

KONCEPT

ARHITEKTONSKI STUDIO

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ
ЕНЕРГИЈЕ - СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ “МЕШЕВО 1“ И

ПРИКЉУЧКА НА ДСЕЕ

НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА БРОЈ 152, 153 И ДЕЛОВИМА
КАТ. ПАР. БР. 154, 157 И 2295 КО МЕШЕВО

-
- ИНВЕСТИТОР: “EM SOLAR SOLUTIONS” D.O.O. BEOGRAD
Војводе Саватија бр. 4, Београд
 - ОБЈЕКАТ: ОБЈЕКАТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ –
СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА „МЕШЕВО 1“ И ПРИКЉУЧАК НА
ДСЕЕ
 - ЛОКАЦИЈА: КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ БР. 152, 153 И ДЕЛОВИ КАТ. ПАР.
БР. 154, 157 И 2295 КО МЕШЕВО
 - ДАТУМ: 03.2024. године
 - БРОЈ ПРОЈЕКТА: 15/2023
-

Овлашћено лице

Katarina Dubljanin pr
ARHITEKTONSKI STUDIO
KONCEPT
ŠABAC

Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх.



ИНВЕСТИТОР:

“EMSOLAR SOLUTIONS” D.O.O. BEOGRAD

Војводе Саватија бр. 4, Београд

ИЗРАДА ПРОЈЕКТА:



*Катарина Дубљанин ПР
Архитектонски студио
„КОНЦЕПТ“ Шабац,
Његошева 17*

СТРУЧНА ОБРАДА:

*Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх.
Радомир Божих, дипл. инж.грађ.
Слободан Јовановић, дипл. инж.ел.*

*Катарина Дубљанин пр
Архитектонски студио
„КОНЦЕПТ“ ШАБАЦ*

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА



Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх

Овлашћено лице



Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх



САДРЖАЈ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА:

0. ОПШТИ ДЕО

- 0.1 Извод из судског регистра
- 0.2 Потврда о ПИБ-у
- 0.3 Решење о одрађивању одговорног урбанисте
- 0.4 Изјава одговорног урбанисте
- 0.5 Лиценца одговорног урбанисте
- 0.6 Лиценце одговорних пројектаната

1. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

- 1.1 УВОД
 - 1.1.1 Повод и циљ израде
 - 1.1.2 Правни и плански основ
 - 1.1.3 Обухват УП-а са подацима о локацији
 - 1.1.4 Достављена документација
- 1.2 УРБАНИСТИЧКА АНАЛИЗА
 - 1.2.1 Анализа постојећег стања изграђености на парцели
 - 1.2.2 Диспозиција
 - 1.2.3 Намена
 - 1.2.4 Анализа инфраструктурне опремљености локације
 - 1.2.5 Анализа планске документације – Извод из ПП града Крушевца
- 1.3 ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ
 - 1.3.1 Услови изградње
 - 1.3.2 Нумерички показатељи
 - 1.3.3 Начин уређења слободних и зелених површина
 - 1.3.4 Начин прикључења на инфраструктурну мрежу
 - 1.3.5 Мере заштите животне средине
 - 1.3.6 Противпожарне мере заштите
 - 1.3.7 Мере заштите непокретних културних и природних добара
 - 1.3.8 Технички опис објекта
- 1.4 Спровођење и реализација урбанистичког пројекта

2. ГРАФИЧКИ ДЕО

- 2.1 Катастарско-топографски план
- 2.2 Анализа постојећег стања P1:1000
- 2.3 План детаљне намене површина P1:1000
- 2.4 Регулационо-нивелационо решење локације P 1:1000
- 2.5 План електроенергетских инсталација P 1:1000
- 2.6 Идејно решење објекта

3. ДОКУМЕНТАЦИЈА

- 1. Информација о локацији бр. 01-350-640/2023 од 03.08.2023. године
- 2. Препис листа непокретности бр. 226 од 06.11.2023. године за кат. пар. бр. 152, 153, 154 и 157 КО Мешево
- 3. Препис листа непокретности бр. 462 од 11.12.2023. године за кат. пар. бр. 2295 КО Мешево
- 4. Услови за пројектовање и прикључење, бр. Д.09.11-131554/1-23 од 23.03.2023. године, Електродистрибуције Србије



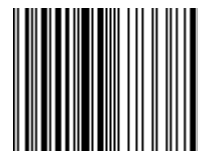
5. *Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта „Електромержа Србије“ а.д. Београд бр. 130-00-UTD-003-1517/2023-002 од 22.11.2023. године*
6. *Саобраћајно технички услови Јавног предузећа за урбанизам и пројектовање Крушевац бр. 11-3419 од 13.11.2023. године*
7. *Обавештење од Одељење за интервенције, привреду и заштиту животне средине, Служба за заштиту животне средине Града Крушевца, бр. 360/2023 од 18.12.2023. године*
8. *Услови Јавног предузећа Путеви Србије бр. 953-25496/23-1 од 29.12.2023 године*
9. *Услови за израду Урбанистичког пројекта Завода за заштиту споменика културе Краљево бр. 1445/2 од 22.11.2023. године*
10. *Решење Завода за заштиту природе Србије бр. 021-4082/3 од 20.12.2023. године.*
11. *Обавештење у вези са израдом Урбанистичког пројекта Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру, Република Србија, бр. 18568-2 од 14.11.2023. године*



0. ОПШТИ ДЕО



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000160673385

Регистар привредних субјеката

БП 132740/2019

Датум, 25.09.2019. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014 и 31/2019), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднела:

Име и презиме: Katarina Dubljanin

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

KATARINA DUBLJANIN PR ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT ŠABAC

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Katarina Dubljanin

ЈМБГ: 0304973757511

Пословно име предузетника:

KATARINA DUBLJANIN PR ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT ŠABAC

Пословно седиште: Njegoševa 17, Шабац, Србија

Број и назив поште: 15000

Регистарски број/Матични број: **65574969**

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: **111660961**

Почетак обављања делатности: 25.09.2019 године

Претежна делатност: **7111** - Архитектонска делатност

Предузетник се региструје на: неодређено време

Адреса за пријем електронске поште: dubljanin.katarina@gmail.com

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 24.09.2019. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 132740/2019, за регистрацију:

KATARINA DUBLJANIN PR ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT ŠABAC

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у дипозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

***Напомена:** Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да употребљавају печат у пословним писмима и другим документима*



0.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (“Службени гласник РС”, бр. 32/19), одређује се:

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

За израду Урбанистичког пројекта за изградњу ОБЈЕКТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ – СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „МЕШЕВО 1“ И ПРИКЉУЧКА НА ДСЕЕ, инвеститора ЕМ SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD, на кат. пар.бр. 152,153 и деловима кат.пар.бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево

Катарина Дубљанин, дипл.инж.архИКС 200 1286 11

Пројектант : Катарина ДубљанинПР
Архитектонски студио „КОНЦЕПТ“ Шабац

Одговорно лице/заступник:

Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх.

Печат:

Потпис:



Место и датум: Шабац, март 2024. године



0.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

У складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/19),

Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх .

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да је пројекат у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и прописима донетим на основу Закона
2. Да су при изради пројекта поштовани и уграђени услови Јавних предузећа добијени у поступку израде Урбанистичког пројекта
3. Да је урбанистички пројекат за изградњу ОБЈЕКТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ – СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „МЕШЕВО 1“ И ПРИКЉУЧКА НА ДСЕЕ израђен у складу са Просторним планом града Крушевац (“Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011, 15-2/2020-испр. и 10/2021-испр.)

Одговорни урбаниста:

Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС 200 1286 11

Печат:

Потпис:



Место и датум:

Шабач, март 2024. године



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Катарина Р. Дубљанин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0304973757511

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце
200 1286 11



У Београду,
13. октобра 2011. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Катарина Р. Дубљанин

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 0304973757511

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце

300 D218 06



У Београду,
20. априла 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛИЦЕНЦА

ЛИЦЕНЦА ЗА ИНЖЕЊЕРА

На основу члана 162. Закона о планирању и изградњи

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

уторђује да је

Слободан М. Јовановић

дипломирани инжењер електротехнике

лиценцирани инжењер
за обављање стручних послова израде техничке документације из

СТРУЧНЕ ОБЛАСТИ

електротехничко инжењерство

УЖЕ СТРУЧНЕ ОБЛАСТИ

електроснабдевног система и електропривода погон

Број лиценце

351И09523

издати решењем број 154-00-01421/2022-07 од 15.08.2023. године



МИНИСТАР

Горан Ђекић

У Београду,
25.09.2023. године



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Радомир Ж. Божић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 1502972772029

одговорни пројектант
грађевинских конструкција објеката високоградње

Број лиценце
311 F11707



У Београду,
2. августа 2007. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
DSimic
Проф. др Драгослав Шумарић
дипл. грађ. инж.



1. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО



1.1. УВОД

1.1.1. ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ

Повод за израду урбанистичког пројекта је захтев наручиоца EM SOLAR SOLUTIONS DOO BEOGRAD, за покретање процедуре за изградњу ОБЈЕКТА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ - соларне електране „МЕШЕВО 1“ и прикључка на ДСЕЕ на катастарским парцелама бр. 152, 153 и деловима катастарских парцела бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево.

Урбанистички пројекат се израђује за целе катастарске парцеле бр. 152, 153 и делове катастарске парцеле 154 и 157 КО Мешево које су у приватној својини Миловановић Слободана. Комплекс има приступ на површину јавне намене са парцеле 2295 КО Мешево која је у осталом земљишту, Државни пут ПА реда број 207: Биљановац – Јошаничка Бања – Грчак – Александровац – Крушевац (Кошеви), у власништву Јавног предузећа „Путеви Србије“.

Циљ израде урбанистичког пројекта је урбанистичко - архитектонска разрада локације, дефинисање услова за изградњу објекта соларне електране „Мешево 1“ и прикључка на ДСЕЕ са партерним уређењем и предлозима прикључака на спољну инфраструктурну мрежу.

1.1.2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

Правни и плански основ за израду Урбанистичког пројекта за изградњу објекта за производњу електричне енергије - соларне електране „Мешево 1“ и прикључка на ДСЕЕ на кат. пар. бр. 152, 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево, налази се у:

- Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)
- Правилнику о садржини начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“ бр. 32/19)
- Правилнику о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС“ бр. 22/15)
- Правилнику о садржини начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“ бр. 96/23)
- Правилнику о класификацији објекта („Сл. гласник РС“ бр. 22/15)
- Просторном плану града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011, 15-2/2020 - испр. и 10/2021 - испр.)

1.1.3. ОБУХВАТ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА СА ПОДАЦИМА О ЛОКАЦИЈИ

- Место: Крушевац
- Катастарска општина: Мешево
- Број парцеле: целе кат. пар. бр. 152, 153 и делови кат. пар. бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево

Обухват урбанистичког пројекта чине целе катастарске парцеле бр. 152 и 153 и делови кат. пар. бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево и постављен је претежно по катастарском стању, а на делу где не прати



катастарско стање обележен је аналитички, координатама детаљних тачака ОБ1 – ОБ6. Површина која је обрађена кроз овај Урбанистички пројекат износи 1.51.72 ha.

Парцеле на којима се гради електрана – 152 и 153 КО Мешево имају приступ на површину јавне намене преко делова катастарских парцела бр. 154 и 157 КО Мешево које имају прикључење на Државни пут ПА реда број 207: Биљановац-Јошаничка Бања-Грчак-Александровац - Крушевац (Кошеви).

1.1.4. ДОСТАВЉЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Преписи листова непокретности бр. 226 од 14.02.2024. године и бр. 462 од 11.12.2023. године издати од стране Службе за катастар непокретности Крушевац.

2. Катастарско - топографски план који је израдио ГЕОБИЛД Борча.

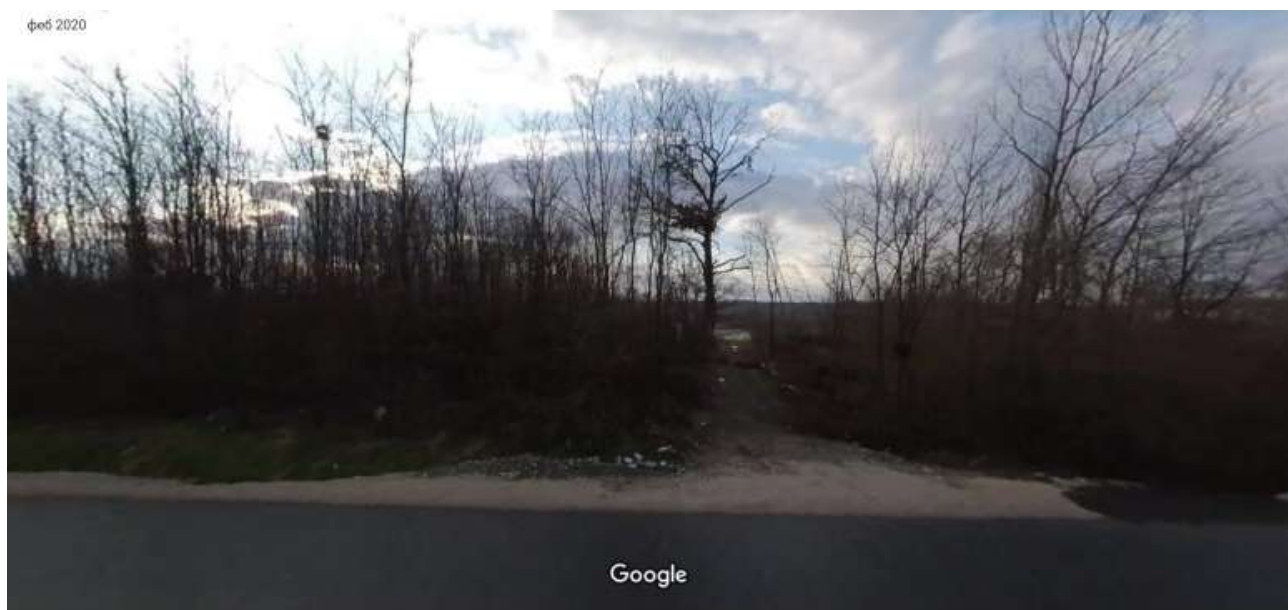
3. Информација о локацији бр. 01-350-640/2023 од 03.08.2023. године коју је издало Одељење за урбанизам и грађевинарство, Служба за обједињену процедуру и урбанизам Градске управе града Крушевца.

1.2. УРБАНИСТИЧКА АНАЛИЗА

1.2.1. АНАЛИЗА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

На основу достављених листова непокретности дају се подаци о парцелама у обухвату Урбанистичког пројекта:

- катастарска парцела бр. 152 КО Мешево је пољопривредно земљиште, ливада 3. класе, површине 0.57.01ha, у приватној својини Милановић Слободан са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 153 КО Мешево је пољопривредно земљиште, њива 5. класе, површине 0.85.36ha, у приватној својини Милановић Слободан са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 154 КО Мешево је пољопривредно земљиште, ливада 3. класе, површине 0.14.10ha, у приватној својини Милановић Слободана (у обухвату део кат. парц. површине 0.04.19ha) са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 157 КО Мешево је пољопривредно земљиште, њива 3. класе, површине 0.19.15ha, у приватној својини Милановић Слободана (у обухвату део кат. парц. површине 0.03.78ha) са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 2295 КО Мешево је Регионални пут бр. 119, површине 0.76.49ha у јавној својини (у обухвату део кат. парц. површине 0.01.38ha).



Сл. 1 – слика локације



Слика 2 – ортофото снимак локације

Парцеле на којима се планира изградња електране 152 и 153 КО Мешево, су неизграђене парцеле у оквиру пољопривредног земљишта. Површина ових парцела је 1.42.37ha. Парцеле имају приступ на површину јавне намене, преко делова кат. пар. бр. 154 и 157 КО Мешево, на Државни пут ПА реда број 207:Биљановац-Јошаничка Бања-Грчак-Александровац-Крушевац (Кошеви).



На катастарским парцелама 153 и 154 КО Мешево постоји 10kV далековод на правцу ТС 35/10kV „Мрмош“ – ТС 10/0,4kV „Менекс“ на 10 kV изводу „Мрмош-Врнбница“ из ТС 35/10 Kv „Мрмош“, који прелази делом преко ових парцела.

Приказ постојећег стања парцеле је дат на катастарско-топографском плану Р 1:1000.

1.2.2. ДИСПОЗИЦИЈА

Предметна локација на којој се планира изградња електране се налази северном делу места Мешево, на граници са катастарском општином Лукавац. Окружена је пољопривредним земљиштем. Има приступ на површину јавне намене преко делова кат. пар. бр. 154 и 157 КО Мешево – Државни пут ПА реда број 207. Парцела је релативно равна.

1.2.3. НАМЕНА

Парцеле у обухвату Урбанистичког пројекта, према одредбама Просторног плана града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011, 15-2/2020 - испр. и 10/2021 - испр.) припадају примарном сеоском насељу, разбијени тип насеља, а према плану намене се налазе у пољопривредном земљишту и налазе се ван грађевинског подручја насеља Мешево. Кроз парцелу пролази далековод 10kV и делови катастарских парцела 152 и 153 КО Мешево се налазе у заштитном појасу далековода. Док се катастарске парцеле 154 и 157 КО Мешево налазе у појасу контролисане изградње државног пута ПА реда бр. 207. Ширина заштитног појаса далековода дефинисана је у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", број 65/1988, "Службени лист СРЈ", број 18/1992), док је ширина појаса контролисане изградње Државног пута дефинисана у складу са чл. 33, 34 и 36 Закона о путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/2018 и 95/18 – др. закон).

1.2.4. АНАЛИЗА ИНФРАСТРУКТУРНЕ ОПРЕМЉЕНОСТИ ЛОКАЦИЈЕ

На основу катастарско - топографског плана и услова имаоца јавних овлашћења извршена је анализа постојећег стања инфраструктуре на парцелии у непосредној близини.

Хидротехничке инсталације

Преко катастарских парцела 154 и 157 КО Мешево пролази израђена водоводна мрежа.

Електроенергетске инсталације

На катастарским парцелама 153 и 154 КО Мешево постоји 10kV далековод на правцу ТС 35/10kV „Мрмош“ – ТС 10/0,4kV „Менекс“ на 10 kV изводу „Мрмош - Врнбница“ из ТС 35/10 kV „Мрмош“ који ће бити место везивања прикључка на ДСЕЕ.

Дистрибутивна гасоводна мрежа

На самом подручју обухвата Урбанистичког пројекта, не постоји дистрибутивна гасоводна мрежа.

1.2.5. АНАЛИЗА ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА КРУШЕВАЦ

Предметне парцеле су обухвату Просторног плана града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011) и према одредбама Плана припадају примарном сеоском насељу, разбијени тип насеља и планом намене површина се налазе у простору за пољопривредно земљиште, ван грађевинског реона.



Правила грађења дата Просторним планом града Крушевца (“Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011) су:

4.3.6. Правила уређења и грађења на пољопривредном земљишту

Забрањена је изградња на пољопривредном земљишту.

Дозвољено је изузетно:

- ветроелектране и мале хидроелектране уз предходно прибављену сагласност Министарства надлежног за послове пољопривреде чл.69 Закона о планирању и изградњи (“Сл. гласник РС“, бр. 72/09 и 81/09).

Дозвољена је изградња због проширења грађевинског подручја (до мах 5% од овим Планом планиране површине грађевинског подручја).

Реализација наведених садржаја вршиће се на основу правила грађења и уређења дефинисаних за те садржаје на основу одговарајућег урбанистичког плана или директно на основу правила грађења и уређења Просторног плана, а у складу са Законом о пољопривредном земљишту. Урбанистички планови или Урбанистичко - технички документи су обавезни за коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе.

