAC<br>LABORATORIJA ZA ZRAČENJA                    | Slađana Rikić, dipl. inž.el<br><i>Slađana Rikić</i>                                                            |
| RUKOVODILAC<br>LABORATORIJE ZA ZRAČENJA                             | Slađana Rikić, dipl. inž.el<br><i>Slađana Rikić</i>                                                            |



Ob.01 (U.09\_P.14)/01

4 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



## 1. UVOD

Mjerenje parametara NF elektromagnetnih polja provodi se u skladu sa sljedećom zakonskom regulativom i normativnim dokumentima:

- Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja, Službeni glasnik Republike Srpske broj 36/19
- Zakon o uređenju prostora i građenju (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 40/13, 106/15, 3/16 i 84/19)
- Pravilnik o stručnim poslovima zaštite od elektromagnetnih polja, Službeni glasnik Republike Srpske, broj 43/20,
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja do 300 GHz, Službeni glasnik Republike Srpske, br. 99/19
- BAS IEC 61786:2010 – Mjerenje niskofrekventnih magnetnih i električnih polja kojima su izloženi ljudi - Posebni zahtjevi za instrumente i uputstvo za mjerenje (IEC 61786:1998, IDT)
- Pravilo 94/2021 o zaštiti od djelovanja elektromagnetnih polja u frekvencijskom opsegu od 9 kHz do 300 GHz (Službeni glasnik BiH broj 76/21) i međunarodnim standardima.
- 

## 2. MJERNA OPREMA

Prilikom ispitivanja elektromagnetnih niskofrekventnih zračenja koristi se sljedeća mjerna oprema:

| MJERAČ POLJA        |                                     |  |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PROIZVOĐAČ:         | MASCHEK                             |                                                                                      |
| TIP:                | 3D H/E fieldmeter ESM-100           |                                                                                      |
| SERIJSKI BROJ:      | 972029                              |                                                                                      |
| FREKVENTNI OPSEG:   | 5 Hz – 400 kHz                      |                                                                                      |
| MJERNI OPSEG:       | 100 mV/m – 100 kV/m<br>1 nT – 20 mT |                                                                                      |
| DALJINSKA KONTROLA: | Fibre optic cable                   |                                                                                      |
| SOFTVER             | Graph ESM – 100                     |                                                                                      |
| DATUM KALIBRACIJE:  | 13. maj 2025. godine                |                                                                                      |

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

5 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.

### 3. OPŠTI PODACI O KORISNIKU IZVORA ZRAČENJA

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Korisnik izvora:           | „V&Z - ZAŠTITA“ d.o.o., Bileća              |
| Adresa korisnika izvora:   | Put Srpskih branilaca 15x, 78000 Banja Luka |
| Namjena izvora:            | Proizvodnja električne energije             |
| Koordinate izvora zračenja | 44°52'31.11"N 18°35'41.00"E                 |

### 4. OPIS LOKACIJE I MJERNE TAČKE

Na osnovu Narudžbenice o ispitivanju intenziteta nejonizujućeg elektromagnetnog niskofrekventnog zračenja, mjerenja intenziteta električnog i magnetnog polja date su za fotonaponsku elektranu SE „BLAŽEVAC“ planirane snage 5,8 MWp u 27 mjernih tačaka. Pored rezultata mjerenja date su i predikcije intenziteta na određenim mjestima, na kojima je moguća intenzivnija izloženost profesionalne populacije.

Lokacija planirane solarne elektrane „BLAŽEVAC“ nalazi se u mjestu Blaževac, u opštini Pelagićevo. Teren na kojem se planira izgradnja solarne elektrane je nepravilnog oblika, ukupne površine 6,85 ha, bez postojećih objekata i prisustva opšte populacije sa nagibom i nadmorskom visinom cca 105 m. Lokacija na kojoj se planira izgradnja predmetne solarne elektrane predstavlja zemljište lošijeg kvaliteta za poljoprivredu (golet, krš i močvarno tlo) bez prisustva opšte populacije.

Za realizaciju projekta planirana je izgradnja 38 mini solarnih elektrana (37 snage 149,73 kW i 1 snage 249,78 kW) koje će zajedno da čine jednu SE „BLAŽEVAC“. Za solarne elektrane instalisane snage 149,73 kW planirana je ugradnja 217 modula jedinične snage 690 Wp i dva invertora instalisane snage 100 kW i 36 kW dok je za solarnu elektranu instalisane snage 249,78 kW planirana ugradnja 362 modula jedinične snage 690 Wp i dva invertora instalisane snage po 115 kW. Ukupan broj instalisanih fotonaponskih modula na predmetnoj lokaciji iznosit će 8029.

Povezivanje solarnih elektrana sa distributivnim sistemom izvršit će se preko transformatorske stanice „Blaževac-elektrane“ naponskog nivoa 35/04 kV/7kV instalisane snage 2x2000kVA.

Mjesto priključenja će biti postojeća ČTS „PELAGIĆEVO“ naponskog nivoa 35/1 kV/kV na parceli označenoj kao k.č. 166 Blaževac. Ukupna dužina podzemnog dalekovoda tipa XHE 49-A 3x (1x150/25mm<sup>2</sup>) napona 35kV je 765 m.

Predmetna lokacija namijenjena za izgradnju solarne elektrane nalazi se izvan urbanog područja i u neposrednoj blizini se ne nalaze stambeni objekti.

Mjeračem polja određene su mjerne tačke na kojima je električno i magnetno polje bilo najveće. Na narednim slikama 1 i 2 prikazan je satelitski snimak lokacije planirane solarne elektrane „Blaževac“ snage cca 5,8 MWp sa mjernim tačkama i dispozicija predmetne solarne elektrane.

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

6 / 45

*Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na mjesto mjerenja.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u ciljevima*

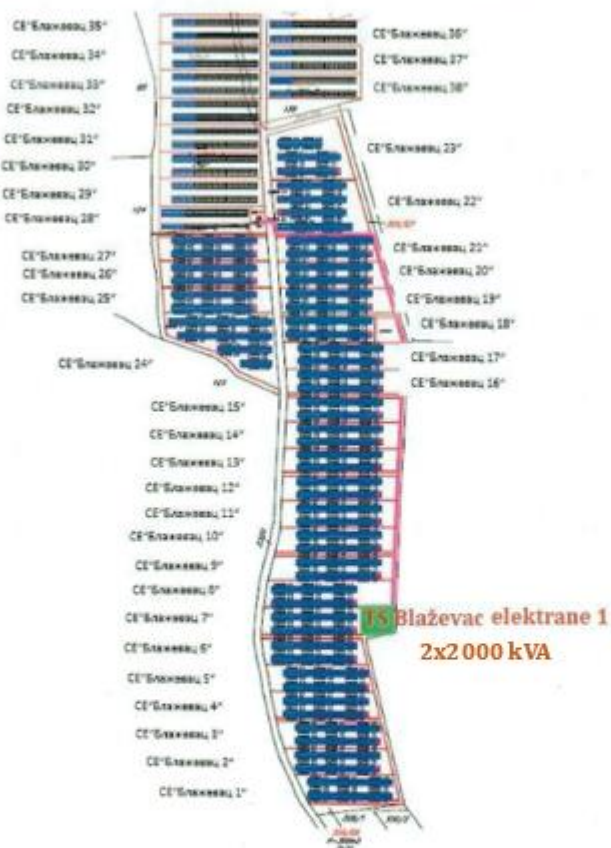


Slika 1. Skica mjernih mjesta planirane fotonaponske elektrane SE "BLAŽEVAC"

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

7 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



Slika 2. Dispozicija predmetne solarne elektrane „BLAŽEVAC“, opština Pelagićevo

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

8 / 45

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na mjesto mjerenja.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnogavati isključivo u cjelosti.