Обновљиви извори енергије

Услови за изградњу објеката за коришћење обновљивих извора енергије су садржани у поглављу:

3. Концепција, пропозиције и планска решења по областима

3.5.3. Електроенергетска инфраструктура и телекомуникације

Примена обновљивих извора енергије

Производња енергије из обновљивих извора на подручју Плана је занемарљива. Остваривање циљева из Стратегије развоја енергетике и ППР Србије неопходно је веће ангажовање обновљивих извора у циљу задовољења енергетских потреба, смањења утицаја на животну средину и одрживог економског развоја.

На подручју Плана, за производњу топлотне и електричне енергије, предвиђено је коришћење следећих обновљивих извора: енергија сунца, енергија биомасе, геотермална енергија, мале хидроелектране (соларни пријемници енергије и топлотне пумпе, коришћење биомасе и биогаса, геотермална енергија уз примену савремених техничких решења), у складу са одговарајућом урбанистичком и техничком документацијом. Коришћење обновљивих извора енергије у руралним деловима града у складу са правилима уређења и грађења из Плана, нарочито коришћење потенцијала биомасе који зависи од распореда пољопривредних површина (потенцијално исплативих за гајење култура као биомасе), површина под шумама и од потенцијала биомасе у сточарству за производњу биогаса.

Соларне енергетске могу да се граде на растојањима од суседних парцела већим од 10m и да амбијентално не утичу на суседне објекте.

Просторним планом града Крушевца (“Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011) дата је имплементација плана, смерница за израду урбанистичких планова и других развојних докумената који прописује:

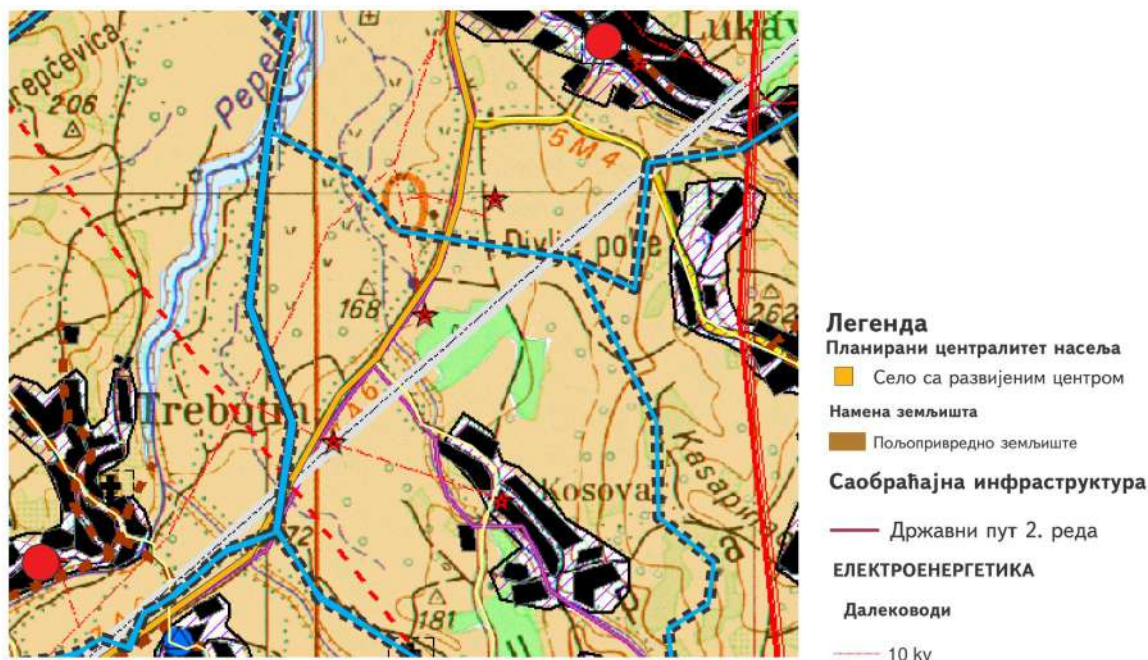
5.2. Смернице за израду урбанистичких планова и других развојних докумената

“Даља разрада Просторног плана врши се:

- урбанистичко-техничким документима (урбанистички пројекат)

Урбанистичким пројектима према потреби и обавезно за:

- мини хидроелектране, енергетске и др.објекте за производњу енергије”



Прилог 1: Извод из Просторног плана града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/2011)

ИЗВОД ИЗ ЗАКОНА О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ („СЛ. ГЛАСНИК РС“, БР. 72/2009, 81/2009 - ИСПР, 64/2010 – ОДЛУКА УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – ОДЛУКА УС, 50/2013 – ОДЛУКА УС, 98/2013 – ОДЛУКА УС, 132/2014 И 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 И 62/2023)

2. Појмови

Члан 2

Поједини изрази употребљени у овом закону имају следеће значење:

17) *електроенергетски објекти* су објекти за производњу, трансформацију, дистрибуцију и пренос електричне енергије;

35) *комунална инфраструктура* јесу сви објекти инфраструктуре за које решење за извођење радова, односно грађевинску дозволу издаје јединица локалне самоуправе, као и објекти јавне намене у јавној својини јединице локалне самоуправе, аутономне покрајине и Републике Србије, који су актом јединице локалне самоуправе, аутономне покрајине и Републике Србије одређени као објекти од посебног значаја;

37) *линијски инфраструктурни објекат*-линијска инфраструктура јесте јавни пут, јавна железничка инфраструктура (мрежа пруга којом управља управљач инфраструктуре, колосеци у службеним местима и пратећи објекти у функцији железничког саобраћаја), метро, аеродромска инфраструктура, као и објекти у њиховој функцији, водна саобраћајна инфраструктура у лучком подручју (оперативне обале за пристајање пловила и сл.), као и пловни путеви и хидротехнички објекти који се граде на њима (пловни канали, напери, паралелне грађевине са траверзама, преграде, прагови, каскаде, шеврони, бродске преводнице, насипи са припадајућим објектима (уставе, фиксне црпне станице), каскадне и реверзибилне хидроелектране и обалоутврде)), преносна и дистрибутивна мрежа (електроенергетски вод и др.), нафтовод, продуктовод, гасовод, деривациони цевовод, линијска



инфраструктура жичара као подсистема јавног транспорта лица или материјала, инфраструктура кабловских и бежичних електронских комуникација, у складу са прописима којима се уређује изградња објеката електронских комуникација, линијска комунална инфраструктура (водоводна и канализациона инфраструктура и сл.), који може бити надземни или подземни, чија изградња је предвиђена одговарајућим планским документом и/или подзаконским актима којима се уређује изградња објеката електронских комуникација, као и објекти у њиховој функцији;

49) *подземни делови инфраструктуре* и система за наводњавање су посебна врста подземних инфраструктурних објеката који се граде у пољопривредне сврхе, а чијом се изградњом на пољопривредном и шумском земљишту, као и на грађевинском земљишту које се користи у пољопривредне сврхе, не нарушава коришћење земљишта на површини терена постојеће намене и издавање локацијских услова за изградњу ових објеката не може се условљавати постојањем, односно довољном развијеношћу планске документације за подручје на коме се налазе парцеле на којима се планира изградња;

53) *привредно-индустријски комплекс* представља целину која се састоји од више међусобно повезаних самосталних функционалних целина, односно **катастарских парцела**, које могу имати различиту намену у функцији производних, непроизводних или других привредних делатности, односно **производње енергије**. Надлежност за издавање аката за градњу у привредно-индустријском комплексу утврђује се појединачно за сваки објекат у оквиру комплекса;

72) соларни парк јесте просторна целина - комплекс која се састоји од једне или више катастарских парцела, односно објеката, на којима су постављени соларни панели на земљишту или на објектима, у складу са прописима на основу којих је издата енергетска дозвола, са пратећим објектима и инфраструктуром у њиховој функцији. Постављање соларних панела се врши без промене намене земљишта, осим у случајевима када је то прописано посебним прописима

Члан 60 став 4

Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објекта који је у функцији обављања делатности пољопривредног газдинства, односно делатности сеоског туристичког домаћинства, наутичког туризма и/или ловног туризма (нпр. објекти за прераду и чување пољопривредних производа, објекти за смештај и исхрану туриста, објекти за производњу енергије из биомасе као обновљивог извора енергије, у функцији пољопривредне производње и сл.), за подручје које није у обухвату планског документа који се може директно применити.

Члан 69

Став 1

За грађење, односно постављање објеката из члана 2. став 1. тач. 5), 16), 17), 35), 37), 49), 53), 59), 72), и 73) овог закона, електронских објеката или комуникационих мрежа и уређаја, може се формирати грађевинска парцела која одступа од површине или положаја предвиђених планским документом за ту зону, под условом да постоји приступ том објекту, односно тим уређајима, ради одржавања и отклањања кварова или хаварије на њима. Као доказ о решеном приступу јавној саобраћајној површини признаје се и уписано право службености на парцелама послужног добра у корист парцела на повласном добру, односно уговор о успостављању права службености пролаза закључен са власником послужног добра, односно сагласност власника послужног добра, односно решење о експропријацији у циљу успостављања тог права службености коначно у управном поступку, односно правноснажно решење ванпарничног суда којим се успоставља то право службености,



односно други доказ о успостављању права службености кроз парцеле које представљају послужно добро, а налазе се између јавне саобраћајне површине и повласне парцеле.

Став 2

За постављање трансформаторских станица 10/0,4 kV, 20/0,4 kV 35/0,4 kV и 35/10 kV, прикључно разводног постројења 10kV, 20kV и 30kV, мерно-регулационих станица за гас код потрошача, електродистрибутивних, електропреносних, анемометарских и метеоролошких стубова, као и стубова електронских комуникација, не формира се посебна грађевинска парцела.

Став 7

Објекти из ст. 1. и 2. овог члана могу се градити на пољопривредном земљишту, без обзира на катастарску класу пољопривредног земљишта, као и на шумском земљишту, без потребе прибављања сагласности министарства надлежног за послове пољопривреде и шумарства. За потребе изградње наведених објеката на пољопривредном и шумском земљишту, могу се примењивати одредбе овог закона које се односе на препарцелацију, парцелацију и исправку граница суседних парцела, као и одредбе о одступању од површине или положаја предвиђених планским документом у складу са ставом 1. овог члана, као и одредбе о непостојању обавезе парцелације, односно препарцелације из ст. 2-5. овог члана, уколико су примењиве у зависности од врсте објеката.

1.3. ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ

1.3.1. УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ

Намена

Према условима из Плана катастарске парцеле у обухвату урбанистичког пројекта су пољопривредно земљиште изван грађевинског реона.

Овим урбанистичким пројектом се дефинишу услови за изградњу објекта за производњу електричне енергије из обновљивих извора енергије - соларне електране „Мешево 1“ снаге до 999kW и прикључка на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ).

Комплекс намењен производњи електричне енергије (соларна електрана) се може се градити на више катастарских парцела. Предметни комплекс се састоји од једне соларне електране и гради се на 2 катастарске парцеле. Соларна електрана гради се на кат. пар. бр. 152 и 153 КО Мешево. Електрана је јединствени комплекс и издавање се грађевинска дозвола уз постојећу парцелацију земљишта.

Преко кат. пар. бр. 152 и 153 КО Мешево пролази 10kV далековод. На графичким прилозима је нанета њихова заштитна зона у складу са условима из Плана и условима из Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", број 65/1988, "Службени лист СРЈ", број 18/1992).

Соларну електрану ће чинити више низова фотонапонских панела и пратећи објекат трафо - станице са разводним постојењем, као и објекат места прикључења (ОМП). Соларни панели састоје се од фотонапонских ћелија које, користећи сунчеву светлост, производе електричну енергију. Електрана ће радити аутоматизованим системом.

У оквиру парцеле на којој се гради електрана, поред соларних панела, предвиђени су и други пратећи објекти:

- трафостаница (ТС 0,4kV/10kV 1x1250kVA)
- подземни вод 2xХНЕ 49-А 3x(1x150)mm²
- разводно место постројења 10kV – објекат места прикључења
- интерне (сервисне) саобраћајнице са паркинг простором.

Соларни фотонапонски панели се постављају у оквиру зелене површине на челичну конструкцију која се фундаира на армирано бетонске темељне стубове или се побија у земљу у зависности од резултата геомеханичких испитивања тла. Челична конструкција је типска, прилагођена димезијама фотонапонских панела и омогућује постављање панела под одговарајућим углом, према југу у паралелним низовима.



Слика 3 – приказ соларног панела

Панели се постављају тако да су издигнути од терена, у правилним редовима у правцу исток-запад, у оквиру зоне изградње дефинисане грађевинским линијама.

Идејно решење соларне електране и трафостаница су саставни део овог урбанистичког пројекта.

Овим Урбанистичким пројектом, планира се изградња фотонапонске соларне електране на земљи СЕ „Мешево 1” одобрене снаге 999kW са припадајућом трафостаницом у оквиру комплекса соларне електране и прикључним водом. Планирани објекти ОМП није предмет идејног решења, али је његова површина узета у обзир код прорачуна урбанистичких параметара. Објекат места прикључења (ОМП) са кабловским водом 2xХНЕ 49-А 3x(1x150)mm² до далековода ДВ 10kV на правцу ТС 35/10kV „Мрмош“ – ТС 10/0,4kV „Менекс“ на 10 kV изводу „Мрмош-Врбница“ из ТС 35/10 kV „Мрмош“ су посебна функционална целина. Њихова изградња је у надлежности Електродистрибуције Крушевац. Изградња ових објеката се спроводи по добијеном Решењу о одобрењу извођења радова на основу чл. 145 Закона о планирању и изградњи, а након добијања Решења о одобрењу за прикључење на ДСЕЕ и потписивања Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ са Електродистрибуцијом Крушевац. Детаљни услови за изградњу прикључног вода и ОМП-а ће се дефинисати овим Решењем и Уговором.

Дефинише се заштитни појас подземног прикључног кабловског вода 2xХНЕ 49-А 3x(1x150)mm² на кат.пар.бр. 152 и 153 КО Мешево од ОМП до далековода ДВ 10kV на правцу ТС 35/10kV „Мрмош“ – ТС 10/0,4kV „Менекс“ на 10 kV изводу „Мрмош-Врбница“ из ТС 35/10 kV „Мрмош“. Овај кабловски вод повезује електрану на ДСЕЕ.



У складу са условима за пројектовање и прикључење издатим од стране Електродистрибуције Србије под бројем Д.09.11-131554/1-23 од 23.03.2023.године, предвиђено је полагање средњенапонског кабла типа и пресека ХНЕ 49-А 3х(1х150)mm² на кат.пар.бр. 152 и 153 КО Мешево од водне ћелије трафостанице ТС до прикључно мерне ћелије планираног ОМП (објекта места прикључења).

У даљој разради пројектне документације, након одабира опреме могуће је на другачији начин распоредити панеле у оквиру дате зоне изградње.

У даљој разради пројектне документације могућа су одступања од предложених траса подземних водова у циљу изналажења што рационалнијег техничког решења. Укрштање или паралелно вођење са другим подземних инсталацијама извршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења, односно јавних предузећа у чијој су надлежности предметне инсталације.

Дефинише се фазна изградња комплекса у складу са могућностима и захтевима инвеститора, уговора са Електродистрибуцијом Крушевац и техничким могућностима самог система.

На ситуационом плану је дата диспозиција планираних објекта у оквиру комплекса.

Електрана има приступ на површину јавне намене преко кат.парц.бр. 154 и 157 КО Мешево, на Државни пут ПА реда.

Површина соларних панела не улази у прорачун заузетости парцеле, јер је реч о монтажној конструкцији (уређајима) који су одигнути од тла и испод којих је незастрта зелена површина, која омогућава априорно отицање атмосферских вода.

Биланс површина за кат. пар. бр. 152 и 153 КО Мешево:

Укупна површина парцела на којима се гради електрана је 1.42.37ha.

Површина интерних саобраћајница 0.25.97a.

Површина под објектима (ТС и ОМП) 50m².

Површина зелених површина 1.15.90ha.

Приказ партерног уређења са приказаном детаљном наменом површина приказан је на графичком прилогу бр. 3 План детаљне намене површина Р 1:1000. На овим прилозима је дат и биланс површина партерног уређења.

Нивелација и регулација

Регулационо-нивелационо решење комплекса је дато у складу са условима из плана вишег реда.

Грађевинска линија је постављена према условима из плана, на 10m од суседних парцела и на 1,0m од суседних парцела које су у власништву истог лица као и парцеле на којима се гради електрана. У односу на регулациону, грађевинска линија је постављена на 5m.

Планирани зидани објекти (ТС и ОМП) су приземни објекти. На графичким прилозима УП-а су дате зоне изградње ових објеката. Соларни панели се постављају на челичну конструкцију и фундирају на темељне АБ стубове. Постављају се под адекватним углом према југу и издигнути од терена. Саставни део Урбанистичког пројекта је Идејно решење соларне електране и трафостаница. Могућа су одступања од положаја и димензија панела и других објеката (у оквиру датих урбанистичких



параметара датих Планом) у даљој разради пројектне документације након избора опреме и тачних прорачуна, у циљу изналежења што рационалнијег решења.

Планиран колски приступ у комплекс и интерне (сервисне) саобраћајнице које омогућују приступ мањих возила трафостаницама и дугим објектима унутар комплекса ради одржавања, као и противпожарном возилу. Саобраћајнице су покривене туцаником, тако да нема потребе за планирањем система за прикупљање атмосферских вода.

Интерне саобраћајнице су дефинисане координатама осовинских тачака О1-О6.

Задржава се постојећа нивелација терена.

Нивелационо решење интерне саобраћајнице је дато тако да се не угрози јавна површина, уз максимално прилагођавање постојећем терену.

Диспозиција објекта и његов однос према суседним парцелама, као и елементи партерног уређења су просторно дефинисани на графичком прилогу бр. 4 – Регулационо-нивелационо решење локације.

Сви елементи партера су дефинисани тако да се обезбеди несметано и безбедно коришћење парцеле.

Могућа је фазна изградња комплекса.

Приступ парцели

Комплекс електране има приступ на површину јавне намене, преко делова кат.пар.бр. 154 и 157 КО Мешево. Прикључак на саобраћајницу на кат.пар.бр. 2295 КО Мешево, на Државни пут IIА реда уредити према важећим стандардима, прописима и условима Јавног предузећа Путеви Србије, бр. 953-25496/23-1 од 29.12.2023. године.

Прилаз на парцели је планиран кроз саобраћајни решење где су дозвољена искључиво десна скретања са/на Државни пут, при чему су испоштовани и следећи услови:

- ширина коловоза приступног пута је ширине 5,00m;
- коловоз је димензионисан за тешко саобраћајно оптерећење;
- раскрсница је прилагођена очекиваном броју возила који ће исту користити (повремени обиласци комплекса);
- полупречник лепеза у зони раскрснице је утврђен на основу криве трагова меродавних возила;
- узета је у обзир рачунска брзина на путу;
- усклађено је решење са просторним карактеристикама терена;
- зоне потребне прегледности су димензионисане у складу са прописима и правилима струке;
- решење прихватања и одводњавања површинских вода је усклађено са системом одводњавања државног пута;
- коловоз прикључне саобраћајнице је пројектован сходно чл. 41-43 Закона о путевима.

Прилаз парцели је дефинисан на графичким прилозима УП-а.

Паркирање

Уоквиру парцеле 153 КО Мешево је обезбеђено 1 паркинг место за путничка возила за потребе повремене контроле и обиласка комплекса. Паркинг место је позиционирано уз објект трафо станице и у близини планираног објекта ОМП. Паркинг место је димензија 2,50/5,0m.



1.3.2. НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ

Приказ биланса површина на парцелама 152 и 153 КО Мешево површине 1.42.37ha исказан је у следећој табели:

НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОВРШИНА (m ²)	%
Површина парцела	14237	100
Објекти	50	0,35
Интерне саобраћајнице (колско-пешачке површине)	2597	18,24
Зелене површине	11590	81,41

УРБАНИСТИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ	остварено	дозвољено
Индекс заузетости парцеле (%)	0,35%	/
Спратност објекта	П	/
Проценат зелених површина	81,41%	/
Број паркинг места	1	/

У складу са чл. 77 став 6 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторно и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС“, бр 32/2019), за предметни комплекс је исказан индекс заузетости.

1.3.3. НАЧИН УРЕЂЕЊА СЛОБОДНИХ И ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА

На кат. пар. бр. 152 и 153 КО Мешево планирано је 50m² под објектима. Остало су слободне зелене површине и интерне саобраћајнице под туцаником, укупно 1.41.87ha.

Није дозвољена садња високог растиња због сенке коју би створило на соларним панелима и умањило њихову продуктивност. Може се садити трава и ниско растиње.

Предвидети спољну расвету на местима улаза у објекат, на отвореним паркинзима и пешачким комуникацијама. Код одабир арасвете, инсистирати на коришћењу извора светла са мањом потрошњом електричне енергије: лед расвета и/или штедљиве сијалице.

Ограђивање парцеле:

Парцелу је могуће оградити транспарентном оградом до висине 220cm. Уколико се предвиђају капије, поставити их на местима обележених приступа парцели, тако да омогуће несметан приступ и комуникацију. Отварање капија је искључиво према парцели.

1.3.4. НАЧИН ПРИКЉУЧЕЊА НА ИНФРАСТРУКТУРНУ МРЕЖУ

У одељку 1.2.4. АНАЛИЗА ИНФРАСТРУКТУРНЕ ОПРЕМЉЕНОСТИ ЛОКАЦИЈЕ дат је преглед постојеће инфраструктуре у непосредном окружењу парцеле.



Електроенергетска инфраструктура

Према условима за пројектовање и прикључење надлежног дистрибутивног предузећа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Крушевац бр. Д.09.11-131554/1-23 од 23.03.2023. год. објекта за производњу електричне енергије – соларне електране “Мешево 1” на територији Општине Мешево, на кат.пар.бр. 152 и 153 КО Мешево, Општина Крушевац (у даљем тексту: електрана) на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) у даљој изради техничке документације за изградњу предметног објекта потребно је испоштовати следеће услове:

1. Основни технички подаци о електрани и намена објекта

- Планирана одобрена снага електране: 999kW
- Број генератора (инвертора) у електрани: 10

Технички подаци генератора (инвертора):

Генератор (инвентор) 1-10:

- активна снага: 100 kW
- назначени напон: 0,8 kV
- назначени фактор снаге: 0,995 (подпобуђено-надпобуђено)

Начин рада: Електрана ради паралелно са ДСЕЕ са предајом електричне енергије у ДСЕЕ у целости (изузев сопствене потрошње електране).

Намена објекта: Производни.

2. Начин прикључења и технички опис прикључка

2.1 Врста прикључка: индивидуални

2.1.1 Карактер прикључка: трајни

2.2 Место прикључења електране на ДСЕЕ: Увод вода електране у водно мерну ћелију 10 kV разводног постројења које се смешта у објекат, ближе описан у тачки 2.8.

2.3 Место везивања прикључка на ДСЕЕ: Постојећи 10 kV далековод на правцу ТС 35/10 kV „Мрмош“ - ТС 10/0,4 kV „Менекс“ на 10 kV изводу „Мрмош-Врбница“ из ТС 35/10 kV „Мрмош“.

2.4 Прикључење електране на ДСЕЕ је трофазно са симетричним системом напона синусоидног облика.

2.5 Називни напон мреже на месту прикључења електране на ДСЕЕ је $U_n = 10 \text{ kV}$.

2.6 Називна фреквенција у ДСЕЕ је $f_n = 50 \text{ Hz}$.

2.7 Опис прикључка до места прикључења

2.8.1. Изградити самостојећи грађевински објекат габарита потребног за смештај новопроектваног РП 10 Kv, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање и комуникацију (у даљем тексту: ОМП). ОМП мора имати улаз са јавне површине (пута), којим ће бити обезбеђен несметан приступ овлашћеним лицима ЕДС и возилима. Управљање и улаз у ОМП је у искључивој надлежности ЕДС.

- **2.8.2.** Постојећи 10 kV далековод на правцу ТС 35/10 kV "Мрмош" - ТС 10/0,4 kV "Менекс" на 10 kV изводу "Мрмош-Врбница" из ТС 35/10 kV "Мрмош", пресећи на погодном месту и системом улаз - излаз полагањем нових 10 kV водова типа и пресека



2xХНЕ 49-А 3x(1x150)mm², прикључити нови ОМП. Комуникацију са надпешним ПДЦ Крушевац, предвидети преко ОРРБ-а или радио везе и због тога на грађевинском објекту ОМП-а, предвидети и одговарајући простор за монтажу антене ради комуникације.

- 2.8.3. У ОМП се уграђује разводно постројење које се састоји од шест (6) 10 kV ћелија од којих су: две (2) водне, једна (1) 10 kV ћелија за сопствену потрошњу, једна (1) мерне ћелије и једна (1) водне ћелије корисника и једна (1) спојна ћелија .
 - **Вдсее1,2** - водна ћелија 10 kV за прикључење ОМП са уграђеном склопка растављачем са земљоспојником и моторним погоном. Уградити трополни индикатор земљоспоја и кратког споја, сигнализацију земљоспоја (за $I_{0>}$), сигнализацију кратког споја (за $I_{кс>}$) са потребним обухватним СМТ и кабловима за повезивање. Предвидети могућност слања сигнализације проласка струје квара даљинској станици (РТУ). Уградити и опрему за мерење струје у средњој фази 10 kV вода са могућношћу даљинског преноса тог мерења и индикаторе присуства напона.
 - **СП** - ћелија сопствене потрошње ОМП-а са уграђеним енергетским трансформатором мале снаге (двополни) преносног односа 10/0,22 kV инсталисане снаге веће од 3 kVA, уграђеним склопка-растављачем, СН осигурачима са одговарајућим носачима, индикаторима присуства напона са даљинском дојавом и осталом потребном опремом.
 - **Мел-** мерна ћелија са уграђеним мерним трансформаторима, ВН осигурачима и осталом потребном опремом за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ.
 - **Вел-** водна ћелија 10 kV за прикључење ОМП са уграђеном склопка растављачем са земљоспојником и моторним погоном. Уградити трополни индикатор земљоспоја и кратког споја, сигнализацију земљоспоја (за $I_{0>}$), сигнализацију кратког споја (за $I_{кс>}$) са потребним обухватним СМТ и кабловима за повезивање. Предвидети могућност слања сигнализације проласка струје квара даљинској станици (РТУ). Уградити и опрему за мерење струје у средњој фази 10 kV вода са могућношћу даљинског преноса тог мерења и индикаторе присуства напона. Уградити мерне трансформаторе, ВН осигураче и осталу потребну опрему за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ.
 - **Вспој-** уграђеним склопка-растављачем која би слућила да одвоји ћелију електрне и мерну од осталих ћелија,
- 2.8.4. У ОМП се уграђује даљинска станица. За смештај те даљинске станице потребно је предвидети простор димензија 600x600x1950 mm (ширина x дубина x висина).
- 2.9. Расклопна опрема у ћелијама новог 10 kV постројења на месту прикључења електране на ДСЕЕ треба да буде у складу са концепцијом ЕДС. Расклопни апарати треба да буду даљински управљиви.
- 2.10. Напајање опреме на месту прикључења је предвиђено са енергетског трансформатора који се напаја са 10kV ћелије за сопствену потрошњу. За напајање опреме у ОМП потребно је набавити и: АКУ батерије 48V DC, капацитета према снази опреме коју напаја за аутономију мин. 8h, исправљач и орман сопствене потрошње са потребном опремом за формирање једносмерног и наизменичног развода. Напајање моторних погона расклопне опреме у ОМП, командних и сигналних кругова, као и опреме за даљинско управљање је 48V DC. У ОМП систем DC мора бити независан од DC система електране.
- 2.11. Изградња електроенергетских објеката у ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ, опремање ОМП и опремање мерног места у искључивој је надпешности ЕДС. У складу са тим, ови услови се не могу користити за израду техничке документације и покретање других активности потребних за реализацију прикључка. ЕДС дефинише прикључак и место прикључења у решењу о одобрењу за прикључење електране, у складу са законским прописима, и задржава право измене ставова из тачке 2. ових услова, приликом издавања решења о одобрењу за прикључење.
- 2.12. Опис мерног места:**
- У склопу прикључка се уграђује мерни уређај за обрачунско мерење примопредаје електричне енергије између предметне електране и ДСЕЕ, који се смешта у орман мерног места типа МОММ-PI2 димензија 600x600x220mm (ширина x висина x дубина) и повезује са мерним



трансформаторима у мерној хелији. Наведени орман мерног места се монтира на зид у ОМП. Обрачунско мерење размене енергије између електране и ДСЕЕ реализовати као двосмерно индиректно тросистемско мерење (са мерењем у сва 4 квадранта). Мерна група мора бити у складу са "Функционалним захтевима и техничким спецификацијама АМИ/МДМ система", свеска 1, верзија 4.0, укључујући све обавезне допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменути документом. Мерна група такође треба да поседује и све опционе допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменути документом, осим особине из тачке 1.22.1. (заптивеност кућишта), односно ниво заштите за бројило може бити најмање IP 51. Мерна група мора бити опремљена GPRS модемом у складу са спецификацијама дефинисаним поменути документом.

Мерни уређај је прикључен на одговарајуће струјне и напонске мерне трансформаторе и смештен у одговарајући ормар опремљен мерно-прикључном кутијом (МПК) са могућношћу пломбирања.

Мерни уређај је повезан тако да смер енергије од ДСЕЕ ка Кориснику види као „потрошњу“ и утрошену електричну енергију смешта у регистре 1.8.x и 3.6.x, а смер енергије од Корисника ка ДСЕЕ види као „производњу“ и произведену електричну енергију смешта у регистре 2.8.x и 4 8.x.

Захтевана назначена класа тачности за индиректну мерну групу; за активну енергију и снагу најмања назначена класа тачности је 0,5S односно индекса класе С и за реактивну енергију најмања назначена класа тачности је 3.

Мерна опрема још обухвата мерне трансформаторе који служе за напајање мерења и заштите према стандардима IEC 60044-1 и IEC 60044-2.

3. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

- 3.1. Стварна струја трофазног кратког споја са стране ДСЕЕ на месту прикључења електране на ДСЕЕ, у субтранзијентном периоду је $I_{кз} = 3,82$ kA, однос $R/X = 1,09$. Електроенергетска опрема у ДСЕЕ на 10kV напону је димензионисана на дозвољену струју трофазног кратког споја 14,5 kA.
- 3.2. Неутрална тачка мреже 10 kV напона је изолована.
- 3.3. Основна заштита 10 kV водова у ДСЕЕ изводи се као:
 - краткоспојна заштита са тренутним деловањем,
 - прекострујна заштита са временским затезањем,
 - земљоспојна заштита са временским затезањем.
- 3.4. За елиминисање земљоспоја примењује се:
 - земљоспојна заштита је усмерена земљоспојна " $I_0 >$ " са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3)s на 10 kV изводном прекидачу.
- 3.5. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕЕ је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.
- 3.6. У ДСЕЕ се примењује аутоматска регулација напона применом регулационе преклопке са кораком од 1,6% од називног напона U_n , која има за циљ да одржи вредност напона у границама $\pm 10\%$ називног напона U_n . Напон се регулише на секундарној страни ТС 110/35 kV. Аутоматска регулација напона се спроводи са временским затезањем од 30 до 180 s, а могућа је и примена ручне регулације напона.
- 3.7. За заштиту електроенергетског система од хаварија и других непредвиђених поремећаја, у ДСЕЕ се примењује мера ограничења потрошње помоћу напонске редукције снижењем напона за 5% од називног напона U_n , применом опреме и уређаја који су описани у тачки 3.6.
- 3.8. Заштита од пренапона у 10 kV мрежи се изводи применом одводника пренапона, при чему је мрежа пројектована тако да је задовољен стандардан степен изолације LI75AC28 (12 Si 28/75).



4. Општи технички услови које треба да задовољи опрема у електрани

- 4.1. Електрана се пројектује изводи у складу са важећим техничким прописима и стандардима, као и Правилима о раду дистрибутивног система.
- 4.2. Струја (снага) трофазног кратког споја меродавна за димензионисање опреме на 10 kV напону износи 14,5 kA, 250 MVA.
- 4.3. Странка је дужна да применом одговарајућег енергетског трансформатора усклади начин прикључења, напоне и фазне ставове генератора на вредности називног напона на месту прикључења. Намотај енергетског трансформатора на страни ДСЕЕ се везује у троугао.
- 4.4. Максимална снага којом се предаје енергија у ДСЕЕ износи **999kW**.
Максимална снага са којом се преузима енергија из ДСЕЕ износи **40kW**.
 - У електрани ће бити инсталирана десет (10) инвертора назначене активне снаге од 100 kW са полазном струјом која је већа или једнака назначеној струји инвертора. У електрани може бити предвиђен другачији број инвертора и могу бити уграђени инвертори другачијих карактеристика у односу на наведене, уз услов обавезног испуњења критеријума 4.8.1 - 4.8.6 ових Улова, у оквиру максималне снаге којом се предаје енергија у ДСЕЕ.
- 4.5. Максимална дозвољена компонента струје кратког споја од стране електране, на месту прикључења електране на ДСЕЕ (почетна симетрична струја кратког споја, ефективна вредност), не сме бити већа од 0,15 kA. У техничкој документацији електране је потребно навести стварну вредност струје кратког споја са стране електране на месту прикључења електране на ДСЕЕ.
- 4.6. Инсталације и уређаји у електрани морају бити прилагођени стандарду SRPS EN 50160.
- 4.7. У електрани обезбедити аутоматску регулацију фактора снаге у границама 0,90 подпобуђено и 0,90 надпобуђено. Вредност фактора снаге са којом електрана ради треба да је подесива и дефинише је ЕДС. Електрана треба да поседује и аутоматску регулацију реактивне снаге која се користи по налогу ЕДС. Фактор снаге у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕЕ треба да буде изнад 0,95 ($\cos\varphi > 0,95$).
- 4.8. За прикључење и безбедан паралелан рад електране са ДСЕЕ, електрана мора да задовољи 6 основних критеријума:
 - 4.8.1. Критеријум максимално дозвољене снаге генератора у електрани;
 - 4.8.2. Критеријум дозвољених вредности напона у стационарном режиму;
 - 4.8.3. Критеријум дозвољеног струјног оптерећења елемената дистрибутивне мреже;
 - 4.8.4. Критеријум фликера;
 - 4.8.5. Критеријум дозвољених струја виших хармоника и интерхармоника;
 - 4.8.6. Критеријум снаге кратког споја.

У пројекту електране треба спровести проверу критеријума 4.8.1, 4.8.4 - 4.8.6. Критеријуми 4.8.1, 4.8.4 и 4.8.5 проверавају се према одредбама Правила о раду дистрибутивног система, а критеријум 4.8.6 према услову датом у тачки 4.5. При провери критеријума 4.8.5 претпоставити да је у мрежи припадајуће ТС 110/35 kV прикључена само предметна електрана.

Уколико, након прикључења електране, у било ком моменту у току погона електране, буду нарушени критеријуми из ове тачке, електрана ће бити одвојена од ДСЕЕ док странка, о свом трошку, не отклони узроке поремећаја.

Странка је дужна да, по налогу ЕДС, угради филтере за одговарајуће редове виших хармоника чиме се обезбеђује да основне карактеристике напона на месту прикључења електране на ДСЕЕ - ефективна вредност, фреквенција, симетричност и таласни облик буду у задатим оквирима. Странка је дужна да поступи по налогу ЕДС у случају измене Правила о раду дистрибутивног система.
- 4.9. У водној хелији 10 kV разводног постројења електране, у коју се везује вод. електране, уграђује се спојни прекидач, који се користи за: спајање (повезивање) електране са ДСЕЕ, аутоматско одвајање електране од ДСЕЕ због кварова и поремећаја у ДСЕЕ деловањем системске заштите или заштите вода и одвајање електране од ДСЕЕ због извођења радова, ремонта, итд. У истој хелији (са спојним прекидачем) уграђена опрема треба да омогући даљински надзор над спојним прекидачем и аквизицију података од интереса за ЕДС. Спецификација сигнала статуса, аларма и мерења система даљинског надзора и управљања



које даљинска станица прикупља из електране са хелије спојног прекидача је дата у прилогу бр. 2. Комуникација са даљинском станицом реализује се комуникационим протоколом IEC 61850 путем фиброоптичког кабла.

Напомена: Комуникација електране са даљинском станицом у ОМП се може реализовати и по принципу СКАДА-СКАДА у ком случају је потребно да се накнадно, благовремено, инвеститор електране обрати ЕДС ради дефинисања потребних параметара.

- 4.10. У хелији 10 kV разводног постројења електране, у коју се повезује вод, потребно је обезбедити механизам за поуздано и сигурно уземљење вода.
- 4.11. Уземљење у разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно извести у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.12. У разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно обезбедити заштиту од напона корака и додира и заштиту од електричног удара у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.13. У разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно обезбедити заштиту од пренапона и атмосферског пражњења у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.14. Електрана не сме имати електричну везу са струјним круговима који се напајају преко других мерних места. Електрана може имати електричну везу са ДСЕЕ искључиво на начин дефинисан овим документом.

5. Технички услови за реализацију прикључења електране на ДСЕЕ – обавезе које су у надлежности Странке

- 5.1. Електрана се повезује са ДСЕЕ преко једног трофазног вода који се димензионише и изводи према називном напону мреже и планираној одобреној снази електране.
- 5.2. Странка је у обавези да обезбеди вод од места прикључења електране на ДСЕЕ до доводно - одводне хелије са спојним прекидачем у разводном постројењу електране - вод одговарајућег типа, по траси коју одреди странка односно надлежни општински орган, Увод вода на месту прикључења електране на ДСЕЕ извести каблом максималног пресека 150mm².
- 5.3. Странка је у обавези да обезбеди 10 kV разводно постројење електране на погодном месту, које садржи доводно - одводну хелију са спојним прекидачем за везивање вода.
- 5.4. У доводно - одводној хелији вода, у разводном постројењу електране, потребно је уградити следећу опрему:

5.4.1. Прекидач – спојни прекидач

Прекидач треба да је називног напона 10 kV, са следећим карактеристикама (IEC 56):

- вакумски или SF₆,
- назначена струја најмање 630 A,
- назначена симетрична струја (снага) прекидања најмање (16,5) kA.

5.4.2. Мерне трансформаторе (IEC 60044-1, IEC 60044-2):

Техничке карактеристике 10 kV струјних трансформатора:

- назначена струја примарног намотаја се бира према снази електране,
- назначена струја секундарних намотаја је 5A,
- заштитни намотај: снага 10-45 VA, класа 5P 10.

Техничке карактеристике 10 kV напонских трансформатора:

- назначени преносни однос: $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3} \text{ kV},$
- заштитни намотај: снага 30 – 90 VA, класа 1/3P.

- 5.4.3. Опредм која омогућава даљински надзор и комуникацију и која комуницира са даљинском станицом у ОМП по протоколу IEC 61850 коришћењем фиброоптичког кабла.
- 5.5. Положити фиброоптички кабл са минимално 16 мономодних влакана од 10 kV разводног постројења електране до ОМП. Услови које треба да задовоље заштитни и остали уређаји намењени контроли укључења и искључења електране са ДСЕЕ.