Мјерења су извршена у слjedeћим таčkама:

**Мјерна тачка 1**



*Слика 3. Фотографија мјernог мјеста број 1 (MT1) планиране електране са координатама  
MT1 (44°52'25.47"N 18°35'39.43"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 2**



*Слика 4. Фотографија мјernог мјеста број 2 (MT2) планиране електране са координатама  
MT2 (44°52'25.59"N 18°35'41.50"E) у односу на околину*

**Ob.01 (U.09\_P.14)/01**

**9 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



### Мјерна тачка 3



*Слика 5. Фотографија мјерног мјеста број 3 (MT3) изабрана је у близини планираних електрана са координатама MT3 (44°52'27.67"N 18°35'40.92"E) у односу на околину*

### Мјерна тачка 4



*Слика 6. Фотографија мјерног мјеста број 4 (MT4) изабрана је у близини планираних електрана са координатама MT4 (44°52'27.53"N 18°35'38.08"E) у односу на околину*

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

10 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Mjerna tačka 5**



*Slika 7. Fotografija mjernog mjesta broj 5 (MT5) izabrana je u blizini planirane elektrane sa koordinatama MT5 (44°52'30.50"N 18°35'36.76"E) u odnosu na okolinu*

**Mjerna tačka 6**



*Slika 8. Fotografija mjernog mjesta broj 6 (MT6) planirane elektrane sa koordinatama MT6 (44°52'30.36"N 18°35'40.02"E) u odnosu na okolinu*

**Ob.01 (U.09\_P.14)/01**

**11 / 45**

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цијелости.



**Мјерна тачка 7**



*Слика 9. Фотографија мјernог мјеста број 7 (MT7) планиране електране са координатама MT7 (44°52'30.86"N 18°35'41.28"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 8**



*Слика 10. Фотографија мјernог мјеста број 8 (MT8) планиране електране са координатама MT8 (44°52'32.57"N 18°35'41.07"E) у односу на околину*

**Ob.01 (U.09\_P.14)/01**

**12 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цијелости.



**Мјерна таčka 9**



*Слика 11. Фотографија мјерног мјеста број 9 (MT9) планиране електране са координатама MT9 (44°52'32.30"N 18°35'37.24"E) у односу на околину*

**Мјерна таčka 10**



*Слика 12. Фотографија мјерног мјеста број 10 (MT10) планиране електране са координатама MT10 (44°52'33.90"N 18°35'38.35"E) у односу на околину*

**Об.01 (U.09\_P.14)/01**

**13 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 11**



*Слика 13. Фотографија мјерног мјеста број 11 (MT11) планиране електране са координатама MT11 (44°52'34.18"N 18°35'41.40"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 12**



*Слика 14. Фотографија мјерног мјеста број 12 (MT12) планиране електране са координатама MT12 (44°52'36.11"N 18°35'41.34"E) у односу на околину*

Об.01 (U.09\_P.14)/01

14 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјеста мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 13**



*Слика 15. Фотографија мјерног мјеста број 13 (MT13) планиране електране  
са координатама MT13 (44°52'36.66"N 18°35'37.65"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 14**



*Слика 16. Фотографија мјерног мјеста број 14 (MT14) планиране електране  
са координатама MT14 (44°52'38.72"N 18°35'34.63"E) у односу на околину*

**Об.01 (U.09\_P.14)/01**

**15 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 15**



*Слика 17. Фотографија мјерног мјеста број 15 (MT15) планиране електране са координатама MT15 (44°52'40.44"N 18°35'36.74"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 16**



*Слика 18. Фотографија мјерног мјеста број 16 (MT16) планиране електране са координатама MT16 (44°52'41.30"N 18°35'35.86"E) у односу на околину*



**Мјерна тачка 17**



*Слика 19. Фотографија мјерног мјеста број 17 (MT17) планиране електране са координатама MT17 (44°52'41.15"N 18°35'34.22"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 18**



*Слика 20. Фотографија мјерног мјеста број 18 (MT18) планиране електране са координатама MT18 (44°52'42.18"N 18°35'36.87"E) у односу на околину*

**Об.01 (U.09\_P.14)/01**

**17 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјеста мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 19**



*Слика 21. Фотографија мјерног мјеста број 19 (MT19) планиране електране  
са координатама MT19 (44°52'43.88"N 18°35'33.99"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 20**



*Слика 22. Фотографија мјерног мјеста број 20 (MT20) планиране електране  
са координатама MT20 (44°52'45.86"N 18°35'33.71"E) у односу на околину*



**Мјерна тачка 21**



*Слика 23. Фотографија мјерног мјеста број 21 (MT21) планиране електране са координатама MT21 (44°52'45.69"N 18°35'38.89"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 22**



*Слика 24. Фотографија мјерног мјеста број 22 (MT22) планиране електране са координатама MT22 (44°52'43.53"N 18°35'38.81"E) у односу на околину*

**Об.01 (U.09\_P.14)/01**

**19 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Изјештој се може репродуовати и умножавати искључиво у цијелости.



**Мјерна тачка 23**



*Слика 25. Фотографија мјерног мјеста број 23 (MT23) планиране електране са координатама MT23 (44°52'41.63"N 18°35'38.96"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 24**



*Слика 26. Фотографија мјерног мјеста број 24 (MT24) планиране електране са координатама MT24 (44°52'40.36"N 18°35'40.00"E) у односу на околину*

Об.01 (U.09\_P.14)/01

20 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 25**



*Слика 27. Фотографија мјernог мјеста број 25 (MT25) планиране електране са координатама MT25 (44°52'38.04"N 18°35'41.27"E) у односу на околину*

**Мјерна тачка 26**



*Слика 28. Фотографија мјernог мјеста број 26 (MT26) изабрано испред улаза у TS "PELAGIĆEVO" која се налази у непосредној близини планиране предметне електране са координатама MT26 (44°52'33.76"N 18°36'9.53"E) у односу на околину*

**Ob.01 (U.09\_P.14)/01**

**21 / 45**

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



**Мјерна тачка 27**



*Слика 29. Фотографија мјernог мјеста број 27 (MT27) изабрано испод пролазног дaleковода  
Seonjaci – Pelagićevo, у непосредној близини планиране предметне електране  
са координатама MT27 (44°52'33.76"N 18°36'9.53"E) у односу на околину*

## 5. MJERNA NESIGURNOST

Svaki mjerni postupak u sebi sadrži i slučajne pogreške. Kako se takve pogreške ne mogu izbjeći, a često ni kontrolisati, potrebno je identifikovati njihove uzroke i kvantifikovati njihov uticaj na ukupni rezultat mjerenja.

*Mjerna nesigurnost električnog polja:*

| Mjerna veličina                                                                              | Mjerna nesigurnost |   | Standardna nesigurnost |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|------------------------|
|                                                                                              | U(xi)              |   | u(xi)                  |
| AF                                                                                           | 0.00000            | % | 0.00000                |
| F                                                                                            | 4.00000            | % | 2.31214                |
| L                                                                                            | 4.00000            | % | 2.31214                |
| A                                                                                            | 5.00000            | % | 2.89017                |
| Uticaj mjeritelja                                                                            | 3.25000            | % | 1.87861                |
| $\Delta T$                                                                                   | 1.00000            | % | 0.57803                |
| $\Delta r$                                                                                   | 0.00000            | % | 0.00000                |
| <b>Kombinovana standardna Nesigurnost</b><br>$u_c(E) = \sqrt{\sum [c_i^2 \cdot u_i^2(x_i)]}$ |                    |   | <b>4.78627</b>         |
| <b>Proširena nesigurnost (interval pouzdanosti 95 %)</b><br>$U(E) = k \cdot u_c(E)$          |                    |   | <b>9.57254</b>         |



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

*Mjerna nesigurnost magnetnog polja:*

| Mjerna veličina                                          | Mjerna nesigurnost                              |   | Standardna nesigurnost |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|------------------------|
|                                                          | U(xi)                                           |   | u(xi)                  |
| AF                                                       | 0.00000                                         | % | 0.00000                |
| F                                                        | 6.00000                                         | % | 3.46821                |
| L                                                        | 5.00000                                         | % | 2.89017                |
| A                                                        | 5.00000                                         | % | 2.89017                |
| Uticaj mjeritelja                                        | 3.25000                                         | % | 1.87861                |
| $\Delta T$                                               | 1.00000                                         | % | 0.57803                |
| $\Delta r$                                               | 0.00000                                         | % | 0.00000                |
| <b>Kombinovana standardna Nesigurnost</b>                | $u_c(E) = \sqrt{\sum (c_i^2 \cdot u_i^2(x_i))}$ |   | <b>5.70946</b>         |
| <b>Proširena nesigurnost (interval pouzdanosti 95 %)</b> | $U(E) = k \cdot u_c(E)$                         |   | <b>11.41893</b>        |

Faktor proširenja  $k$  utiče na sigurnost da veći broj mjerenja pripada intervalu koji smatramo sigurnim. Za vrijednost  $k=2$  i slučajnu raspodjelu dobijamo da 95% rezultata mjerenja pripada intervalu. Za najnepovoljniji slučaj ljudske izloženosti elektromagnetnim poljima proširena mjerna nesigurnost za jačinu električnog polja iznosi 9,57% ( $\pm 0,8$  dB) i za magnetno polje 11,42% ( $\pm 0,94$  dB).