6. **Услови које треба да задовоље заштитни и остали уређаји намењени контроли укључења и искључења електране са ДСЕЕ**
- 6.1. За заштиту генератора и елемената расклопне апаратуре електране од могућих хаварија и оштећења услед кварова и поремећаја у ДСЕЕ примењују се две заштите: системска заштита и заштита вода. Деловањем ових заштита мора се на спојном прекидачу извршити аутоматско прекидање паралелног рада електране са ДСЕЕ.
- 6.2. Системска заштита састоји се од:
- 6.2.1. Напонске заштите, која реагује на поремећај равнотеже између производње и потрошње реактивне енергије, а састоји се од наднапонске заштите ($U >$) коју чине трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (0,9-1,2) U_n , која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2- 3) s и поднапонске заштите ($U <$) коју чини трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (1,0-0,7) U_n која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3)s.
- 6.2.2. Фреквентне заштите, која реагује на поремећај равнотеже између производње и потрошње активне енергије, а састоји се од надфреквентне заштите ($f >$) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (49-52) Нг, која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3)s и подфреквентне заштите ($f <$) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (51-48) Нз, која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s, а фреквентни релеј треба да буде са функцијом брзине промене фреквенције у интервалу 10 mHz. Обе заштите могу да буду реализоване преко једног уређаја (релеа) који испуњава претходне захтеве ($f >$ и $f <$). Фреквентна заштита може да се реализује и тако да се ова функција интегрише са неком другом заштитом.
- 6.3. Заштита 10 kV вода:
- 6.3.1. Заштита вода са стране ДСЕЕ ће бити обезбеђена из ТС 35/10 kV “Мрмош”.
- 6.3.2. Заштита вода која се уграђује на страни електране се састоји од:
Прекострујне заштите, трофазна максимална струјна временски независна заштита, која реагује:
- са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3)s, при струјним оптерећењем која прелазе вредности дозвољених струјних оптерећења вода – прекострујна заштита $I >$;
- тренутно при блиским кратким спојевима – краткоспојна заштита $I >>$
Мерни релеји прекострујне заштите су за назначену струју 5 А и најмањи опсег подешавања:
- (3-9) А за прекострујну заштиту $I >$ и
- (20-50) А за краткоспојну заштиту $I >>$.
Неопходно је обезбедити искључење електране на спојном прекидачу у случају земљоспоја. Земљоспојну заштиту извести у складу са Правилима о раду ДСЕЕ.
- 6.4. Уградњом одговарајућих заштитних и других техничких уређаја у објекту електране, треба обезбедити да се прикључење електране на ДСЕЕ на спојном прекидачу може извршити само ако је на свим фазним проводницима присутан напон са стране ДСЕЕ.
- 6.5. **Није дозвољено острвско напајање дела ДСЕЕ из електране.** Уградњом одговарајућих уређаја у објекту електране, треба обезбедити да се деловањем уређаја за релејну заштиту, на спојном прекидачу, изврши аутоматско одвајање електране са ДСЕЕ, ако је са стране ДСЕЕ прекинуто напајање. Поновно прикључење генератора је могуће након 10 минута од успостављања нормалног напонског стања.
- 6.6. Забрањено је укључење електране на ДСЕЕ без синхронизације. За синхронизацију генератора (инвертора) на ДСЕЕ користи се **инверторски прекидач**. Према Правилима о раду ДСЕЕ уређај за синхронизацију, у зависности од привидне снаге генератора, треба да задовољи следеће услове синхронизације:



Укупна снага генератора (kVA)	Разлика фреквенција (Δf , Hz)	Разлика напона (ΔV , %)	Разлика фазног угла ($\Delta \Phi^\circ$)
0-500	0,3	5	10
500-1500	0,2	5	10
>1500	0,1	3	10

- 6.7. Пројектом треба предвидети блокаду укључења спојног прекидача у случају да је пол са стране електране под напонем
- 6.8. У случају нестанка помоћног напона за напајање заштитних уређаја и струјних кругова команди расклопних апарата у електрани, треба предвидети аутоматско искључење електране.
- 6.9. У електрани се користе микропроцесорски (дигитални) заштитни уређаји, као самостални релеји или у оквиру система интегрисане заштите и управљања електраном. Сва заштитна опрема мора да ради независно од рада система управљања, надзора и комуникације у оквиру електране
- 6.10. У електрани је потребно предвидети заштиту од унутрашњих кварова која ће у случају унутрашњег квара одвојити електрану, или део електране, од ДСЕЕ у циљу обезбеђивања селективности заштите средњенапонских извода и очувања континуалног рада осталих корисника ДСЕЕ у случају квара у електрани.
- 6.11. Странка има искључиво одговорност у погледу примене одговарајућих заштитних уређаја који ће обезбедити да догађаји као што су: испади, кратки спојеви, земљоспојеви, несиметрије напона и други поремећаји у ДСЕЕ не проузрокују штетно деловање на уређаје и опрему у електрани.

Заштита од унутрашњих кварова у електрани није поједмет ових услова.

Управљање радом електране није предмет ових услова и дефинише се посебним уговором након изградње прикључка.

7. Додатни услови за прикључење на ДСЕЕ

- 7.1. Да би се објекат електране могао прикључити на ДСЕЕ неопходно је:
- Прибавити решење о одобрењу за прикључење електране на ДСЕЕ у складу са Закона о енергетици (у даљем тексту: Решење). Решење се прибавља након добијања акта надлежног органа којим се одобрава градња електране. За прибављање Решења подноси се захтев са прилозима према образцу ЕДС. Захтев за издавање Решења се подноси ЕДС;
 - Испунити све услове из одобрења за прикључење;
 - Закључити и реализовати уговор о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије, којим се регулише изградња прикључка у складу Законом о енергетици;
 - Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра.
 - Изградити прикључак (у складу са тачком 2 ових услова);
 - Да електрана задовољава одредбе важећих Правила о раду дистрибутивног система и осталих законских и других прописа;
 - Доставити следећу документацију потребну за прикључење електране:
 - Употребну дозволу, односно акт којим се одобрава пуштање електране у пробни рад;
 - Уговор о снабдевању електричном енергијом;



- Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна оговорност.

Да од ЕДС спроведе функционално испитивање којим се доказује да електрана и објекти у функцији прикључења електране ислуњавају услове дефинисане Правилима о раду дистрибутивног система и осталим законским и другим прописима.

Да Странка са ЕДС закључи уговор о експлоатацији електране.

- 7.2. Неопходно је да сви власници парцела и ЕДС регулишу имовинско правне односе за изградњу и приступ електроенергетским објектима и опреми ради њихове изградње и одржавања.
- 7.3. За изградњу, односно реконструкцију објеката, у складу са Законом о планирању и изградњи, неопходно је обезбедити одговарајући план (плански основ) или поступити у складу са одредбама члана 130 Закона о изменама и допунама закона о планирању и изградњи.
- 7.4. Пре прикључења електране на ДСЕЕ потребно је доставити извештаје о типском, комадном и пријемном испитивању опреме која се уграђује у електрани и до до места прикључења електране на ДСЕЕ, прибављене од произвођача, који потврђују да технички параметри електране одговарају подацима наведеним у Захтеву за Решење, одредбама Решења, одредбама Правила о раду дистрибутивног система, прописима и стандардима из одговарајућих области.

8. Рок важења, трошкови и рок прикључења

- 8.1. Рок важења ових услова је 24 месеци. Странка може тридесет дана пре истека рока важења издатих услова да поднесе захтев за продужење рока важења истих.
Уколико се странка обрати са захтевом за продужење рока важења издатих услова, након истека остављеног рока за продужење, сматраће се да је поднет захтев за издавање нових услова. Нови услови се издају према утврђеној процедури за издавање те врсте документа, у складу са тренутном електроенергетском ситуацијом.
- 8.2. Накнада за прикључење на ДСЕЕ ће бити утврђена уговором о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.
- 8.3. Према члану 144. Закона о енергетици, трошкове изградње прикључка, као и остале трошкове прикључења на ДСЕЕ сноси Странка.
- 8.4. Обрачун накнаде за прикључење се врши у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), која садржи образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објеката корисника на ДСЕЕ.
- 8.5. Рок за прикључења електране је 8 дана по испуњењу свих услова наведених у тачки 7.

1.3.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08), односно Листом II, пројекат се не налази на листи за коју је обавезна процена утицаја на животну средину.

На основу услова Завода за заштиту природе Србије 03 бр. 021-4082/3 од 20.12.2023. године, у просторном обухвату Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране инсталисане снаге 999kW на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:



- 1) Планиране намене површина у обухвату Пројекта морају бити усклађене са наменама одређеним Просторним планом града Крушевца („Службени лист града Крушевца“, бр. 4/2011);
- 2) Функционалним планирањем намена новршина и активним мерама заштите очувати и унапредити постојеће природне и полуприродне целине у просторном обухвату Пројекта;
- 3) Израда Пројекта се односи само на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, Град Крушевац;
- 4) Утврдити инжењерско геоморфолошке и хидрогеолошке услове за изградњу предметне соларне фотонапонске електране;
- 5) Пројектом предвидети да се сви припремни радови као и радови на изградњи и постављању објеката врше ван вегетативног и репродуктивног периода биљака и животиња (пре 1. априла и после 15. јула);
- 6) Пројектом предвидети забрану третирања предметних парцела хемијским препаратима за сузбијање раста и размножавања биљака и присуства животиња;
- 7) Пројектом предвидети обавезу да се :
 - користи постојећа мрежа саобраћајница и избегава изградња нових путева за привремено коришћење, којим би се додатно повећала фрагментација простора и природних и полуприродних станишта;
 - стабла у обухвату Пројекта обезбеде од оштећења услед манипулације грађевинских машина или транспортних средстава или складиштања опреме, инсталација која се уграђују и др.;
- 8) Електричне инсталације планирати као уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- 9) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежног предузећа, ЈП „Србијашуме“;
- 10) Предвидети очување живица и високог зеленила дуж границе Пројекта;
- 11) Предвидети инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима, у складу са планираним грађевинским капацитетима;
- 12) За озелењавање, тј. санацију површина које су деградиране предметном изградњом користити искључиво аутохтоне врсте;
- 13) Прописати обавезу да се, уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, обуставе радови и обавесте надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
- 14) Прописати обавезу да уколико се приликом извођења радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
- 15) Приликом издавања локацијских услова за изградњу предметне соларне фотонапонске електране неопходно је обратити се посебним захтевом за прописивање услова заштите природе у складу са Законом о заштити природе.

На основу Обавештења које је издало Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине, Служба за заштиту животне средине, Градске управе Крушевца, бр. 360-2023 од 18.12.2023. године, потребно је у поступку Локацијских услова поднети захтев са пратећом документацијом надлежном органу за заштиту животне средине где се спровођењем поступка процене утицаја доноси одлука да није потребна процена утицаја пројекта на животну средину или се прибавља сагласност на студију



процене утицаја предметног пројекта на животну средину, а све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/2004 и 36/2009).

МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Објекти који су планирани у оквиру комплекса нису предвиђени за дуготрајан боравак људи, па тако према Правилнику о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Сл. гласник РС“, бр. 61/2011), није потребно прибављање енергетског пасоша ни израда елабората енергетске ефикасности за зграде које се не греју или се греју до температуре од +12°C.

1.3.6.ПРОТИВ ПОЖАРНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ

На основу чл. 29.Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018) Министарство унутрашњих послова Сектор за Ванредне ситуације не издаје мишљење које садржи услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети у Урбанистичком пројекту, већ је потребно кроз обједињену процедуру, пре издавања локацијских услова прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија од стране надлежног Одељења.

Мере заштите од пожара које су спроведене овим пројектом и које је потребно спровести у даљем поступку пројектовања и изградње објекта су садржане у следећим законским одредбама:

- у погледу обезбеђења испуњености основних захтева заштите од пожара, приликом пројектовања и изградње објекта и то на начин утврђен посебним прописима и стандардима којима је уређена област заштите од пожара и експлозија и проценом ризика од пожара којом су исказане мере заштите од пожара за конструкцију, материјале, инсталације и опремање заштитним системима и уређајима, објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18),
- придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за заштиту ниско напонских мрежа и припадајућих трансформаторских станица („Сл. лист СФРЈ“, бр. 13/78 и 37/95),
- придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације нискогнапона („Сл. лист СФРЈ“, бр. 53 и 54/88 и 28/95),
- придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“, бр. 11/96)
- реализацију објекта извршити у складу са одредбама Правилника о техничким мерама за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Сл. лист СФРЈ“, бр. 41/93),
- придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000V („Сл. лист СФРЈ“, бр. 4/74, 13/78 и „Сл. лист СРЈ“, бр. 61/95),
- придржавати се одредби Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СФРЈ“, бр. 74/90),
- придржавати се и других правилника и стандарда са аспекта заштите од пожара који произилазе из горе наведених законских и подзаконских аката.



1.3.7. МЕРЕ ЗАШТИТЕНЕ ПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На основу услова Завода за заштуту споменика културе Краљево, бр. 1445/2 од 22.11.2023. године, у обухвату Урбанистичког пројекта се не налазе утврђена добра, нити добра која уживају претходну заштиту у складу са Законом о културном надлежју („Сл. гласник РС“, бр. 129/2021). Парцеле обухваћене изградњом су, у тренутку рекотносцирања, биле под високим растињем или црним гротекстилом тако је могућност теренске перспекције била ограничена.

Археолошки локалитети су специфични са становишта заштите јер се налазе испод земље, због чега се рекогносцирањем не може увек утврдити њихово постојање. Ако се током извођења радова на катастарским парцелама у обухвату предметног урбанистичког пројекта, открију појединачни археолошки предмети или археолошко налазиште, инвестито/извођач радова је дужан да поступи у складу са прописаним условима за предузимање мера техничке заштите.

У циљу заштите археолошког наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом извођења грађевинских радова:

- Претходна заштита археолошких локалитета (евидентираних и неевидентираних), односно археолошког подручја, је трајна.
- Ако се у току извођења радова наиђе на археолошки локалитет или предмете извођач радова је дужан да без одлагања обустави радове и обавести територијално надлежну установу заштите културног наслеђа Завод у Краљеву (током истог дана, исаном путем на доступе мејлове) и предузме мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
- Након увида у материјал стручно лице Завода може привремено обуставити радове, све док се на основу закона не утврди да ли непокретност има својства културног добра.
- У складу са природом налаза Завод може прописати додатне мере заштите које могу подразумевати праћење радова или извођење заштитних археолошких истраживања. Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, чување, публикување и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом земљаних радова, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- Уколико се приликом археолошких истраживања наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом и надлежним Министарством културе израдити мере техничке заштите откривених остатака.
- У току својих редовних активности Завод у Краљеву може извршити упис нових добара која уживају претходну заштиту о чему ће обавестити надлежно одељење за урбанизам.
- Надзор над спровођењем издатих мера заштите спроводи Завод за заштиту споменика културе у Краљеву као територијална надлежна установа заштите. Уколико се утврди да се мере не изводе у складу са условима Завод у Краљеву може обуставити радове до стицања услова за њихов наставак.

1.3.8. ТЕХНИЧКИ ОПИС

за изградњу објекта за производњу електричне енергије – Соларне електране „Мешево 1“ на кат. пар.бр. 152 и 153 и деловима кат.пар.бр. 154, 157 и 2295 КО Мешево инсталисане снаге 999kW

Инвеститор: “EM SOLAR SOLUTIONS” D.O.O. BEOGRAD



ЛОКАЦИЈА И ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ:

Према условима из плана катастарске парцеле у обухвату Урбанистичког пројекта су пољопривредно земљиште.

На основу достављених листова непокретности дају се подаци о парцели:

- катастарска парцела бр. 152 КО Мешево је пољопривредно земљиште, ливада 3. класе, површине 0.57.01ha, у приватној својини Милановић Слободан са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 153 КО Мешево је пољопривредно земљиште, њива 5. класе, површине 0.85.36ha, у приватној својини Милановић Слободан са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 154 КО Мешево је пољопривредно земљиште, ливада 3. класе, површине 0.14.10ha, у приватној својини Милановић Слободана (у обухвату део кат. парц. површине 0.04.19ha) са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 157 КО Мешево је пољопривредно земљиште, њива 3. класе, површине 0.19.15ha, у приватној својини Милановић Слободана (у обухвату део кат. парц. површине 0.03.78ha) са Уговором о дугорочном закупу склопљеним са EM SOLAR SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD;
- катастарска парцела бр. 2295 КО Мешево је Регионални пут бр. 119, површине 0.76.49ha у јавној својини (у обухвату део кат. парц. површине 0.01.38ha).

Према достављеном катастарско-топографском плану предметне парцеле, на којима се планира комплекс соларне електране, 152 и 153 КО Мешево су неиграђене.

ОБЈЕКТИ:

У складу са чл. 2 тачка 53 Закона о планирању и изградњи, комплекс намењен производњи електричне енергије се састоји од више међусобно повезаних функционалних целина и може се градити на више катастарских парцела. Предметни комплекс се састоји од две катастарске парцеле на којима је планирана изградња фотонапонске соларне електране на земљи СЕ Мешево 1 одобрене снаге 999kWса припадајућом трафостаницом у оквиру комплекса соларне електране са прикључним водом са објектом места прикључења (ОМП) и антенски стуб. Прикључни вод са објектом места прикључења (ОМП) нису предмет овог идејног решења. Они су посебна функционална целина. Њихова изградња је у надлежности Електродистрибуције Крушевац. Изградња ових објекта се спроводи по добијеном Решењу о одобрењу извођења радова на основу чл. 145 Закона о планирању и изградњи, а након добијања Решења о одобрењу за прикључење на ДСЕЕ и потписивање Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ са Електродистрибуције Србије. Детаљни услови за изградњу прикључног вода и ОМП-а ће се дефинисати Решењем и Уговором.

На ситуационом плану је дата диспозиција планираних објекта у оквиру комплекса.

Грађевинска линија је постављена према условима из плана, на 10m од суседних парцела и на 1,0m од суседних парцела које су у власништву истог лица као и парцеле на којима се гради електрана. У односу на регулациону, грађевинска линија је постављена на 5m. .



Комплекс електране има приступ на површину јавне намене, преко делова кат.пар.бр. 154 и 157 КО Мешево и планирани прикључак на саобраћајницу кат.пар.бр. 2295 КО Мешево, Државни пут ПА реда.

Соларна електрана СЕ Мешево

У оквиру Услови за пројектовање и прикључење објекта за производњу електричне енергије СЕ Мешево 1 у Мешеву, на кп.бр. 152 и 153 КО Мешево, заведним под бројем Д.09.11.-131554/1 од 23.03.2023. године издатим од стране Електродистрибуције Крушевац, наведени су Технички подаци о условима за пројектовање и прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ).

На локацији која обухвата кат.пар. 152 и 153 КО Мешево, општина Крушевац, планирана је изградња фотонапонске соларне електране инсталисане снаге 999 kW, намењене за конверзију сунчеве енергије у електричну енергију помоћу фотонапонских панела (ФН). ФН панели генеришу једносмерну струју која се помоћу инвертора претвара у трофазни систем наизменичних напона амплитуде фазног напона 230VAC и фреквенције 50Hz. Излаз инвертора се повезује на нисконапонску страну енергетског трансформатора који служи да прилагоди излазни напон соларних инвертора напону дистрибутивне 10 kV електроенергетске мреже на коју се они прикључују. За фотонапонске соларне електране је предвиђено да раде у потпуно аутоматском режиму без посаде.

Предвиђено је постављање фотонапонских панела одговарајуће снаге у циљу постизања излазне снаге од 40kW. Фотонапонски панели се прикључују на 10 инвертора номиналне снаге 100kW, односно Фотонапонски панели су подељени на низове. Фотонапонски низови ће бити повезани на улазе инвертора подземним кабловима, одговарајућег попречног пресека. На инверторе се доводи једносмерни напон који долази са фотонапонских панела, а на њиховом излаз се добија наизменични напон 0,8V међуфазно. Инвертори се, подземним кабловима одговарајућег попречног пресека, прикључују на нисконапонски блок у планираној трансформаторској станици, где се врши трансформација напона са 10kV на 0,4kV.

Трафостаница ТС

Предвиђа се изградња трансформаторске станице електране ТС са енергетским трансформатором привидне снаге 1050 kVA, преносног односа 0,4kV/10kV

Трансформаторска станица ће бити зиданог типа и у њу ће бити смештен енергетски трансформатор, нисконапонски блок и средњенапонски блок.