*Napomena:*

Parametar proširene mjerne nesigurnosti za jačinu električnog polja 9,57% ( $\pm 0,8$  dB) i za magnetno polje 11,42% ( $\pm 0,94$  dB) izračunat je u skladu sa Uputstvom za proračun mjerne nesigurnosti NF elektromagnetnog polja (Q.LAB.UP.12) i Obrascem za proračun mjerne nesigurnosti NF električnog polja (Q.LAB.OB.052 izd. 1).

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

24 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.



## 6. MAKSIMALNE DOZVOLJENE VRIJEDNOSTI

U tabelama ispod je dat kratak pregled graničnih vrijednosti za izlaganje u području povećane osjetljivosti (opšta populacija) i profesionalne osjetljivosti (tehničko osoblje).

Tabela 1. Granice izlaganja elektromagnetnom zračenju za područje povećane osjetljivosti

| Frekvencija $f$     | Jačina električnog polja $E$ (V/m) | Jačina magnetnog polja $H$ (A/m) | Gustina magnetnog fluksa $B$ ( $\mu T$ ) | Vrijeme usrednjavanja $t$ (minute) |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| < 1 Hz              | 5 600                              | 12 800                           | 16 000                                   | /                                  |
| 1 Hz – 8 Hz         | 4 000                              | 12 800/ $f^2$                    | 16 000/ $f^2$                            | /                                  |
| 8 Hz – 25 Hz        | 4 000                              | 1 600/ $f$                       | 2 000/ $f$                               | /                                  |
| 0.025 kHz – 0.8 kHz | 100/ $f$                           | 1.6/ $f$                         | 2/ $f$                                   | /                                  |
| 0.8 kHz – 3 kHz     | 100/ $f$                           | 2                                | 2.5                                      | /                                  |
| 3 kHz – 100 kHz     | 34.8                               | 2                                | 2.5                                      | /                                  |
| 100 kHz – 150 kHz   | 34.8                               | 2                                | 2.5                                      | 6                                  |
| 0.15 MHz – 1 MHz    | 34.8                               | 0.292/ $f$                       | 0.368/ $f$                               | 6                                  |
| 1 MHz – 10 MHz      | 34.8/ $f^{1/2}$                    | 0.292/ $f$                       | 0.368/ $f$                               | 6                                  |
| 10 MHz – 400 MHz    | 11.2                               | 0.0292                           | 0.0368                                   | 6                                  |
| 400 MHz–2000 MHz    | 0.55 $f^{1/2}$                     | 0.00148 $f^{1/2}$                | 0.00184 $f^{1/2}$                        | 6                                  |
| 2 GHz – 10 GHz      | 24.4                               | 0.064                            | 0.08                                     | 6                                  |
| 10 GHz – 300 GHz    | 24.4                               | 0.064                            | 0.08                                     | 68/ $f^{1.05}$                     |

Tabela 2. Granice izlaganja elektromagnetnom zračenju za javna područja

| Frekvencija $f$     | Jačina električnog polja $E$ (V/m) | Jačina magnetnog polja $H$ (A/m) | Gustina magnetnog fluksa $B$ ( $\mu T$ ) | Vrijeme usrednjavanja $t$ (minute) |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| < 1 Hz              | 5 600                              | 12 800                           | 16 000                                   | /                                  |
| 1 Hz – 8 Hz         | 4 000                              | 12 800/ $f^2$                    | 16 000/ $f^2$                            | /                                  |
| 8 Hz – 25 Hz        | 4 000                              | 1 600/ $f$                       | 2 000/ $f$                               | /                                  |
| 0.025 kHz – 0.8 kHz | 250/ $f$                           | 4/ $f$                           | 5/ $f$                                   | /                                  |
| 0.8 kHz – 3 kHz     | 100/ $f$                           | 2                                | 2.5                                      | /                                  |
| 3 kHz – 100 kHz     | 34.8                               | 2                                | 2.5                                      | /                                  |
| 100 kHz – 150 kHz   | 34.8                               | 2                                | 2.5                                      | 6                                  |
| 0.15 MHz – 1 MHz    | 34.8                               | 0.292/ $f$                       | 0.368/ $f$                               | 6                                  |
| 1 MHz – 10 MHz      | 34.8/ $f^{1/2}$                    | 0.292/ $f$                       | 0.368/ $f$                               | 6                                  |
| 10 MHz – 400 MHz    | 11.2                               | 0.0292                           | 0.0368                                   | 6                                  |
| 400 MHz–2000 MHz    | 0.55 $f^{1/2}$                     | 0.00148 $f^{1/2}$                | 0.00184 $f^{1/2}$                        | 6                                  |
| 2 GHz – 10 GHz      | 24.4                               | 0.064                            | 0.08                                     | 6                                  |
| 10 GHz – 300 GHz    | 24.4                               | 0.064                            | 0.08                                     | 68/ $f^{1.05}$                     |



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

Tabela 3. Granice izlaganja elektromagnetskom zračenju za područje profesionalne izloženosti

| Frekvencija $f$     | Jačina električnog polja $E$ (V/m) | Jačina magnetnog polja $H$ (A/m) | Gustina magnetnog fluksa $B$ ( $\mu T$ ) | Vrijeme usrednjavanja $t$ (minute) |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| $< 1$ Hz            | 14 000                             | 32 000                           | 40 000                                   | /                                  |
| 1 Hz – 8 Hz         | 10 000                             | $32\,000/f^2$                    | $40\,000/f^2$                            | /                                  |
| 8 Hz – 25 Hz        | 10 000                             | $4\,000/f$                       | $5\,000/f$                               | /                                  |
| 0.025 kHz – 0.8 kHz | $250/f$                            | $4/f$                            | $5/f$                                    | /                                  |
| 0.8 kHz – 3 kHz     | $250/f$                            | 5                                | 6.25                                     | /                                  |
| 3 kHz – 100 kHz     | 87                                 | 5                                | 6.25                                     | /                                  |
| 100 kHz – 150 kHz   | 87                                 | 5                                | 6.25                                     | 6                                  |
| 0.15 MHz – 1 MHz    | 87                                 | $0.73/f$                         | $0.92/f$                                 | 6                                  |
| 1 MHz – 10 MHz      | $87/f^{1/2}$                       | $0.73/f$                         | $0.92/f$                                 | 6                                  |
| 10 MHz – 400 MHz    | 28                                 | 0.073                            | 0.092                                    | 6                                  |
| 400 MHz–2000 MHz    | $1.375/f^{1/2}$                    | $0.0073f^{1/2}$                  | $0.0046 f^{1/2}$                         | 6                                  |
| 2 GHz – 10 GHz      | 61                                 | 0.16                             | 0.20                                     | 6                                  |
| 10 GHz – 300 GHz    | 61                                 | 0.16                             | 0.20                                     | $68/f^{1.05}$                      |

Pri proračunu dozvoljenih vrijednosti frekvencije se uzimaju u obliku u kojoj su date u tabelama.



## 7. REZULTATI MJERENJA

Mjerne tačke, visina ( $h$ ) na kojoj su mjerene/računate vrijednosti električnog i magnetnog polja, rezultati dobijeni mjerenjem intenziteta polja ( $E_{no}/B_{no}$ ) u blizini neopterećene (bez napona) i opterećene ( $E_{opt}/B_{opt}$ ) transformatorske stanice i priključnog dalekovoda, mjerene vrijednosti dobijene u blizini solarne elektrane pod naponom korigovane za mjernu nesigurnost (procenjena najveća vrijednost  $E_{max} = (1 + 0,0957) E_{opt}$  i  $B_{max} = (1 + 0,1142) B_{opt}$ ), prostorna srednja vrijednost,

$$\bar{E} = \sqrt{\frac{E_{max}(h = 0.5m)^2 + E_{max}(h = 1.0m)^2 + E_{max}(h = 1.5m)^2}{3}}$$

$$\bar{B} = \sqrt{\frac{B_{max}(h = 0.5m)^2 + B_{max}(h = 1.0m)^2 + B_{max}(h = 1.5m)^2}{3}}$$

teorijska predikcija intenziteta polja ( $E_{th}$  i  $B_{th}$ ) prilikom maksimalnog opterećenja solarne elektrane i koeficijent izloženosti u trenutku mjerenja računat za oblast povećane osjetljivosti, izložene zračenju niskih frekvencija date su redom u Tabeli 4. za električno i u Tabeli 5. za magnetno polje. Nominalne vrijednosti električnog i magnetnog polja redom se računaju sljedećim formulama:

$$E_{nom} = \bar{E}, \quad i \quad B_{nom} = \frac{B}{opterećenje}$$

Mjerene su i računate vrijednosti intenziteta električnog polja ( $E$ ) u jedinicama V/m i gustine magnetnog fluksa tj. magnetne indukcije ( $B$ ) izražene u jedinicama T, na tri različite visine od tla 0,5 m, 1,0 m i 1,5 m.