Планиране су зидане трафостанице димензија 4,00x7,30m.

Нето површина трафостанице је 29m².

Бруто површина трафостанице је 29m².

Под трафостанице је издигнут 0,20m од околног терена. Укупна висина објекта је 4,20m.

ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ И БИЛАНС ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА

Соларни панели се постављају на зелену површину, на армирано бетпонске темељне стубове и челичну подконструкцију која омогућује постављање панела под одговарајућим углом, према југу.



Разрадом пројекта у даљим фазама, израдом прорачуна и симулацијама сенчења као и проценама производње електричне енергије, установиће се најадекватније техничко и економско решење за положај и фотомонтажу фотонапонских панела.

Површина соларних панела не улази у прорачун заузетости парцеле, јер је реч о монтажној конструкцији (уређајима) који су одигнути од тла и испод којих је незастрта зелена површина, која омогућава природно отицање атмосферских вода.

Укупна површина под планираним објектима (ТС и ОМП) је 50m².

Површина интерних саобраћајница на парцелама 152 и 153 КО Мешево је 0.25.97ha.

Површина зелених површина на парцелама 152 и 153 КО Мешево је 1.15.90ha.

Преглед свих површина је дат у оквиру нумеричког дела ИДР-а.

Планиране интерне саобраћајнице су са завршним слојем од туцаника и ризле. Омогућујући приступ мањих возила трафостаницама и другим објектима унутар комплекса ради одржавања. У оквиру њих је предвиђено 1 паркинг места за управно паркирање дим 2.5 x5.0m.

1.4. СПРОВОЂЕЊЕ И РЕАЛИЗАЦИЈА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Одсек за урбанизам и грађевинарство, Служба за обједињену процедуру и урбанизам, Градске управе Града Крушевца потврдиће да је овај Урбанистички пројекат урађен у складу са Законом и Планом, по претходо прибављеном мишљењу Комисије за планове.

Одговорни урбаниста:

Катарина Дубљанин, дипл.инж.арх.

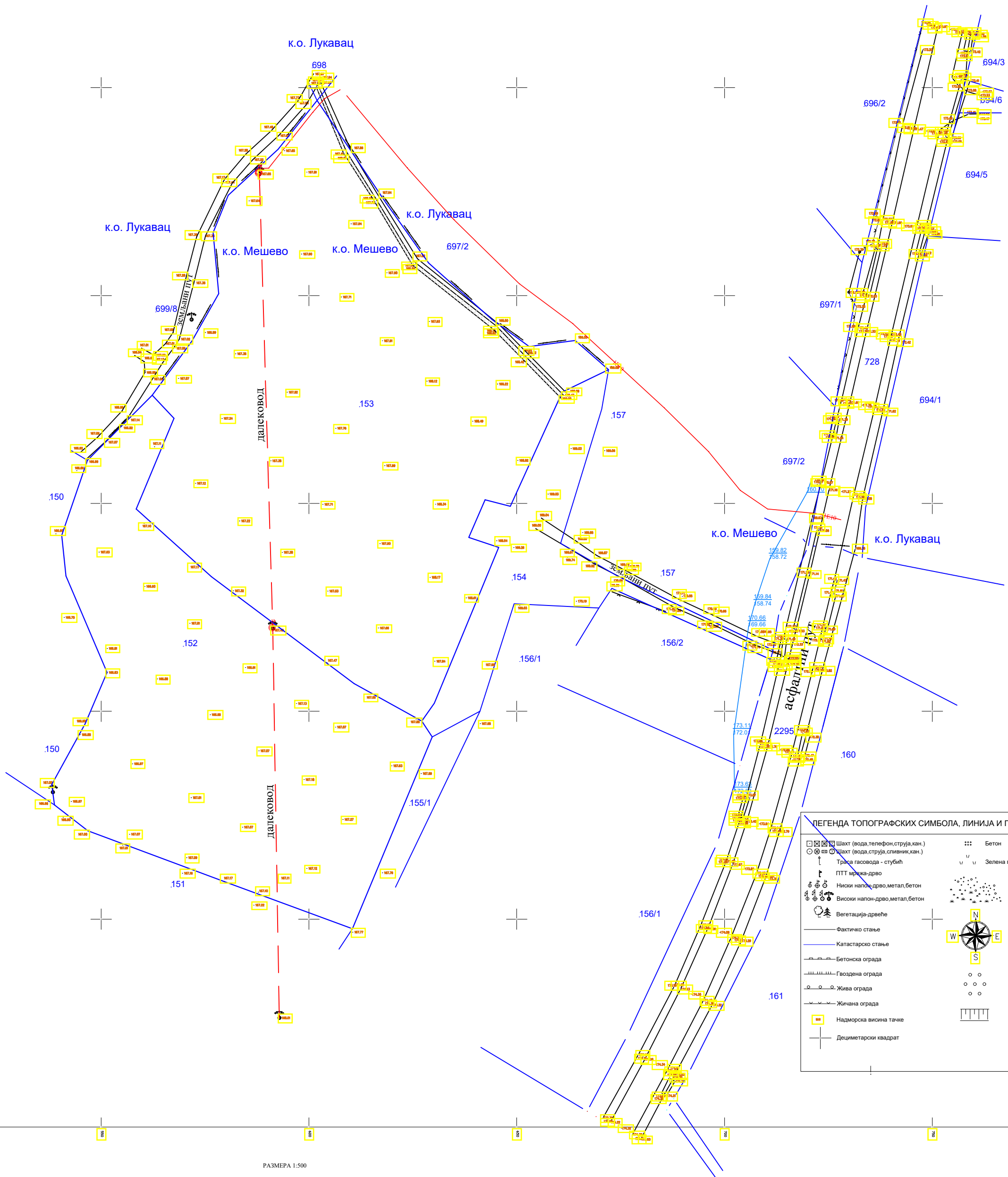
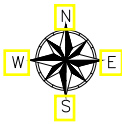
Овлашћено лице:

Катарина Дубљанин, дипл. инж.арх.

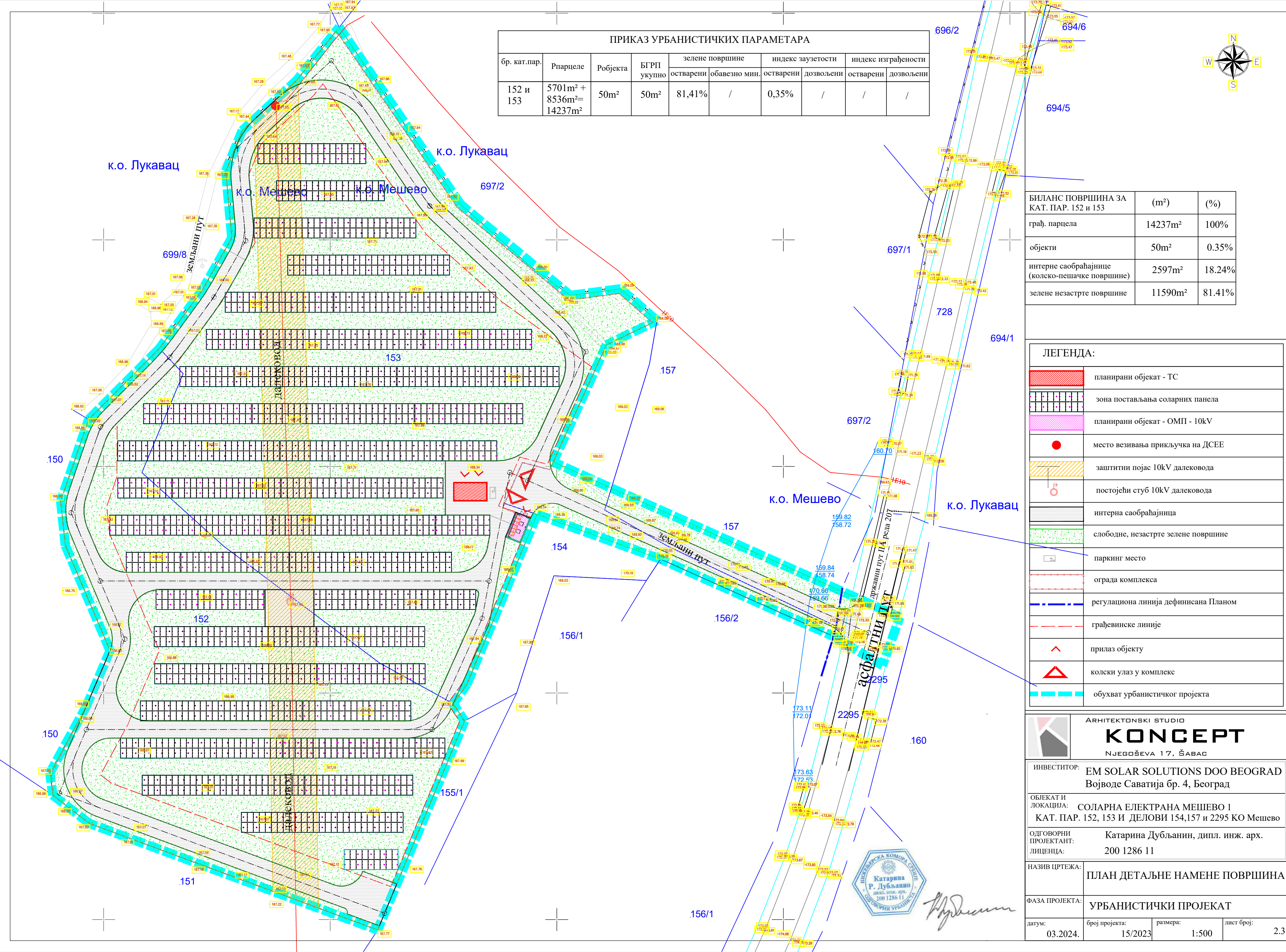


2. ГРАФИЧКИ ДЕО

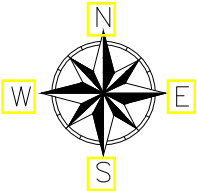
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД КРУШЕВАЦ
К.О. МЕШЕВО



ЛЕГЕНДА ТОПОГРАФСКИХ СИМБОЛА, ЛИНИЈА И ПОВРШИНА	
	Бетон
	Зелена површина
	Шибље
	Правец севера
	Воћњак
	Шарпа



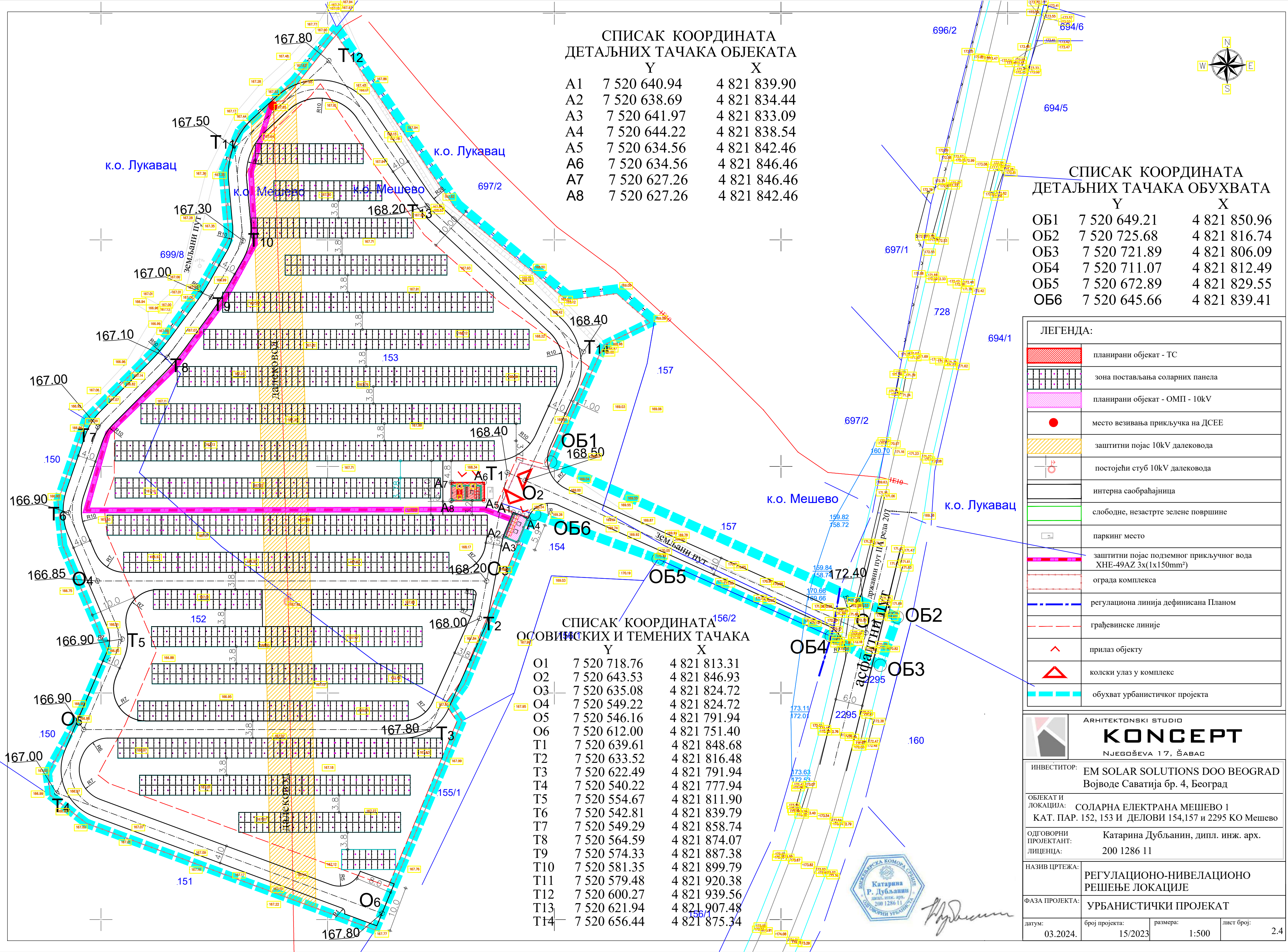
ПРИКАЗ УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА									
бр. кат.пар.	Рпарцеле	Робјекта	БГРП укупно	зелене површине		индекс заузетости		индекс изграђености	
				остварени	обавезно мин.	остварени	дозвољени	остварени	дозвољени
152 и 153	5701m ² + 8536m ² = 14237m ²	50m ²	50m ²	81,41%	/	0,35%	/	/	/



БИЛАНС ПОВРШИНА ЗА КАТ. ПАР. 152 и 153	(m ²)	(%)
грађ. парцела	14237m ²	100%
објекти	50m ²	0.35%
интерне саобраћајнице (колско-пешачке површине)	2597m ²	18.24%
зелене незастрте површине	11590m ²	81.41%

ЛЕГЕНДА:	
	планирани објекат - ТС
	зона постављања соларних панела
	планирани објекат - ОМП - 10kV
	место везивања прикључка на ДСЕЕ
	заштитни појас 10kV далековода
	постојећи стуб 10kV далековода
	интерна саобраћајница
	слободне, незастрте зелене површине
	паркинг место
	ограда комплекса
	регулациона линија дефинисана Планом
	грађевинске линије
	прилаз објекту
	колски улаз у комплекс
	обухват урбанистичког пројекта

 ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT NJEGOŠEVA 17, ŠABAC			
ИНВЕСТИТОР: EM SOLAR SOLUTIONS DOO BEOGRAD Војводе Саватија бр. 4, Београд			
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА МЕШЕВО 1 КАТ. ПАР. 152, 153 И ДЕЛОВИ 154,157 и 2295 КО Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх. ЛИЦЕНЦА: 200 1286 11			
НАЗИВ ЦРТЕЖА:		ПЛАН ДЕТАЉНЕ НАМЕНЕ ПОВРШИНА	
ФАЗА ПРОЈЕКТА:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
датум:	број пројекта:	размера:	лист број:
03.2024.	15/2023	1:500	2.3



СПИСАК КООРДИНАТА
ДЕТАЉНИХ ТАЧАКА ОБЈЕКТА

	Y	X
A1	7 520 640.94	4 821 839.90
A2	7 520 638.69	4 821 834.44
A3	7 520 641.97	4 821 833.09
A4	7 520 644.22	4 821 838.54
A5	7 520 634.56	4 821 842.46
A6	7 520 634.56	4 821 846.46
A7	7 520 627.26	4 821 846.46
A8	7 520 627.26	4 821 842.46

СПИСАК КООРДИНАТА
ДЕТАЉНИХ ТАЧАКА ОБУХВАТА

	Y	X
ОБ1	7 520 649.21	4 821 850.96
ОБ2	7 520 725.68	4 821 816.74
ОБ3	7 520 721.89	4 821 806.09
ОБ4	7 520 711.07	4 821 812.49
ОБ5	7 520 672.89	4 821 829.55
ОБ6	7 520 645.66	4 821 839.41

ЛЕГЕНДА:	
	планирани објекат - ТС
	зона постављања соларних панела
	планирани објекат - ОМП - 10kV
	место везивања прикључка на ДСЕЕ
	заштитни појас 10kV далековода
	постојећи стуб 10kV далековода
	интерна саобраћајница
	слободне, незастрте зелене површине
	паркинг место
	заштитни појас подземног прикључног вода XHE-49AZ 3x(1x150mm²)
	ограда комплекса
	регулациона линија дефинисана Планом
	грађевинске линије
	прилаз објекту
	колски улаз у комплекс
	обухват урбанистичког пројекта

СПИСАК КООРДИНАТА
ОСОВНИХ И ТЕМЕНИХ ТАЧАКА

	Y	X
O1	7 520 718.76	4 821 813.31
O2	7 520 643.53	4 821 846.93
O3	7 520 635.08	4 821 824.72
O4	7 520 549.22	4 821 824.72
O5	7 520 546.16	4 821 791.94
O6	7 520 612.00	4 821 751.40
T1	7 520 639.61	4 821 848.68
T2	7 520 633.52	4 821 816.48
T3	7 520 622.49	4 821 791.94
T4	7 520 540.22	4 821 777.94
T5	7 520 554.67	4 821 811.90
T6	7 520 542.81	4 821 839.79
T7	7 520 549.29	4 821 858.74
T8	7 520 564.59	4 821 874.07
T9	7 520 574.33	4 821 887.38
T10	7 520 581.35	4 821 899.79
T11	7 520 579.48	4 821 920.38
T12	7 520 600.27	4 821 939.56
T13	7 520 621.94	4 821 907.48
T14	7 520 656.44	4 821 875.34



ARHITEKTONSKI STUDIO
KONCEPT
NJEGOŠEVA 17, ŠABAC

ИНВЕСТИТОР:
ЕМ SOLAR SOLUTIONS DOO BEOGRAD
Војводе Саватија бр. 4, Београд

ОБЈЕКАТ И
ЛОКАЦИЈА:
СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА МЕШЕВО 1
КАТ. ПАР. 152, 153 И ДЕЛОВИ 154,157 И 2295 КО Мешево

ОДГОВОРНИ
ПРОЈЕКТАНТ:
ЛИЦЕНЦА:
Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх.
200 1286 11

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНО
РЕШЕЊЕ ЛОКАЦИЈЕ

ФАЗА ПРОЈЕКТА:
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

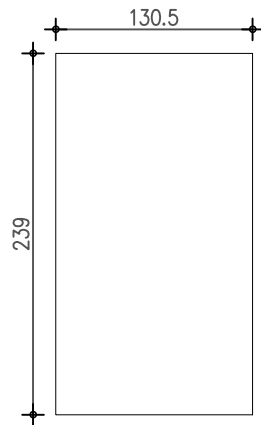
датум:
03.2024.