**Granične vrijednosti inteziteta električnog polja frekvencije 50 Hz iznose:**

- $E=5000$  V/m za područje profesionalnog izlaganja
- $E=2000$  V/m za područje povećane osjetljivosti.

**Granične vrijednosti gustine magnetnog fluksa pri frekvenciji 50 Hz iznose:**

- $B=100$   $\mu$ T za područje profesionalnog izlaganja
- $B=40$   $\mu$ T za područje povećane osjetljivosti.

Temperatura za vrijeme mjerenja:

25 °C



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

Tabela 4. Rezultati mjerenja i teorijska predikcija električnog polja

| R. br. | Mjerno mjesto | $h$ [m] | $E_{\text{opt}} [V/m]$ | $E_{\text{max}} [V/m]$ | $\bar{E} [V/m]$ | n - izloženost (opšta populacija) | n - izloženost (profesionalna lica) |
|--------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1      | MT1           | 0.5     | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 2      | MT1           | 1.0     | 0,00                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 3      | MT1           | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 4      | MT2           | 0.5     | 0,20                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 5      | MT2           | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 6      | MT2           | 1.5     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 7      | MT3           | 0.5     | 0,10                   | 0,10                   | 0,12            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 8      | MT3           | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 9      | MT3           | 1.5     | 0,00                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 10     | MT4           | 0.5     | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 11     | MT4           | 1.0     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 12     | MT4           | 1.5     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 13     | MT5           | 0.5     | 0,10                   | 0,10                   | 0,12            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 14     | MT5           | 1.0     | 0,00                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 15     | MT5           | 1.5     | 0,00                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 16     | MT6           | 0.5     | 0,10                   | 0,30                   | 0,36            | 0,0002                            | 0,0001                              |
| 17     | MT6           | 1.0     | 0,30                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 18     | MT6           | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 19     | MT7           | 0.5     | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 20     | MT7           | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 21     | MT7           | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 22     | MT8           | 0.5     | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 23     | MT8           | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 24     | MT8           | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 25     | MT9           | 0.5     | 0,10                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 26     | MT9           | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 27     | MT9           | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 28     | MT10          | 0.5     | 0,20                   | 0,20                   | 0,24            | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 29     | MT10          | 1.0     | 0,10                   |                        |                 |                                   |                                     |
| 30     | MT10          | 1.5     | 0,20                   |                        |                 |                                   |                                     |



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

| R. br. | Mjerno mjesto | h [m] | $E_{opt} [V/m]$ | $E_{max} [V/m]$ | $E [V/m]$ | n - izloženost (opšta populacija) | n - izloženost (profesionalna lica) |
|--------|---------------|-------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 31     | MT11          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 32     | MT11          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 33     | MT11          | 1.5   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 34     | MT12          | 0.5   | 0,10            | 0,10            | 0,12      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 35     | MT12          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 36     | MT12          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 37     | MT13          | 0.5   | 0,00            | 0,10            | 0,12      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 38     | MT13          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 39     | MT13          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 40     | MT14          | 0.5   | 0,20            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 41     | MT14          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 42     | MT14          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 43     | MT15          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 44     | MT15          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 45     | MT15          | 1.5   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 46     | MT16          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 47     | MT16          | 1.0   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 48     | MT16          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 49     | MT17          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 50     | MT17          | 1.0   | 0,00            |                 |           |                                   |                                     |
| 51     | MT17          | 1.5   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 52     | MT18          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 53     | MT18          | 1.0   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 54     | MT18          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 55     | MT19          | 0.5   | 0,10            | 0,20            | 0,24      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 56     | MT19          | 1.0   | 0,20            |                 |           |                                   |                                     |
| 57     | MT19          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 58     | MT20          | 0.5   | 0,10            | 0,10            | 0,12      | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 59     | MT20          | 1.0   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |
| 60     | MT20          | 1.5   | 0,10            |                 |           |                                   |                                     |

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

29 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.





Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

| R. br. | Mjerno mjesto | h [m] | $E_{opt}[V/m]$ | $E_{max}[V/m]$ | $\bar{E}[V/m]$ | n - izloženost (opšta populacija) | n - izloženost (profesionalna lica) |
|--------|---------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 61     | MT21          | 0.5   | 0,20           | 0,30           | 0,36           | 0,0002                            | 0,0001                              |
| 62     | MT21          | 1.0   | 0,30           |                |                |                                   |                                     |
| 63     | MT21          | 1.5   | 0,20           |                |                |                                   |                                     |
| 64     | MT22          | 0.5   | 0,30           | 0,30           | 0,36           | 0,0002                            | 0,0001                              |
| 65     | MT22          | 1.0   | 0,20           |                |                |                                   |                                     |
| 66     | MT22          | 1.5   | 0,30           |                |                |                                   |                                     |
| 67     | MT23          | 0.5   | 0,20           | 0,40           | 0,47           | 0,0002                            | 0,0001                              |
| 68     | MT23          | 1.0   | 0,10           |                |                |                                   |                                     |
| 69     | MT23          | 1.5   | 0,40           |                |                |                                   |                                     |
| 70     | MT24          | 0.5   | 0,10           | 0,20           | 0,24           | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 71     | MT24          | 1.0   | 0,20           |                |                |                                   |                                     |
| 72     | MT24          | 1.5   | 0,10           |                |                |                                   |                                     |
| 73     | MT25          | 0.5   | 0,00           | 0,20           | 0,24           | 0,0001                            | 0,0000                              |
| 74     | MT25          | 1.0   | 0,10           |                |                |                                   |                                     |
| 75     | MT25          | 1.5   | 0,20           |                |                |                                   |                                     |
| 76     | MT26          | 0.5   | 0,50           | 0,50           | 0,59           | 0,0003                            | 0,0001                              |
| 77     | MT26          | 1.0   | 0,50           |                |                |                                   |                                     |
| 78     | MT26          | 1.5   | 0,50           |                |                |                                   |                                     |
| 79     | MT27          | 0.5   | 152,40         | 182,70         | 216,86         | 0,1084                            | 0,0434                              |
| 80     | MT27          | 1.0   | 166,30         |                |                |                                   |                                     |
| 81     | MT27          | 1.5   | 182,70         |                |                |                                   |                                     |

$E_i$ - je električno polje i-te frekvencije

$E_{RLi}$ - referentna vrijednost električnog polja za povećanu osjetljivost na i-toj frekvenciji

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

30 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Изајештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.





Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

Tabela 5. Rezultati mjerenja i teorijska predikcija gustine magnetnog fluksa (magnetne indukcije)

| R. br. | Mjerno mjesto | $h$ [m] | $B_{opt}$ [nT] | $B_{max}$ [nT] | $B$ [nT] | $B_{max}$ [nT] | n - izloženost (opšta populacija) | n - izloženost (profesionalna lica) |
|--------|---------------|---------|----------------|----------------|----------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1      | MT1           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 2      | MT1           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 3      | MT1           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 4      | MT2           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 5      | MT2           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 6      | MT2           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 7      | MT3           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 8      | MT3           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 9      | MT3           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 10     | MT4           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 11     | MT4           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 12     | MT4           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 13     | MT5           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 14     | MT5           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 15     | MT5           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 16     | MT6           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 17     | MT6           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 18     | MT6           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 19     | MT7           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 20     | MT7           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 21     | MT7           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 22     | MT8           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 23     | MT8           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 24     | MT8           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 25     | MT9           | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 26     | MT9           | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 27     | MT9           | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 28     | MT10          | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000    | -              | 0,0000                            | 0,0000                              |
| 29     | MT10          | 1.0     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |
| 30     | MT10          | 1.5     | 0,000          |                |          |                |                                   |                                     |

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

31 / 45

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na mjesto mjerenja.  
Izjava taj se može reprodukovati i umnažavati isključivo u cjelosti.





Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

| R. br. | Mjerno mjesto | $h$ [m] | $B_{\text{opst}}[\text{nT}]$ | $B_{\text{max}}[\text{nT}]$ | $B[\text{nT}]$ | $B_{\text{lim}}[\text{nT}]$ | n - izloženost<br>(opšta<br>populacija) | n - izloženost<br>(profesionalna<br>lica) |
|--------|---------------|---------|------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 31     | MT11          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 32     | MT11          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 33     | MT11          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 34     | MT12          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 35     | MT12          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 36     | MT12          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 37     | MT13          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 38     | MT13          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 39     | MT13          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 40     | MT14          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 41     | MT14          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 42     | MT14          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 43     | MT15          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 44     | MT15          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 45     | MT15          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 46     | MT16          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 47     | MT16          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 48     | MT16          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 49     | MT17          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 50     | MT17          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 51     | MT17          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 52     | MT18          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 53     | MT18          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 54     | MT18          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 55     | MT19          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 56     | MT19          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 57     | MT19          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 58     | MT20          | 0.5     | 0,000                        | 0,000                       | 0,000          | -                           | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 59     | MT20          | 1.0     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |
| 60     | MT20          | 1.5     | 0,000                        |                             |                |                             |                                         |                                           |

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

32 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.





Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

| R. br. | Mjerno mjesto | $h$ [m] | $B_{opt}$ [nT] | $B_{max}$ [nT] | $\bar{B}$ [nT] | $B_{con}$ [nT] | n - izloženost<br>(opšta<br>populacija) | n - izloženost<br>(profesionalna<br>lica) |
|--------|---------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 61     | MT21          | 0.5     | 0,001          | 0,001          | 0,001          | -              | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 62     | MT21          | 1.0     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 63     | MT21          | 1.5     | 0,001          |                |                |                |                                         |                                           |
| 64     | MT22          | 0.5     | 0,002          | 0,002          | 0,002          | -              | 0,0001                                  | 0,0000                                    |
| 65     | MT22          | 1.0     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 66     | MT22          | 1.5     | 0,001          |                |                |                |                                         |                                           |
| 67     | MT23          | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000          | -              | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 68     | MT23          | 1.0     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 69     | MT23          | 1.5     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 70     | MT24          | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000          | -              | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 71     | MT24          | 1.0     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 72     | MT24          | 1.5     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 73     | MT25          | 0.5     | 0,000          | 0,000          | 0,000          | -              | 0,0000                                  | 0,0000                                    |
| 74     | MT25          | 1.0     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 75     | MT25          | 1.5     | 0,000          |                |                |                |                                         |                                           |
| 76     | MT26          | 0.5     | 0,062          | 0,062          | 0,073          | -              | 0,0018                                  | 0,0007                                    |
| 77     | MT26          | 1.0     | 0,057          |                |                |                |                                         |                                           |
| 78     | MT26          | 1.5     | 0,059          |                |                |                |                                         |                                           |
| 79     | MT27          | 0.5     | 0,073          | 0,091          | 0,108          | -              | 0,0027                                  | 0,0011                                    |
| 80     | MT27          | 1.0     | 0,088          |                |                |                |                                         |                                           |
| 81     | MT27          | 1.5     | 0,091          |                |                |                |                                         |                                           |

$B_i$  - je intenzitet magnetne indukcije na i-toj frekvenciji

$B_{RLI}$  - referentna vrednost magnetne indukcije za povećanu osetljivost na i-toj frekvenciji

$$\bar{B} = \sqrt{\frac{B_{max}(h = 0.5m)^2 + B_{max}(h = 1.0m)^2 + B_{max}(h = 1.5m)^2}{3}}$$

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

33 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјеста мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.





Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

Prema „Službenom glasniku Republike Srpske“, broj 99/19, a u slučaju elektromagnetnih polja više nezavisnih izvora zračenja različitih frekvencija, za referentne veličine u opsegu do 10 MHz moraju biti ispunjena sljedeća dva zahtjeva :

$$\sum_{f=1\text{Hz}}^{1\text{MHz}} \frac{E_f}{E_{g,f}} + \sum_{f>1\text{MHz}}^{10\text{MHz}} \frac{E_f}{E_{g1}} \leq 1$$

$$\sum_{f=1\text{Hz}}^{1\text{MHz}} \frac{H_f}{H_{g,f}} + \sum_{f>1\text{MHz}}^{10\text{MHz}} \frac{H_f}{H_{g1}} \leq 1$$

- $E_f$  - efektivna vrijednost jačine električnog polja u V/m na frekvenciji  $f$ .
- $E_{g,f}$  - granična vrijednost električnog polja u V/m na frekvenciji  $f$  (Tabela 1, 2 i 3)
- $H_f$  - efektivna vrijednost jačine magnetnog polja u A/m na frekvenciji  $f$ .
- $H_{g,f}$  - granična vrijednost jačine magnetnog polja u A/m na frekvenciji  $f$  (Tabela 1, 2 i 3)



## 8. TEORIJSKA PROCJENA IZLOŽENOSTI NA LOKACIJI

Ispitivani objekat je solarna elektrane „BLAŽEVAC“ planirana na lokaciji koja predstavlja zemljište lošijeg kvaliteta za poljoprivredu (golet, krš i močvarno tlo) bez prisustva opšte populacije. Najveći napon 35 kV očekuje se na izlazu iz planirane transformatorske stanice koja će biti izgrađena od strane investitora a u u cilju priključenja solarne elektrane sa NN strane. Sa srednjenaponske SN strane položit će se 35 kV-tni energetski kabl i dalje povezati sa postojećom trafostanicom „PELAGIĆEVO“ naponskog nivoa 35/10 kV/kV u nadležnosti ODP Bijeljina.

Za proračun intenziteta magnetnog polja korišćen je Bio-Savarov zakon. Rezultanta magnetnog polja  $B_r$  definiše se kao kvadratni korijen od srednje vrijednosti po jednom ciklusu  $T$  skalarnog proizvoda vektora  $\vec{B} \cdot \vec{B}$  i izražava se sljedećom formulom:

$$\vec{B} = B_x(t)\vec{e}_x + B_y(t)\vec{e}_y + B_z(t)\vec{e}_z$$

$$\vec{B} = B_x \sin(\omega t + \alpha) \vec{e}_x + B_y \sin(\omega t + \beta) \vec{e}_y + B_z \sin(\omega t + \gamma) \vec{e}_z,$$

gdje su  $\vec{e}_x$ ,  $\vec{e}_y$  i  $\vec{e}_z$  ortovi Dekartovog koordinatnog sistema.

Nakon usrednjavanja pomoću formule

$$B_r = \sqrt{\frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} |\vec{B}|^2 dt}$$

dobija se

$$B_r = \sqrt{B_x^2 + B_y^2 + B_z^2}$$

gdje je  $B_r$  resultantno magnetno polje.

Ono ne zavisi od razlike faza između provodnika i jedino je određeno srednjom vrijednošću kvadrata R.M.S svih aksijalnih komponenti magnetnog polja. Maksimalne i minimalne vrijednosti magnetnog polja, koje odgovaraju minimalnoj i maksimalnoj vrijednosti eliptičnih osa  $B_{min}$  i  $B_{max}$  se dobijaju iz uslova:

$$\frac{d|\vec{B}|}{dt} = 0, |\vec{B}| = \sqrt{\vec{B} \cdot \vec{B}}.$$

Rezultantno magnetno polje nakon određivanja minimalne i maksimalne vrijednosti osa elipse računa se pomoću izraza:

$$B_r = \sqrt{B_{min}^2 + B_{max}^2}.$$

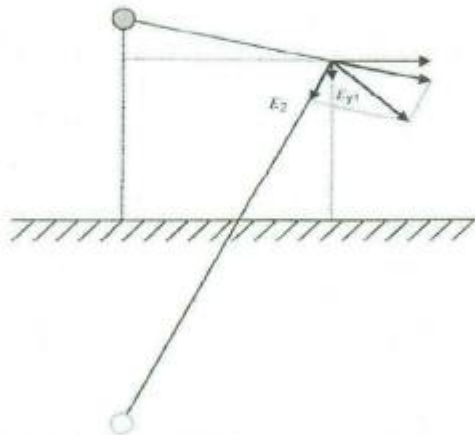


Generalno, jedino intenzitete polja visokonaponski dalekovoda neophodno je procjenjivati računski. Intenziteti električnih polja su manji u blizini niskonaponskih vodova, distribucione opreme i baznih stanica. Podzemni vodovi (kablovi) su zaštićeni, tako da oni ne utiču na intenzitet polja iznad tla. Jačina električnog polja  $E$  na udaljenosti  $r$  od linearnog provodnika, paralelnog tlu sa podužnom gustom naelektrisanja  $\lambda$  računa se preko zakonitosti opisane formulom:

$$E = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \frac{1}{r}$$

gdje je  $\epsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$  električna permitivnost vakuumu.