број пројекта:
15/2023

размера:
1:500

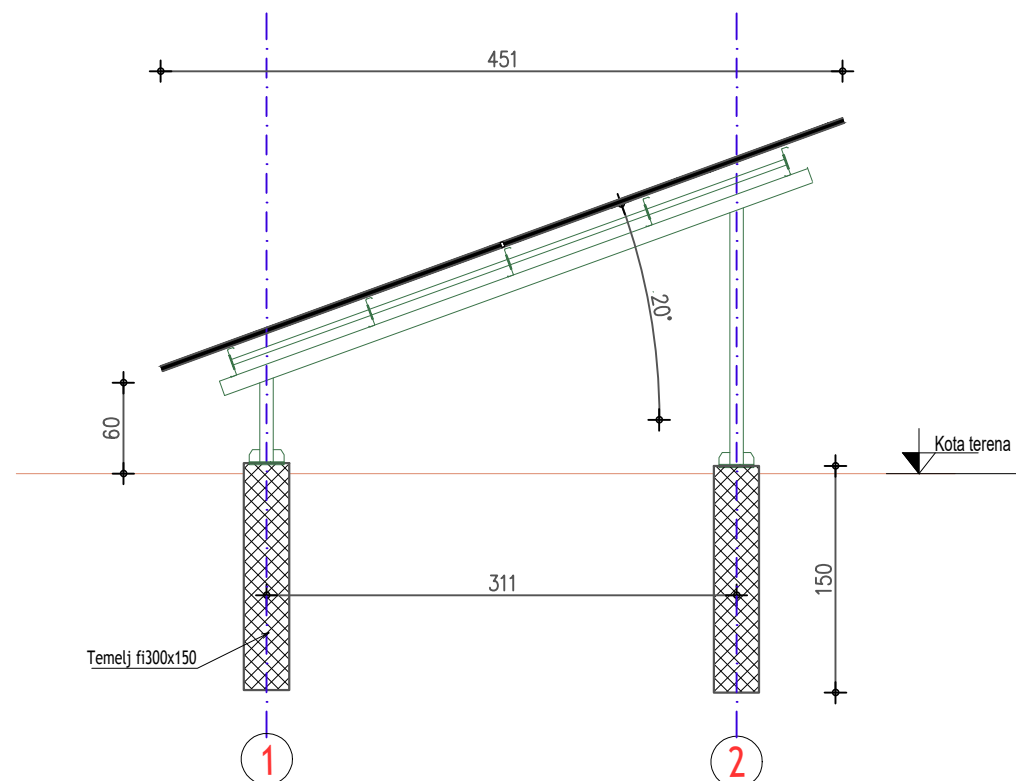
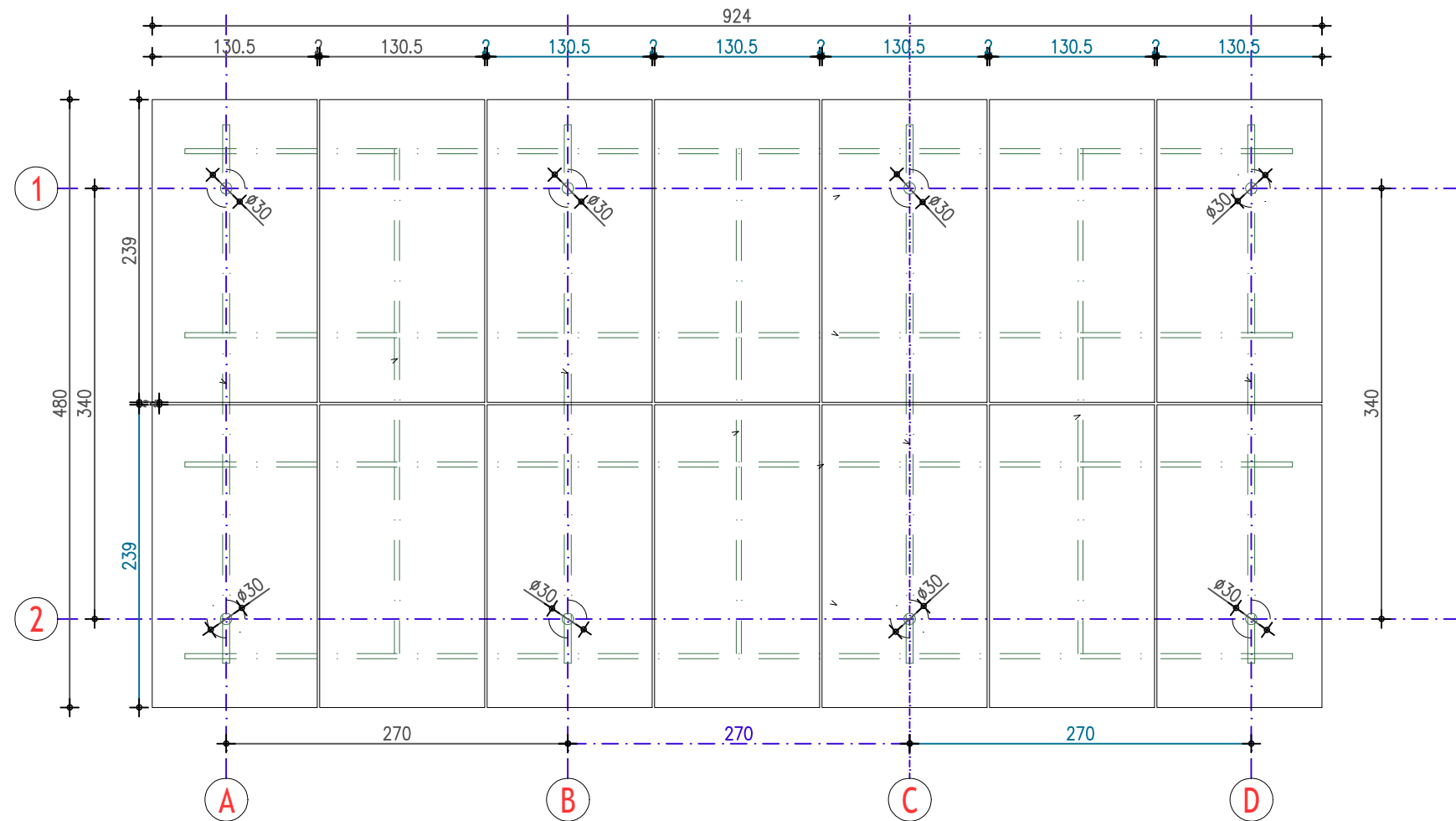
лист број:
2.4

Dimenzija panela

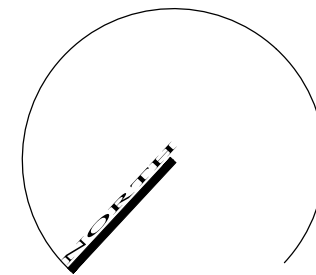
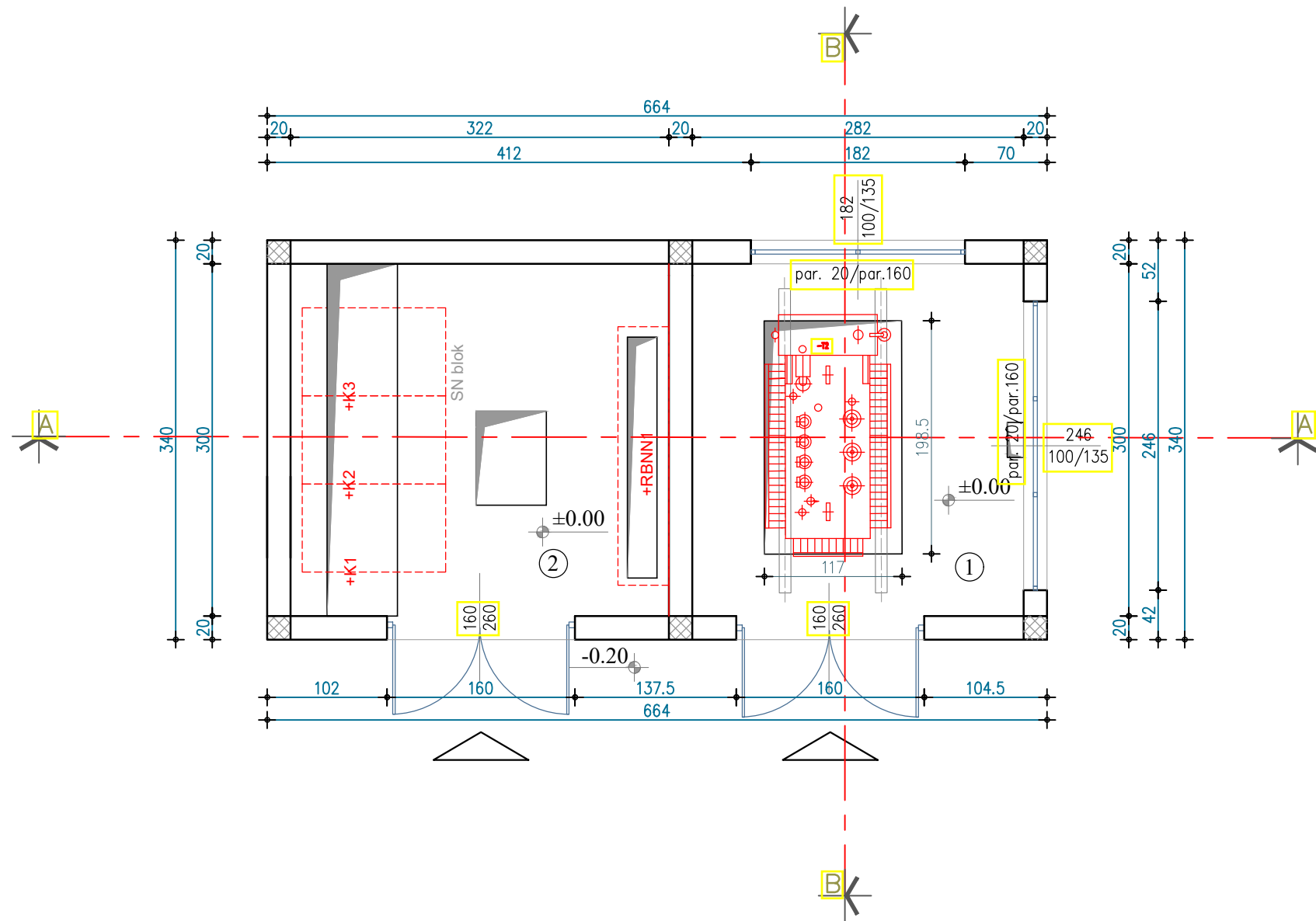


Osnova

Skica rasporeda panela na jednom nosaču
dimezije nosača se može menjati u zavisnosti od potreba na terenu i izbora opreme



ARHITEKTONSKI STUDIO			
KONCEPT			
Njegoševa 17, Šabac			
INVESTITOR: EM SOLAR SOLUTIONS DOO			
Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ: Објекат за производњу електричне енергије – соларна електрана			
И ЛОКАЦИЈА: МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх.			
ЛИЦЕНЦА: 300 D218 06			
НАЗИВ ЦРТЕЖА: СОЛАРНИ ПАНЕЛИ			
ОСНОВА И ПРЕСЕК СОЛАРНИХ ПАНЕЛА			
ФАЗА ПРОЈЕКТА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ			
datum:	broj projekta:	razmera:	list broj:
03.2024.	15/2023	1:50	2.6.1.

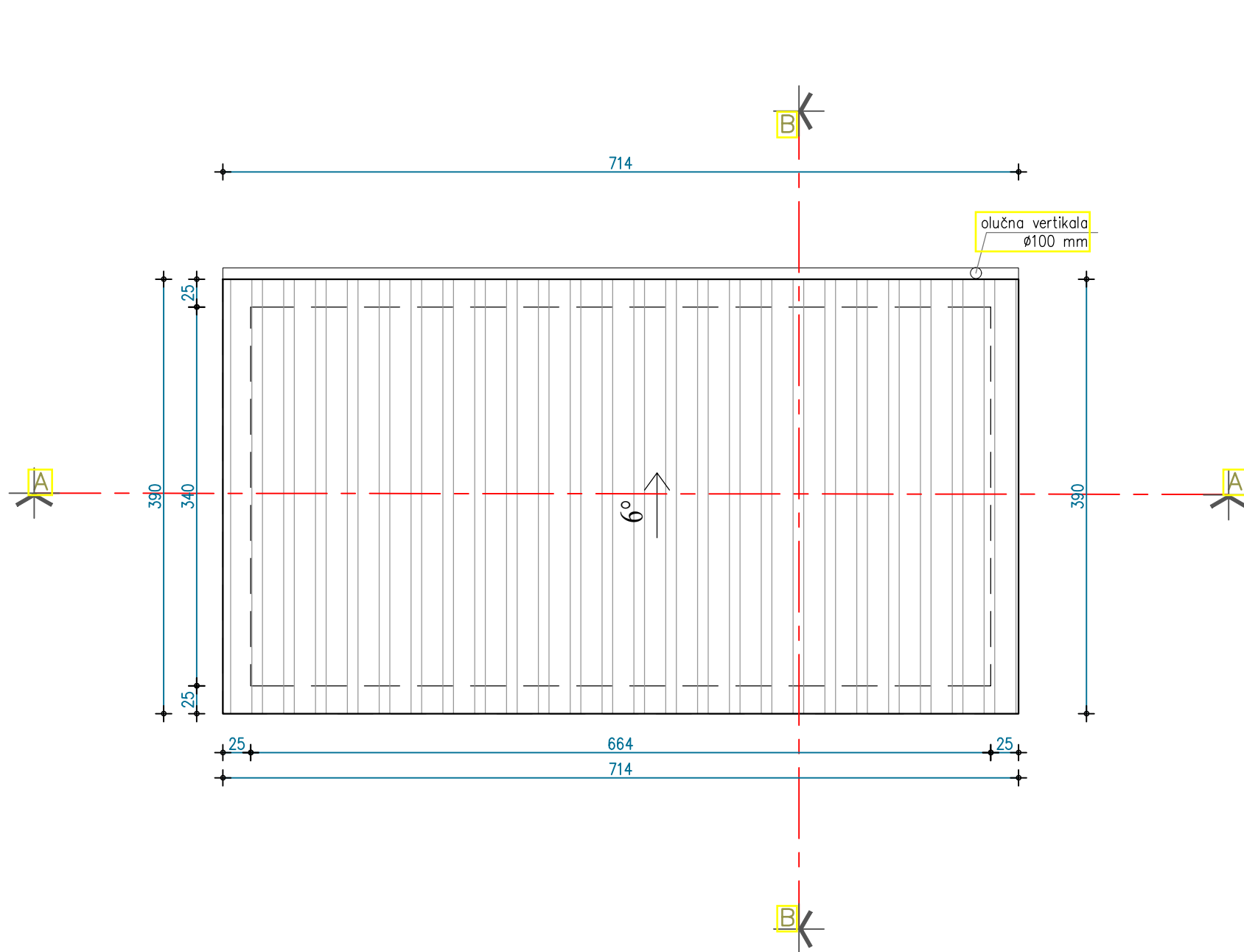


BR.	NAZIV PROSTORIJE	POD	ZIDOVI	PLAFON	O (m)	P (m ²)
1	PROSTORIJA SA TRANSFORMATOROM	beton	boja	boja	11,64	8,46
2	ELEKTRO OPREMA	beton	boja	boja	12,44	9,66
UKUPNO NETO POVRŠINA:						18.12
UKUPNO BRUTO POVRŠINA:						22.58

NAPOMENA:
A. MERE BRAVARIJE SU SVETLE MERE

LEGENDA:
Siporeks blok
Armirani beton
±0.00 = 81.40 m.n.v.

ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT Njegoševa 17, Šabac			
INVESTITOR: EM SOLAR SOLUTIONS DOO Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ: Објекат за производњу електричне енергије – соларна електрана И. ЛОКАЦИЈА: МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх. ЛИЦЕНЦА: 300 D218 06			
НАЗИВ ЦРТЕЖА: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА			
ФАЗА ПРОЈЕКТА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ			
datum: 03.2024.	broj projekta: 15/2023	razmera: 1:50	list broj: 2.6.2.

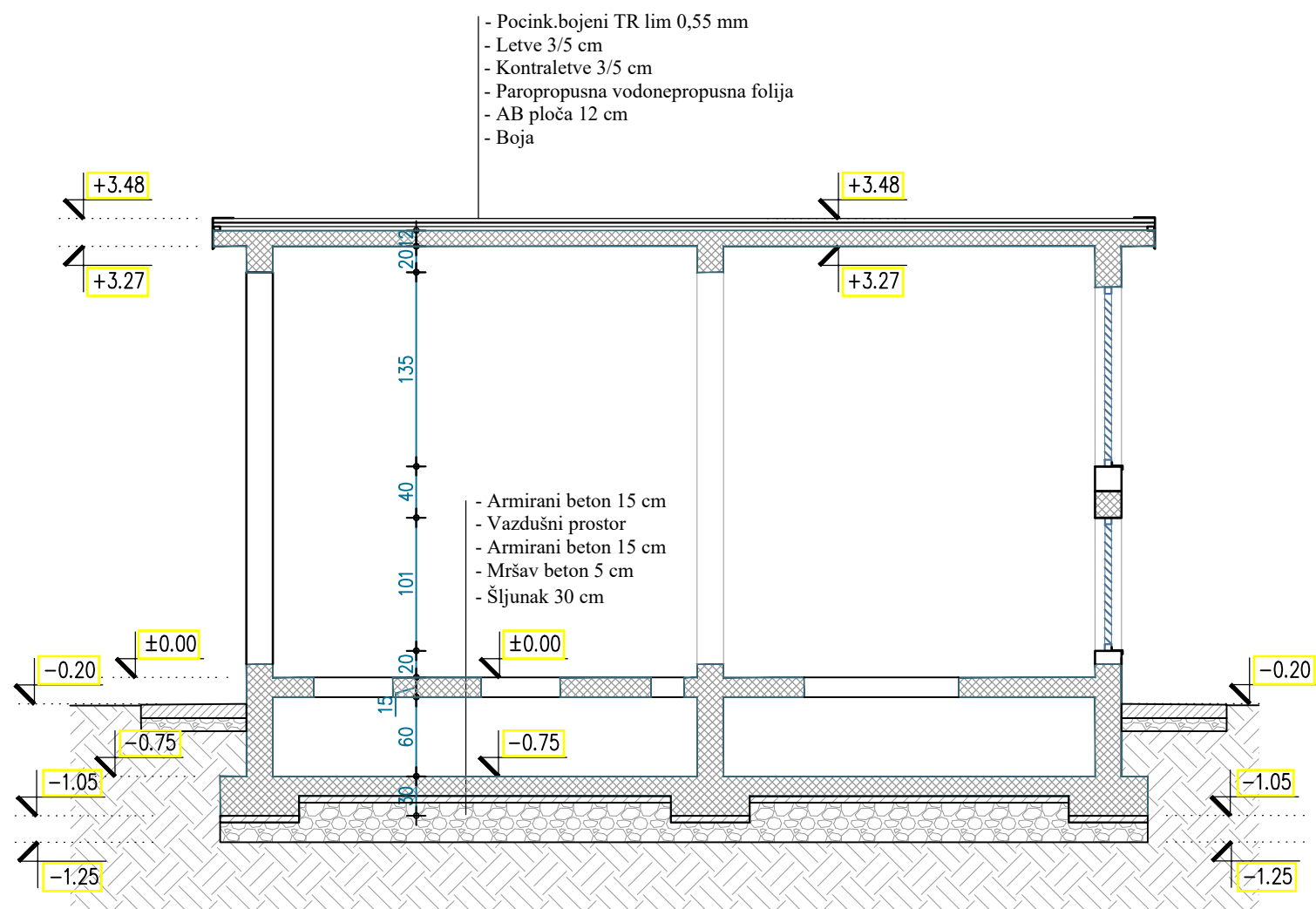


LEGENDA:

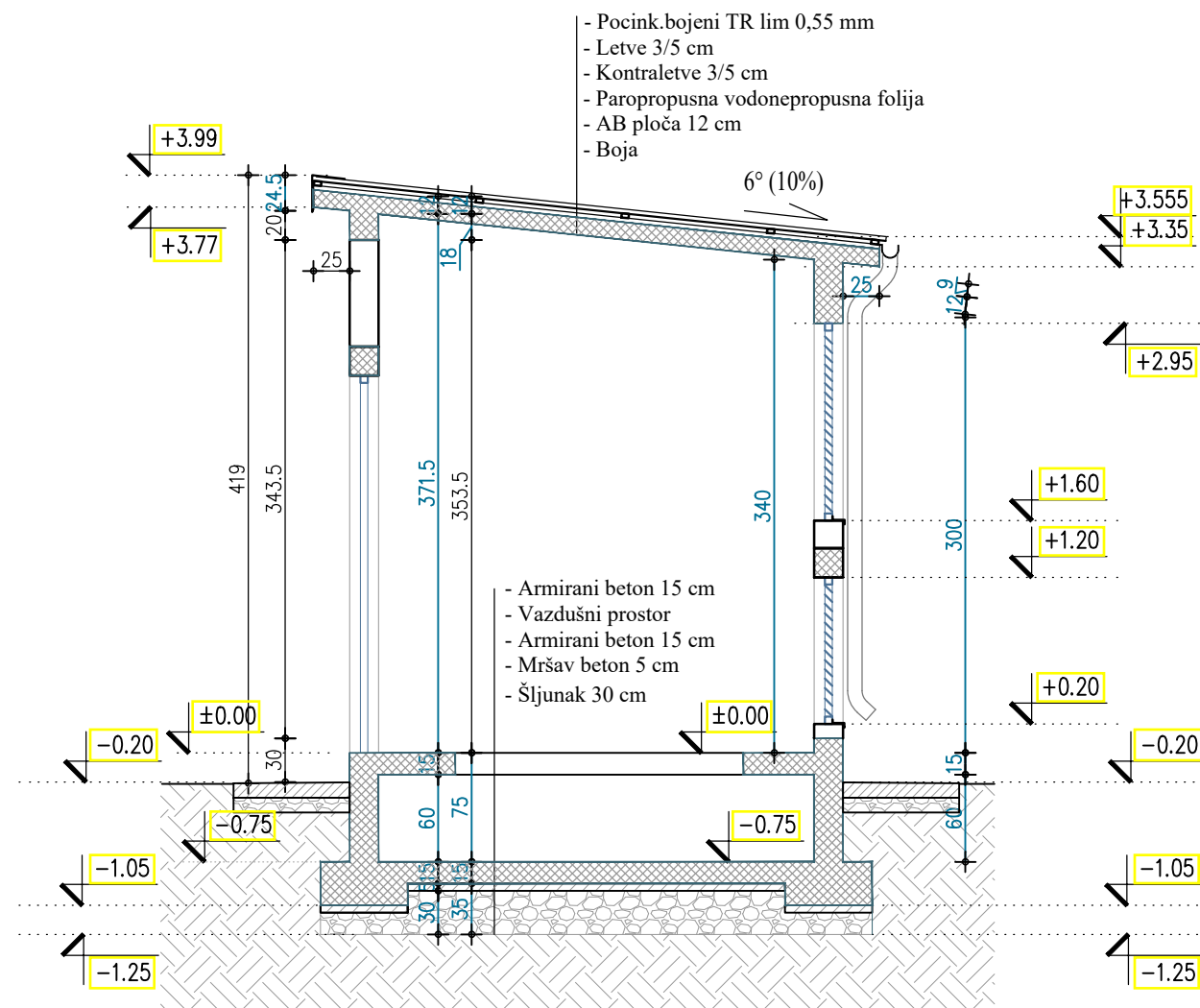
 Krovni pokrivač- TR lim



ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT Njegoševa 17, Šabac			
ИНВЕСТИТОР: EM SOLAR SOLUTIONS DOO Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ: Објекат за производњу електричне енергије – соларна електрана И. ЛОКАЦИЈА: МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:		Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх.	
ЛИЦЕНЦА:		300 D218 06	
НАЗИВ ЦРТЕЖА:		ОСНОВА КРОВА	
ФАЗА ПРОЈЕКТА:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
datum:	broj projekta:	razmera:	list broj:
03.2024.	15/2023	1:50	2.6.3.



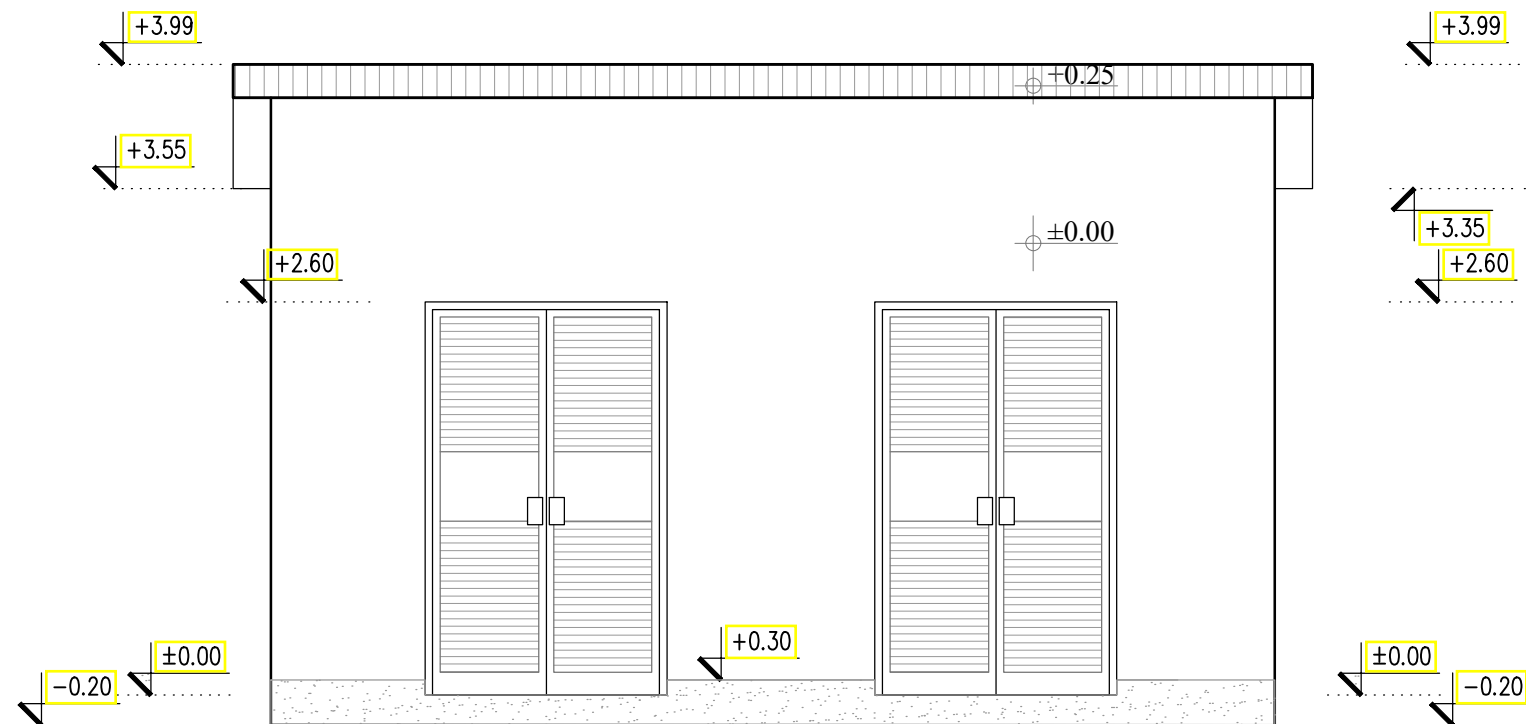
PRESEK A-A



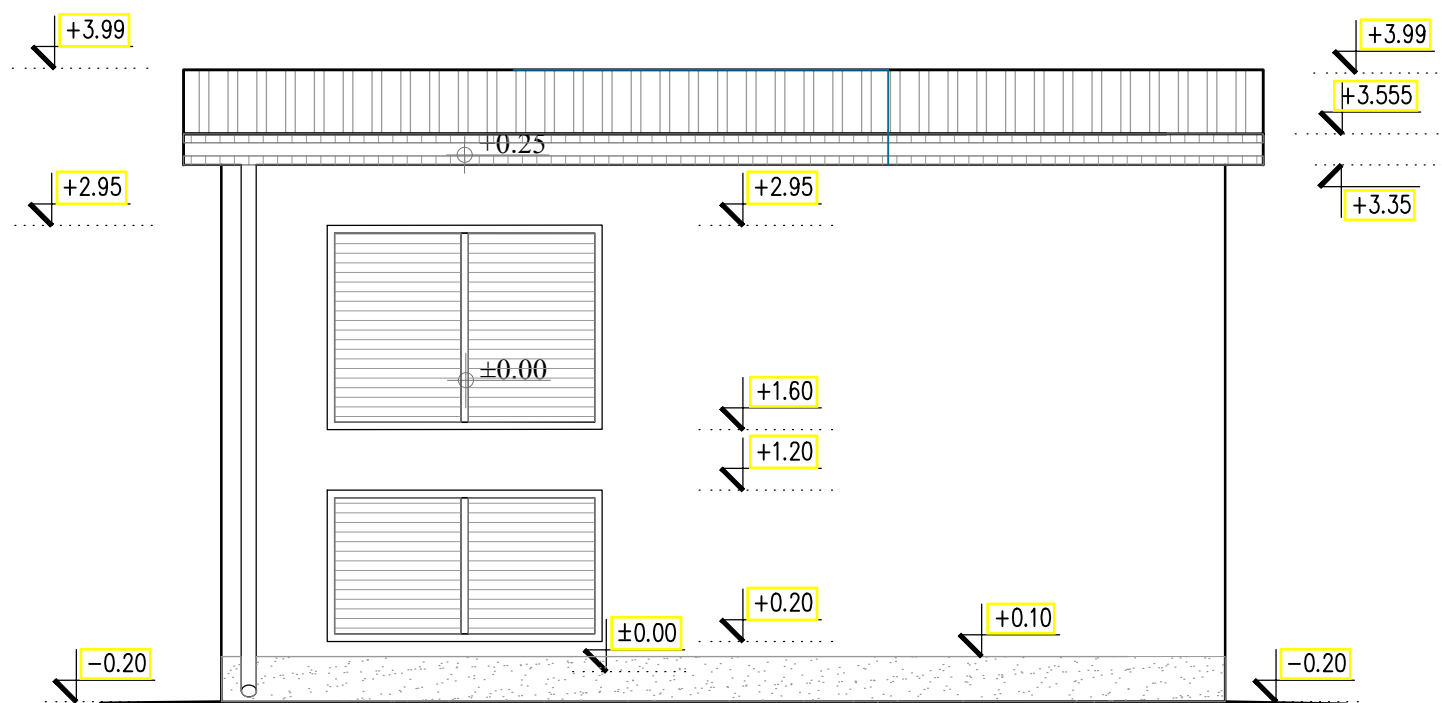
PRESEK B-B



ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT Njegoševa 17, Šabac			
INVESTITOR: EM SOLAR SOLUTIONS DOO Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Објекат за производњу електричне енергије – соларна електрана МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх. ЛИЦЕНЦА: 300 D218 06			
НАЗИВ ЦРТЕЖА:		ПРЕСЕЦИ	
ФАЗА ПРОЈЕКТА:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
datum:	broj projekta:	razmera:	list broj:
03.2024.	15/2023	1:50	2.6.4.



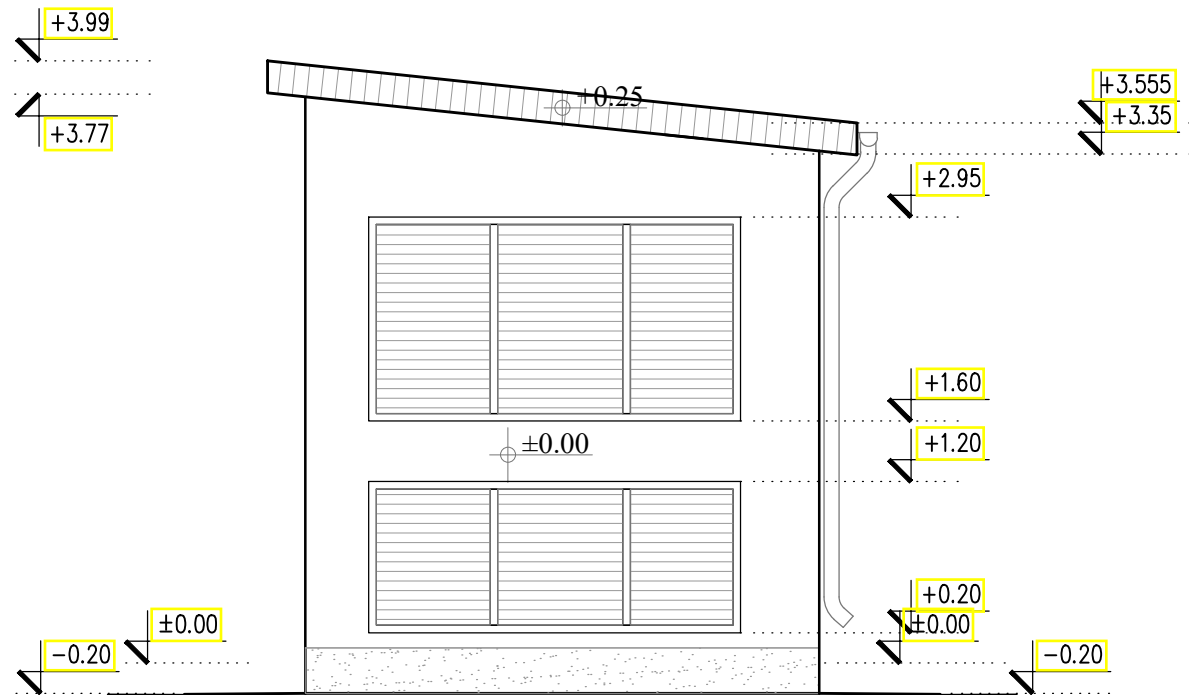
SEVEROZAPADNA FASADA



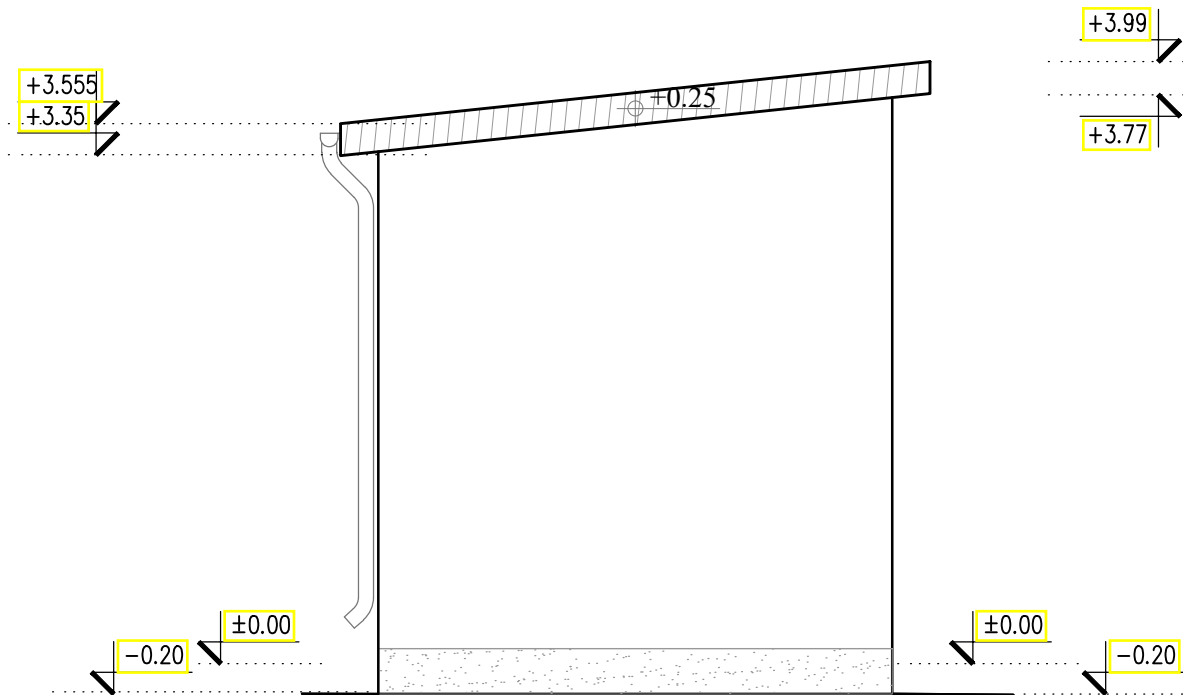
JUGOISTOČNA FASADA



ARHITEKTONSKI STUDIO KONCEPT Njegoševa 17, Šabac			
ИНВЕСТИТОР: EM SOLAR SOLUTIONS DOO Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ: МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 i 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх. ЛИЦЕНЦА: 300 D218 06			
НАЗИВ ЦРТЕЖА:		ФАСАДЕ СЕВЕРОЗАПАДНА И ЈУГОИСТОЧНА	
ФАЗА ПРОЈЕКТА:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
datum:	broj projekta:	razmera:	list broj:
03.2024.	15/2023	1:50	2.6.5.



JUGOZAPADNA FASADA



SEVEROISTOČNA FASADA



ARHITEKTONSKI STUDIO			
KONCEPT			
Njegoševa 17, Šabac			
ИНВЕСТИТОР: EM SOLAR SOLUTIONS DOO			
Војводе Саватија 4/18, Београд			
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА: Објекат за производњу електричне енергије – соларна електрана МЕШЕВО 1 инсталисане снаге 999 kW на кат. пар. бр. 152 и 153 и деловима кат. пар. бр. 154, 157 и 2295, К.О. Мешево			
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Катарина Дубљанин, дипл. инж. арх.			
ЛИЦЕНЦА: 300 D218 06			
НАЗИВ ЦРТЕЖА:		ФАСАДЕ ЈУГОЗАПАДНА И СЕВЕРОИСТОЧНА	
ФАЗА ПРОЈЕКТА:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
datum:	broj projekta:	razmera:	list broj:
03.2024.	15/2023	1:50	2.6.6.



3. ДОКУМЕНТАЦИЈА



Градска управа -Град Крушевац
Одељење за урбанизам и грађевинарство
Служба за обједињену процедуру и урбанизам
Бр. 01-350-640/2023
Датум: 03.08.2023.године
Крушевац

На основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник Републике Србије бр.72/09, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21), а на захтев Милановић Слободана, из Београд – Земун, ул. Новосадска бр. 676/2/22, издаје се:

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

У вези са Вашим захтевом бр. 350-640/2023 од 01.08.2023. године, којим сте тражили информацију о локацији за катастарске парцеле бр. 152 и 153 обе К.О. Мешево, а ради изградње соларне фотонапонске електране снаге 999kW на земљи, обавештавамо Вас следеће:

Катастарске парцеле број 152 и 153 обе К.О. Мешево, обухваћене су Просторним планом града Крушевца (Сл. лист града Крушевца бр. 4/2011), припадају примарном сеоском насељу, разбијени тип насеља и планом намене површина се налазе у простору намењеном за пољопривредно земљиште.

Правила грађења дата Просторним планом града Крушевца (Сл.лист града Крушевца бр. 4/2011), су:

„4.3.6. Правила уређења и грађења на пољопривредном земљишту

Забрањена је изградња на пољопривредном земљишту.

Дозвољено је изузетно:

- ветроелектране и мале хидроелектране уз предходно прибављену сагласност Министарства надлежног за послове пољопривреде чл. 69. Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/09 и 81/09).

Дозвољена је изградња због проширења грађевинског подручја (до мах 5% од овим Планом планиране површине грађевинског подручја).