Pravac polja je pravac koji potiče iz tačke gdje se posmatra jačina polja i normalan je na podužno naelektrisanje. Za proračun intenziteta ukupnog polja koristi se metod likova, pri čemu se u tlu formira lik provodnika, čije je naelektrisanje suprotnog znaka u odnosu na provodnik i iznosi  $-\lambda$ . Ukupno polje u tački  $P$  u tom slučaju je superpozicija polja, generisanih provodnikom i njegovim likom, ilustrovana sljedećom slikom:



Slika 30. Ilustracija položaja lika, podužno naelektrisanog tijela i superpozicija polja generisanih ovim naelektrisanjima.

gdje se intenziteti generisanih polja računaju prema formulama:

$$E_1 = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \frac{1}{R_1}, \quad E_2 = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \frac{1}{R_2}$$

- $R_1 = \sqrt{(X_c - X_p)^2 + (h - Y_p)^2}$  и  $R_2 = \sqrt{(X_c - X_p)^2 + (h + Y_p)^2}$  su udaljenosti tačke  $P$  od provodnika odnosno lika redom,  $(X_p, Y_p)$  su koordinate tačke u kojoj se mjeri polje,  $X_c$  i  $h$ ;
- $h$  su redom lateralni položaj i visina podužnog naelektrisanja.

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

36 / 45

Rezultati ispitivanja односе се искључиво на мјесто мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умнажавати искључиво у цијелости.



Компоненте полја се налазе преко слjedeћих релација:

$$E_{1x} = E_1 \frac{X_P - X_C}{R_1}, \quad E_{1y} = -E_1 \frac{h - Y_P}{R_1}$$

$$E_{2x} = -E_2 \frac{X_P - X_C}{R_2}, \quad E_{2y} = -E_2 \frac{h + Y_P}{R_2}$$

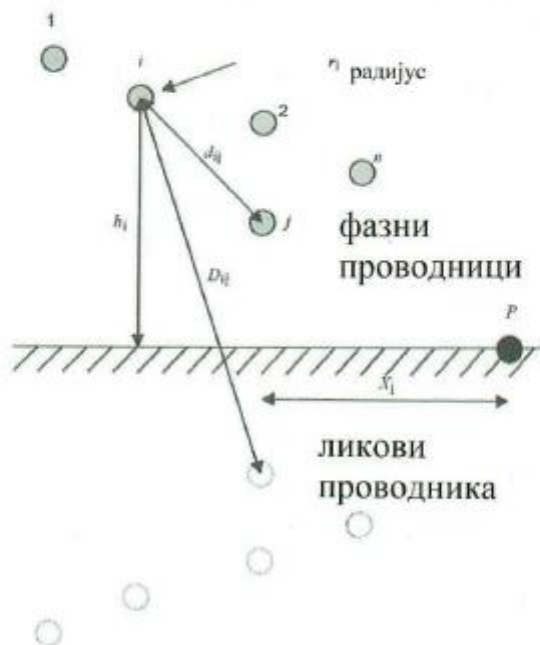
pri čemu se dobijaju konačni izrazi za компоненте полја једног подужног наелектрисања изнад тла, методом ликова:

$$E_x = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \left[ \frac{X_P - X_C}{R_1^2} - \frac{X_P - X_C}{R_2^2} \right], \quad E_y = \frac{-\lambda}{2\pi\epsilon_0} \left[ \frac{h - Y_P}{R_1^2} + \frac{h + Y_P}{R_2^2} \right]$$

Potencijal  $V$  на површини проводника, радијуса  $a$  је data релацијом:

$$V = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{2h}{a}$$

Ako postoji više подужних наелектрисања тј. проводника као на слjedeћој слици:



Слика 31. Систем од  $n$  фаза проводника са ликовима



da bi se našlo podužno naelektrisanje svakog od njih, a potom izračunalo i intenzitet polja potrebno je riješiti sljedeću matričnu jednačinu:

$$[P][\lambda] = [V],$$

gdje je:

$$[P] = \begin{bmatrix} \dots & \dots & P_{1j} \\ \dots & P_{ii} & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}, P_{ii} = \frac{1}{2\pi\epsilon_0} \ln\left(\frac{2h}{r_i}\right), i = 1, \dots, n, P_{ij} = \frac{1}{2\pi\epsilon_0} \ln\left(\frac{D_{ij}}{d_{ij}}\right), i \neq j;$$

- $n$  - broj provodnika;
- $D_{ij}$  - je udaljenost između provodnika označenog indeksom  $i$  i slike provodnika  $j$ ;
- $d_{ij}$  - je udaljenost između provodnika  $i$  i  $j$ ;
- $r_i$  - je radijus provodnika  $i$ .

Komponente električnog polja  $E_{xi}$  i  $E_{yi}$  generisane provodnikom  $i$  u tački  $P$  nalaze se preko izraza

$$E_{xi} = \frac{\lambda_i}{2\pi\epsilon_0} \left[ \frac{X_P - X_{ci}}{R_{1i}^2} - \frac{X_P - X_{ci}}{R_{2i}^2} \right], \quad E_{yi} = \frac{-\lambda_i}{2\pi\epsilon_0} \left[ \frac{h_i - Y_P}{R_{1i}^2} + \frac{h_i + Y_P}{R_{2i}^2} \right],$$

gdje su:

- $X_{ci}$  horizontalne koordinate provodnika podužnog naelektrisanja  $\lambda_i$ , a njihova rastojanja od tačke  $P$  su:

$$R_{1i} = \sqrt{(X_{ci} - X_P)^2 + (h - Y_{Pi})^2} \text{ i } R_{2i} = \sqrt{(X_{ci} - X_P)^2 + (h + Y_P)^2}.$$

Na osnovu zakona superpozicije nalaze se ukupne komponente električnog polja kao

$$E_x = \sum_{i=1}^n E_{xi}, E_y = \sum_{i=1}^n E_{yi}.$$

Rezultanta električnog polja data je izrazom

$$E_r = \sqrt{E_x^2 + E_y^2 + E_z^2},$$

gdje su:

- $E_i^2, i = x, y, z$  uzajamno ortogonalne komponente električnog polja.



Iz uslova:

$$\frac{d|\vec{E}|}{dt} = \frac{d\sqrt{\vec{E}\vec{E}}}{dt} = 0$$

nalazi se minimum i maksimum magnitude električnog polja redom  $E_{min}$ ,  $E_{max}$ , što je minimalna odnosno maksimalna vrednost od kvadratne sredine R.M.S odnosno najmanja i najveća vrijednost ose elipse električnog polja. Odakle se konačno nalazi rezultanta električnog polja.

Na osnovu dobijenih podataka o maksimalnom opterećenju ispitivanog napojnog kabla kojim se planirana solarna elektrana priključuje na trofaznu niskonaponsku mrežu, kao i njegove konstrukcije, izvršen je proračun procjene maksimalnog intenziteta električnog i magnetnog polja kao i izloženosti njima prema odgovarajućim graničnim vrednostima u prostoru gdje je moguća izloženost opšte populacije ili profesionalnih lica. Za potrebe procjene izloženosti strujno generisanom magnetnom polju korišćene su granične vrijednosti date u tabelama Tabela 1. Tabela 2. i Tabela 3. Polja su računata duž lateralnog profila dužine 10 m, ortogonalnog na pravac pružanja vodiča, sa središtem u centru sistema vodiča pri ulasku u TS 35/0,4 kV.

Prema teorijskim proračunima najveća izloženost za opštu populaciju pa i za profesionalna lica se očekuje na mjestu spajanja solarne elektrane „BLAŽEVAC“ na trafostanicu i to na izlazu iz trafostanice „Blaževac – elektrane 1“ sa strane srednjenaponskog nivoa 35 kV. U isti rov (kablovski kanal) širine 0,5 m položit će se energetske kablove tipa XHE 49A 3x(1x150/25) mm<sup>2</sup> položeni u obliku trojice (trokut) sa međusobnim razmakom između faza 0,2 m položeni na dubinu 0,9 m i strujnim pofaznim opterećenjem 334 A (Slika br. 32). Struja će generisati magnetno polje, prostorne distribucije predviđene proračunom i prikazane na sljedećim graficima. Zbog konačne debljine vodiča, splet neće u potpunosti atenuirati pojavu magnetnog polja oko njih, stoga je rađena njegova procjena uračunavajući rastojanje provodnih faza kao posljedica debljine vodiča.

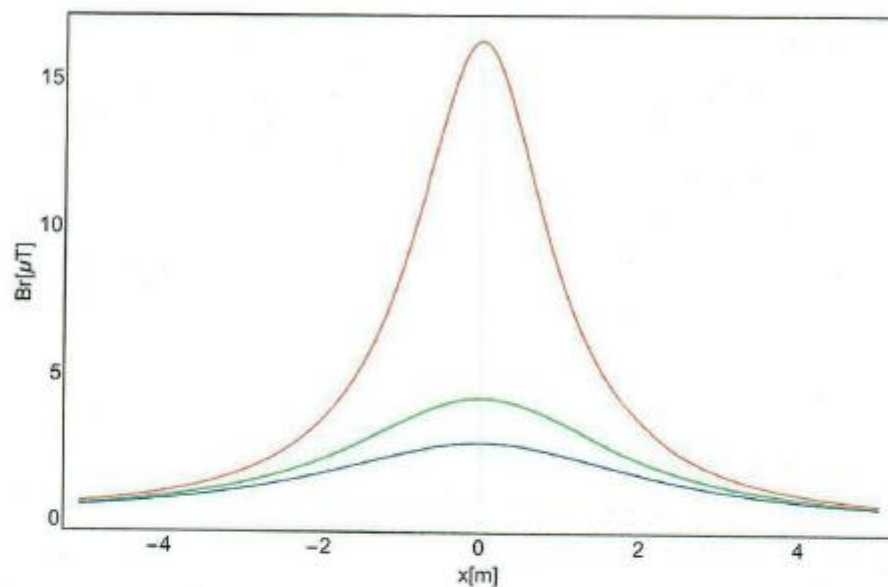


Slika 32. Detalji polaganja energetskog kabla u zelenoj površini

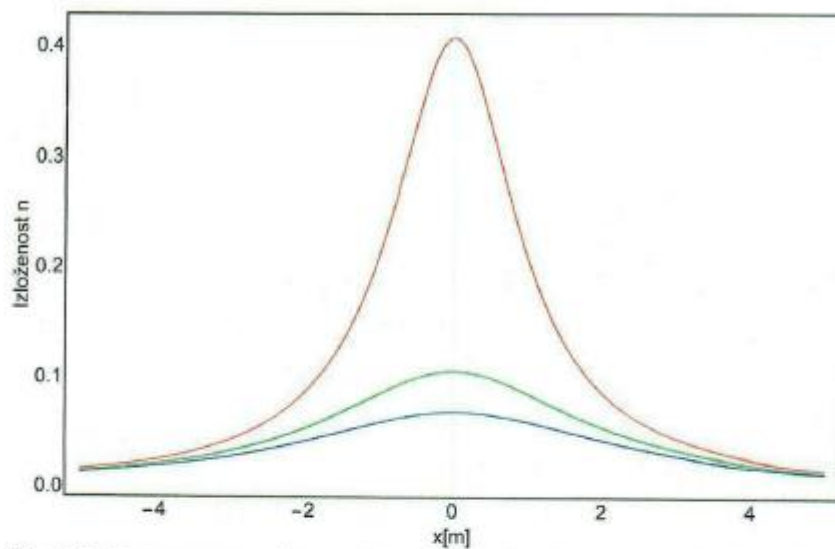
Ob.01 (U.09\_P.14)/01

39 / 45

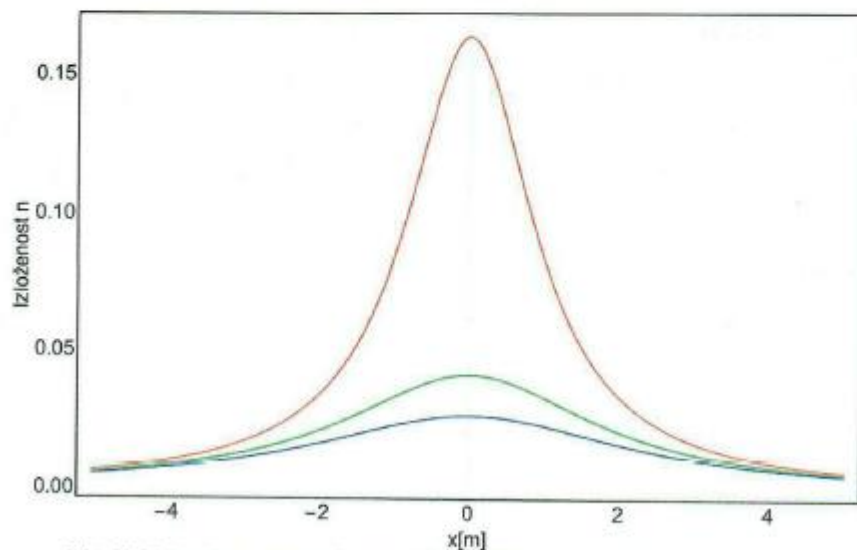
Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na mjesto mjerenja.  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cjelosti.



Slika 33. Intenzitet magnetnog polja iznad srednjenaponskog 35 kV provodnika strujno opterećenog sa 334 A, duž lateralnog profila dužine 10 m iznad podzemnih vodova, na tlu (crvena linija) i na visinama 1 m i 1,5 m redom prikazane redom plavom i zelenom linijom.



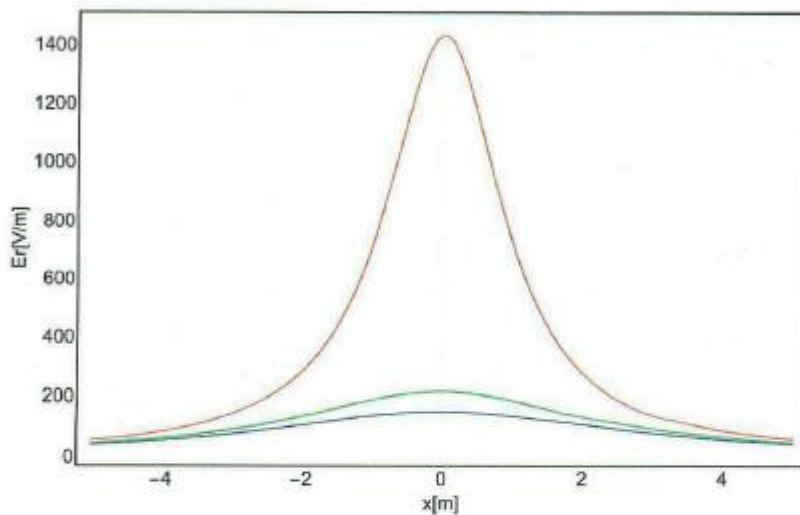
Slika 34. Izloženost magnetnom polju na srednjenaponskom vodu u odnosu na granične vrijednosti za opštu populaciju, duž lateralnog profila dužine 10 m iznad podzemnih vodova na tlu prikazana crvenom i na visinama 1 m i 1,5 m iznad tla prikazane plavom i zelenom linijom redom.



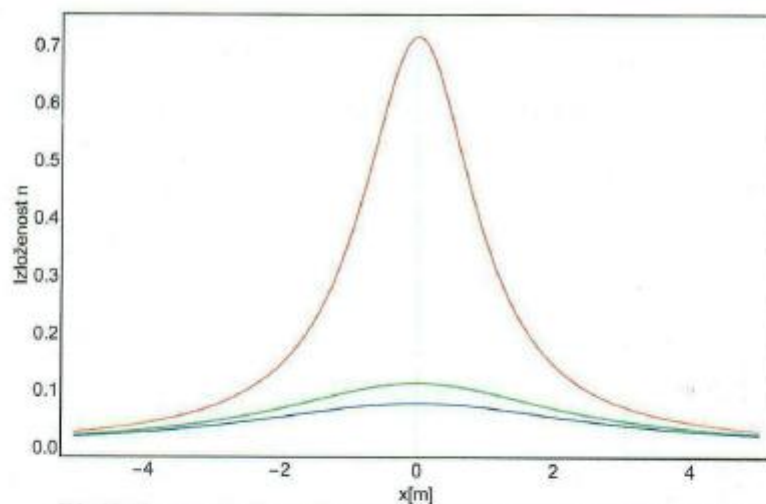
Slika 35. Izloženost magnetnom polju na srednjenaponskom vodu u odnosu na granične vrijednosti za profesionalna lica duž lateralnog profila dužine 10 m iznad podzemnih vodova na tlu prikazana crvenom i na visinama 1 m i 1,5 m iznad tla prikazane plavom i zelenom linijom redom.



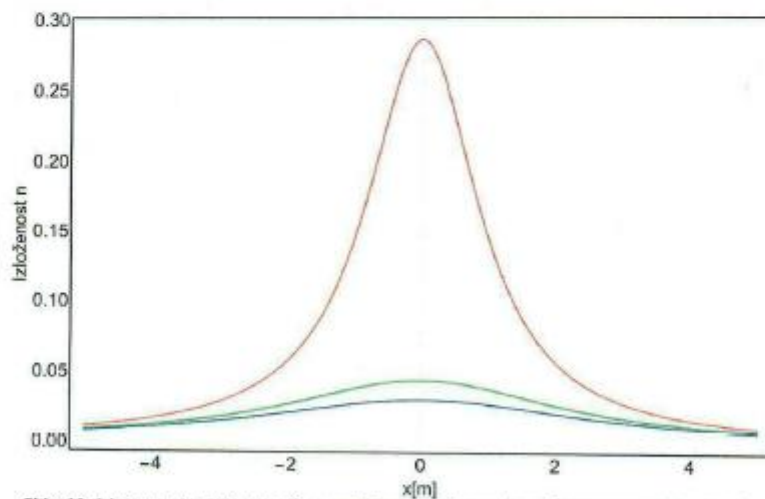
Najveća izloženost je očekivano na tlu izlaza iznad provodnog kabla i iznosi oko 0,4 za opštu populaciju ili 0,15 za profesionalna lica, što znači da nema prekoračenja izloženosti magnetnom polju opšte populacije (samim tim niti profesionalnih lica). Nigdje u prostoru od tla pa do visine 1,5 m na ispitivanom mestu oko srednjenaponskog provodnika duž lateralnog profila **nema prekoračenja izloženosti magnetnom polju za opštu populaciju pa samim tim niti za profesionalna lica**. Očekivano, najveća izloženost je u blizini provodnika na tlu ulaza i izlaza iz trafostanice, gdje je najveća procijenjena vrijednost izloženosti magnetnom polju 0,4.



Slika 36. Intenzitet električnog polja duž lateralnog profila dužine 10 m na srednjenaponskom vodu računat na 3 nivoa, na tlu (crvena linija) i na visinama 1 m i 1,5 m iznad tla prikazano plavom i zelenom linijom redom.



Slika 37. Izloženost električnom polju na srednjenaponskom vodu u odnosu na granične vrijednosti za opštu populaciju duž lateralnog profila dužine 10 m na tlu (crvena linija) i na visinama 1 m i 1,5 m iznad tla prikazano zelenom i plavom linijom redom.



Slika 38. Izloženost električnom polju na srednjenaponskom vodu u odnosu na granične vrijednosti za profesionalna lica duž lateralnog profila dužine 10 m na tlu (crvena linija) i na visinama 1 m i 1,5 m iznad tla prikazano zelenom i plavom linijom redom.



Na slikama 37. i 38. prikazana su izloženosti električnom polju duž lateralnog profila širine 10 m neposredno iznad vodova naponskog nivoa 35 kV u odnosu na granične vrijednosti za opštu populaciju i profesionalna lica redom. Očekivano, najveća izloženost je na tlu i manja je od granične za niskofrekventno električno polje, što znači da **nema prekoračenja izloženosti električnom polju opšte populacije pa samim tim niti za profesionalna lica.**

Najveća izloženost električnom polju opšte populacije na izlazu iz sabirne trafostanice iznosi 0,7 te nema prekoračenja izloženosti za opštu populaciju niti za profesionalna lica.

Iako su vodovi podzemni, pošto je riječ o ispitivanju uticaja na životnu sredinu postrojenja za proizvodnju električne energije - solarna elektrana, prema važećem Pravilniku neophodna je procjena izloženosti životne sredine magnetnim i električnim poljima neposredno iznad i u okolini strujnih vodova, kako nalaže Standard duž lateralnog profila.

Na osnovu prikazanih rezultata proračuna odrađenog prema važećem Standardu, može se konstatovati da na površini **u najopterećenijem** dijelu prostora niskofrekventnim poljima, iznad strujnih vodova ispitivane lokacije, položenih u 3 faze na dubine 90 cm, uzajamnog razmaka između vodova od 0,2 m, **ne postoji prekomjerna izloženost niti opšte populacije pa samim tim niti profesionalnih lica magnetnom niti električnom polju.**

## 9. ZAKLJUČAK

Iz „Tabele 4. vidi se da je **jačina električnog polja** u mjeranim tačkama **UNUTAR** propisanih vrijednosti, a u skladu sa Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja do 300 GHz, „Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 99/19 „područje povećane osjetljivosti“, „područje profesionalne osjetljivosti“ i „javna područja“. Prema tome, navedeni izvor elektromagnetnog zračenja **ZADOVOLJAVA** propisane vrijednosti jačine električnog polja.

Iz Tabele 5. vidi se da je **jačina magnetnog polja** u mjeranim tačkama **UNUTAR** propisanih vrijednosti, a u skladu sa Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja do 300 GHz, „Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 99/19 „područje povećane osjetljivosti“, „područje profesionalne osjetljivosti“ i „javna područja“. Prema tome, navedeni izvor elektromagnetnog zračenja **ZADOVOLJAVA** propisane vrijednosti jačine magnetnog polja.

Izveštaj o ispitivanju nivoa nejonizujućeg zračenja niskih frekvencija-nulto zračenje je izrađen u skladu sa članom 63, stav 2, tačka k) Zakona o uređenju prostora i građenju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 40/13, 106/15, 3/16 i 84/19).

Navedeni Izveštaj se izrađuje za potrebe izdavanje lokacijskih uslova.

Ovo je posljednja stranica izveštaja.



Систематско испитивање нивоа нејонизујућег зрачења ниских фреквенција  
– НУЛТО ЗРАЧЕЊЕ –

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА  
BOSNIA AND HERZEGOVINA  
ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТОВАЊЕ БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ  
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA



Билатерални потписник ЕА МЛА  
Bilateral signatory to EA MLA

На основу члана 9. Закона о акредитовању Босне и Херцеговине издаје се  
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

## СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

### ACCREDITATION CERTIFICATE

којим се потврђује да  
confirming that

ЈНУ "Институт за заштиту и екологију Републике Српске", Бања Лука  
Лабораторија за испитивање параметара животне и радне средине  
Видованска 43.  
78000, Бања Лука

испуњава захтјеви стандарда BAS EN ISO/IEC 17025:2018 у вези са способношћу  
за обављање испитивања  
complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2018 for competence to carry out testing

Детаљи о подручју акредитације, као и остали подаци значајни за акредитацију,  
дати су у додатку, који чини њен саставни дио.  
Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,  
are specified in the Annex, that is its integral part.

Број акредитације  
Number accreditation

LI – 86 – 01

(Прва акредитација / Initial accreditation: 05. 09. 2017.)

Акредитација важи до  
Accreditation is valid until

04. 09. 2025.

Сарајево, 19. 04. 2022.



Директор:  
Director

мр.сц. Дражан Приморац

Ob.01 (U.09\_P.14)/01

45 / 45

Резултати испитивања односе се искључиво на мјеста мјерења.  
Извјештај се може репродуковати и умножавати искључиво у цјелости.