Реализација наведених садржаја вршиће се на основу правила грађења и уређења дефинисаних за те садржаје на основу одговарајућег урбанистичког плана или директно на основу правила грађења и уређења Просторног плана, а у складу са Законом о пољопривредном земљишту.

Урбанистички планови или Урбанистичко-технички документи су обавезни за коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе.

Обновљиви извори енергије

Услови за изградњу објеката за коришћење обновљивих извора енергије су садржани у поглављу 3.5.3.

3. Концепција, пропозиције и планска решења по областима

3.5.3. Електроенергетска инфраструктура и телекомуникације

Примена обновљивих извора енергије

Производња енергије из обновљивих извора на подручју Плана је занемарљива. Остваривање циљева из Стратегије развоја енергетике и ППР Србије неопходно је веће ангажовање обновљивих извора у циљу задовољења енергетских потреба, смањења утицаја на животну средину и одрживог економског развоја.

На подручју Плана, за производњу топлотне и електричне енергије, предвиђено је коришћење следећих обновљивих извора: енергија сунца, енергија биомасе, геотермална енергија, мале хидроелектране (соларни пријемници енергије и топлотне пумпе, коришћење биомасе и биогаза, геотермална енергија уз примену савремених техничких решења), у складу са одговарајућом урбанистичком и техничком документацијом. Коришћење обновљивих извора енергије у руралним деловима града у складу са правилима уређења и грађења из Плана, нарочито коришћење потенцијала биомасе који зависи од распореда пољопривредних површина

(потенцијално исплативих за гајење култура као биомасе), површина под шумама и од потенцијала биомасе у сточарству за производњу биогаза.
Соларне енергоне могу да се граде на растојањима од суседних парцела већим од 10м и да амбијентално не утичу на суседне објекте.

Просторним планом гарда Крушевца (Сллист града Крушевца бр. 4/2011) дата је имплементација плана, смернице за израду урбанистичких планова и других развојних докумената који прописује :

5.2. Смернице за израду урбанистичких планова и других развојних докумената

„Даља разрада Просторног плана врши се:

- урбанистичко-техничким документима (урбанистички пројекат)

Урбанистичким пројектима према потреби и обавезно за:

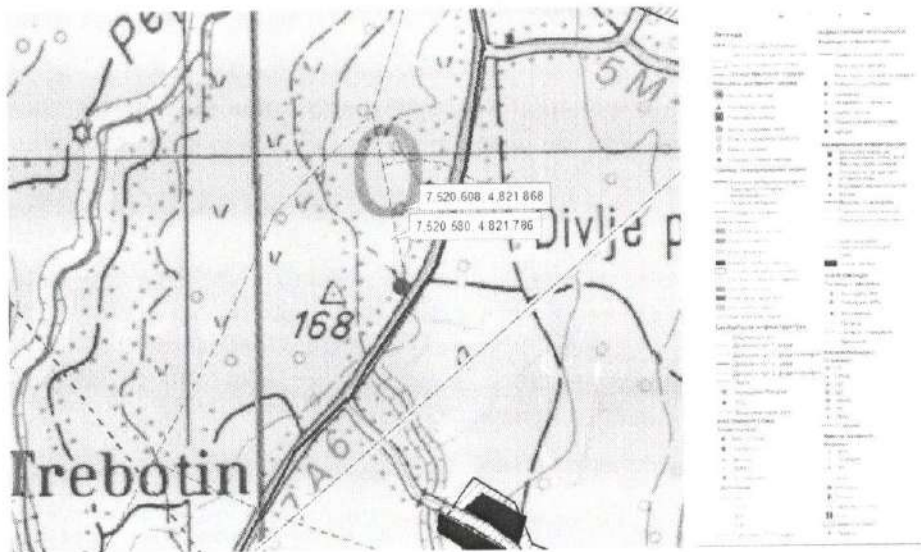
- мини хидроелектране, енергоне и др. објекте за производњу енергије“

Напомена: На основу чл. 133. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник Републике Србије бр.72/09, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21), прописана је надлежност за издавање грађевинске дозволе, и то:

„Грађевинску дозволу за изградњу објеката издаје министарство надлежно за послове грађевинарства (у даљем тексту: Министарство), ако овим законом није другачије одређено. Министарство издаје грађевинску дозволу за изградњу објеката, и то:

- б) термоелектрана снаге 10 MW и више, термоелектрана-топлана електричне снаге 10 MW и више и других објеката за производњу електричне енергије снаге 10 MW и више, као и електроенергетских водова и трансформаторских станица напона 110 и више kV;

Прилог: Извод из Просторног плана града Крушевца (Сллист града Крушевца бр. 4/2011)



Обрађивачи:

Ружица Петровић, грађ. тех.

Милица Ристић, м. инж. арх.

НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
П.О. НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Милица Васић, дип. инж. арх.

екз. 16. 08. 2023



* Број листа непокретности: 226

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 6.11.2023. 12:47:35

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	e0c58d52-ca9f-4944-8048-eeeca268340e
Матични број општине:	70670
Општина:	КРУШЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	721158
Катастарска општина:	МЕШЕВО
Датум ажурности:	03.11.2023. 14:26
Служба:	КРУШЕВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЧИЧАРИ
Број парцеле:	152
Површина m²:	5701
Број листа непокретности:	226

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	5701

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИЛАНОВИЋ (ЉУБИВОЈЕ) СЛОБОДАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



* Број листа непокретности: 226

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 6.11.2023. 12:47:13

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7ecb5f15-98ef-4dae-a654-54481d1291a8
Матични број општине:	70670
Општина:	КРУШЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	721158
Катастарска општина:	МЕШЕВО
Датум ажурности:	03.11.2023. 14:26
Служба:	КРУШЕВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ЧИЧАРИ
Број парцеле:	153
Површина m²:	8536
Број листа непокретности:	226

Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	8536

Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	МИЛАНОВИЋ (ЉУБИВОЈЕ) СЛОБОДАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	

Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

* Извод из базе података катастра непокретности.



* Број листа непокретности: 226

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 6.11.2023. 12:46:54

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	acc3bbb2-fb6e-4633-9196-c13ee97fd4f1
Матични број општине:	70670
Општина:	КРУШЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	721158
Катастарска општина:	МЕШЕВО
Датум ажурности:	03.11.2023. 14:26
Служба:	КРУШЕВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЧИЧАРИ
Број парцеле:	154
Површина m²:	1410
Број листа непокретности:	226

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	1410

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МИЛАНОВИЋ (ЉУБИВОЈЕ) СЛОБОДАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



* Број листа непокретности: 226

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 6.11.2023. 12:46:07

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	509b7c61-f6ec-437f-b348-2c65d9476272
Матични број општине:	70670
Општина:	КРУШЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	721158
Катастарска општина:	МЕШЕВО
Датум ажурности:	03.11.2023. 14:26
Служба:	КРУШЕВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ЧИЧАРИ
Број парцеле:	157
Површина m²:	1915
Број листа непокретности:	226

Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 3. КЛАСЕ
Површина m²:	1915

Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	МИЛАНОВИЋ (ЉУБИВОЈЕ) СЛОБОДАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	

Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 462

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 12.12.2023. 15:09:40

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	4d9fd175-cee6-45e9-9ab0-f511b2388138
Матични број општине:	70670
Општина:	КРУШЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	721158
Катастарска општина:	МЕШЕВО
Датум ажурности:	11.12.2023. 14:30
Служба:	КРУШЕВАЦ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЧИЧАРИ
Број парцеле:	2295
Површина m ² :	7649
Број листа непокретности:	462

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	7649

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ЧИЧАРИ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m ² :	7649
Корисна површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	РЕГИОНАЛНИ ПУТ-РЕГИОНАЛНИ ПУТ БР.119
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН ПРЕ ДОНОШЕЊА ПРОПИСА О ИЗГРАДЊИ ОБЈЕКТА
Број етажа под земљом:	
Број етажа приземље:	

Број етажа над земљом:

Број етажа поткровље:

Имаоци права на објекту

Назив:	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
--------	---------------------------------

Лице уписано са матичним бројем:	ДА
----------------------------------	----

Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
--------------	-----------------

Облик својине:

Удео:	1/1
-------	-----

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
--------	------------------

Лице уписано са матичним бројем:	НЕ (више информација)
----------------------------------	---

Врста права:	СВОЈИНА
--------------	---------

Облик својине:	ДРЖАВНА РС
----------------	------------

Удео:	1/1
-------	-----

Терети на објекту - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба објекта

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

ПР-ЕНГ-01.95/02

Електродистрибуција Крушевац

Број:

Миловановић Слободан

Датум:

ул. Новосадска 67в/20/22

Земун

Одлучујући о захтеву Странке ' Миловановић Слободан , , ул. Новосадска 67в/20/22, Зрмун , бр.Д.09.11-131554/1-23 од 23.03.2023. године на основу Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 - др.закон и 40/2021), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник РС“ бр. 63/13 и 91/18) и Правила о раду дистрибутивног система, издају се:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта за производњу електричне енергије - соларна електрана „Мешево 1“, на к.п.152,153 к.о.Мешево , Крушевац (у даљем тексту: електрана) на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ).

На основу увида у достављену документацију, издају се ови услови.

1. Основни технички подаци о електрани и намена објекта

- Планирана одобрена снага електране: 999 kW
- Број генератора (инвертора) у електрани: 10
- Технички подаци генератора (инвертора):

Генератор (инвертор) 1-10:

Активна снага: 100 kW

Назначени напон: 0,8 kV

Назначени фактор снаге: 0,995 (подпобуђено-надпобуђено)

- Начин рада: Електрана ради паралелно са ДСЕЕ са предајом енергије у ДСЕЕ у целости (изузев сопствене потрошње електране).
- Намена објекта: Производни.

2. Начин прикључења и технички опис прикључка

- 2.1. Врста прикључка: индивидуални
- 2.2. Карактер прикључка: трајни.
- 2.3. Место прикључења електране на ДСЕЕ: Увод вода електране у водну ћелију 10 kV разводног постројења које се смешта у објекат, ближе описан у тачки 2.8.

- 2.4. Место везивања прикључка на ДСЕЕ: Постојећи 10kV далековод на правцу ТС 35/10 kV "Мрмош" - ТС 10/0,4 kV "Менекс" на 10 kV изводу "Мрмош-Врбница" из ТС 35/10kV "Мрмош".
- 2.5. Прикључење електране на ДСЕЕ је трофазно са симетричним системом напона синусоидног облика.
- 2.6. Називни напон мреже на месту прикључења електране на ДСЕЕ је $U_n = 10 \text{ kV}$.
- 2.7. Називна фреквенција у ДСЕЕ је $f_n = 50 \text{ Hz}$.
- 2.8. **Опис прикључка до места прикључења**

2.8.1. Изградити самостојећи грађевински објекат габарита потребног за смештај новопроектваног РП 10 kV, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање и комуникацију (у даљем тексту: ОМП). ОМП мора имати улаз са јавне површине (пута), којим ће бити обезбеђен несметан приступ овлашћеним лицима ЕДС и возилима. Управљање и улаз у ОМП је у искључивој надлежности ЕДС.

2.8.2. Постојећи 10kV далековод на правцу ТС 35/10 kV "Мрмош" - ТС 10/0,4 kV "Менекс" на 10 kV изводу "Мрмош-Врбница" из ТС 35/10kV "Мрмош", пресећи на погодном месту и системом улаз – излаз полагањем нових 10kV водова типа и пресека 2xХНБ 49-А 3x(1x150)mm², прикључити нови ОМП. Комуникацију са надлежним ПДЦ Крушевац, предвидети преко GPRS-а или радио везе и због тога на грађевинском објекту ОМП-а, предвидети и одговарајући простор за монтажу антене ради комуникације.

2.8.3. У ОМП се уграђује разводно постројење које се састоји од шест (6) 10 kV ћелија од којих су: две (2) водне, једна (1) 10kV ћелија за сопствену потрошњу, једна (1) мерне ћелије и једна (1) водне ћелије корисника и једна (1) спојна ћелија.

- **В_{дсее1,2}** – водна ћелија 10 kV за прикључење ОМП са уграђеном склопка растављачем са земљоспојником и моторним погоном. Уградити трополни индикатор земљоспоја и кратког споја, сигнализацију земљоспоја (за $I_0 >$), сигнализацију кратког споја (за $I_{КС} >$) са потребним обухватним СМТ и кабловима за повезивање. Предвидети могућност слања сигнализације проласка струје квара даљинској станици (РТУ). Уградити и опрему за мерење струје у средњој фази 10 kV вода са могућношћу даљинског преноса тог мерења и индикаторе присуства напона.
- **СП** - ћелија сопствене потрошње ОМП-а са уграђеним енергетским трансформатором мале снаге (двополни) преносног односа 10/0,22 kV инсталисане снаге веће од 3 kVA, уграђеним склопка-растављачем, СН осигурачима са одговарајућим носачима, индикаторима присуства напона са даљинском дојавом и осталом потребном опремом.
- **М_{еп}** – мерна ћелија са уграђеним мерним трансформаторима, ВН осигурачима и осталом потребном опремом за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ.
- **В_{еп}** – водна ћелија 10 kV за прикључење ОМП са уграђеном склопка растављачем са земљоспојником и моторним погоном. Уградити трополни индикатор земљоспоја и кратког споја, сигнализацију земљоспоја (за $I_0 >$), сигнализацију кратког споја (за $I_{КС} >$) са потребним обухватним СМТ и кабловима за повезивање. Предвидети могућност слања сигнализације проласка струје квара даљинској станици (РТУ). Уградити и опрему за мерење струје у средњој фази 10 kV вода са могућношћу даљинског

преноса тог мерења и индикаторе присуства напона. Уградити мерне трансформаторе, ВН осигураче и осталу потребну опрему за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ.

- **Вспој-** уграђеним склопка-растављачем која би слућила да одвоји ћелију електрне и мерну од осталих ћелија,

2.8.4. У ОМП се уграђује даљинска станица. За смештај те даљинске станице потребно је предвидети простор димензија 600x600x1950 mm (ширина x дубина x висина).

2.9. Расклопна опрема у ћелијама новог 10 kV постројења на месту прикључења електране на ДСЕЕ треба да буде у складу са концепцијом ЕДС. Расклопни апарати треба да буду даљински управљиви.

2.10. Напајање опреме на месту прикључења је предвиђено са енергетског трансформатора који се напаја са 10kV ћелије за сопствену потрошњу. За напајање опреме у ОМП потребно је набавити и: АКУ батерије 48V DC, капацитета према снази опреме коју напаја за аутономију мин. 8h, исправљач и орман сопствене потрошње са потребном опремом за формирање једносмерног и наизменичног развода. Напајање моторних погона расклопне опреме у ОМП, командних и сигналних кругова, као и опреме за даљинско управљање је 48V DC. У ОМП систем DC мора бити независан од DC система електране.

2.11. Изградња електроенергетских објеката у ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ, опремање ОМП и опремање мерног места у искључивој је надлежности ЕДС. У складу са тим, ови услови се не могу користити за израду техничке документације и покретање других активности потребних за реализацију прикључка. ЕДС дефинише прикључак и место прикључења у решењу о одобрењу за прикључење електране, у складу са законским прописима, и задржава право измене ставова из тачке 2. ових услова, приликом издавања решења о одобрењу за прикључење.

2.12. Опис мерног места:

У склопу прикључка се уграђује мерни уређај за обрачунско мерење примопредаје електричне енергије између предметне електране и ДСЕЕ, који се смешта у орман мерног места типа MOMM-PI2 димензија 600x600x220mm (ширина x висина x дубина) и повезује са мерним трансформаторима у мерној ћелији. Наведени орман мерног места се монтира на зид у ОМП.

Обрачунско мерење размене енергије између електране и ДСЕЕ реализовати као двосмерно индиректно тросистемско мерење (са мерењем у сва 4 квадранта). Мерна група мора бити у складу са "Функционалним захтевима и техничким спецификацијама АМИ/МДМ система", свеска 1, верзија 4.0, укључујући све обавезне допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменутиим документом. Мерна група такође треба да поседује и све опционе допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменутиим документом, осим особине из тачке 1.22.1. (заптивеност кућишта), односно ниво заштите за бројило може бити најмање IP 51. Мерна група мора бити опремљена GPRS модемом у складу са спецификацијама дефинисаним поменутиим документом.

Мерни уређај је прикључен на одговарајуће струјне и напонске мерне трансформаторе и смештен у одговарајући ормар опремљен мерно-прикључном кутијом (МПК) са могућношћу пломбирања.

Мерни уређај је повезан тако да смер енергије од ДСЕЕ ка Кориснику види као „потрошњу“ и утрошену електричну енергију смешта у регистре 1.8.x и 3.8.x, а смер енергије од Корисника ка ДСЕЕ види као „производњу“ и произведену електричну енергију смешта у регистре 2.8.x и 4.8.x.

Захтевана назначена класа тачности за индиректну мерну групу: за активну енергију и снагу најмања назначена класа тачности је 0,5S односно индекса класе С и за реактивну енергију најмања назначена класа тачности је 3.

Мерна опрема још обухвата мерне трансформаторе који служе за напајање мерења и заштите према стандардима IEC 60044-1 и IEC 60044-2.

3. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

3.1. Стварна струја трофазног кратког споја са стране ДСЕЕ на месту прикључења електране на ДСЕЕ, у субтранзијентном периоду је $I_{ks} = 3,82 \text{ kA}$, однос $R/X = 1,09$. Електроенергетска опрема у ДСЕЕ на 10 kV напону је димензионисана на дозвољену струју трофазног кратког споја 14,5 kA.

3.2. Неутрална тачка мреже 10 kV напона је изолована.

3.3. Основна заштита 10 kV водова у ДСЕЕ изводи се као:

- краткоспојна заштита са тренутним деловањем,
- прекострујна заштита са временским затезањем,
- земљоспојна заштита са временским затезањем

3.4. За елиминисање земљоспоја примењује се:

- земљоспојна заштита је усмерена земљоспојна " I_0 " са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3)s на 10kV изводном прекидачу.

3.5. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕЕ је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.

3.6. У ДСЕЕ се примењује аутоматска регулација напона применом регулационе преклопке са кораком од 1,6% од називног напона U_n , која има за циљ да одржи вредност напона у границама $\pm 10\%$ називног напона U_n . Напон се регулише на секундарној страни ТС 110/35 kV. Аутоматска регулација напона се спроводи са временским затезањем од 30 до 180 s, а могућа је и примена ручне регулације напона.

3.7. За заштиту електроенергетског система од хаварија и других непредвиђених поремећаја, у ДСЕЕ се примењује мера ограничења потрошње помоћу напонске редукције снижењем напона за 5% од називног напона U_n , применом опреме и уређаја који су описани у тачки 3.6.

3.8. Заштита од пренапона у 10 kV мрежи се изводи применом одводника пренапона, при чему је мрежа пројектована тако да је задовољен стандардан степен изолације LI75AC28 (12 Si 28/75).

4. Општи технички услови које треба да задовољи опрема у електрани

4.1. Електрана се пројектује и изводи у складу са важећим техничким прописима и стандардима, као и Правилима о раду дистрибутивног система.

4.2. Струја (снага) трофазног кратког споја меродавна за димензионисање опреме на 10 kV напону износи 14,5 kA, 250 MVA.

4.3. Странка је дужна да применом одговарајућег енергетског трансформатора усклади начин прикључења, напоне и фазне ставове генератора на вредности

Страна 4 од 14

називног напона на месту прикључења. Намотај енергетског трансформатора на страни ДСЕС се везује у троугао.

4.4. Максимална снага којом се предаје енергија у ДСЕС износи **999 kW**.

Максимална снага са којом се преузима енергија из ДСЕС износи **40 kW**.

У електрани ће бити инсталирана десет (10) инвертора назначене активне снаге од 100 kW са полазном струјом која је већа или једнака назначеној струји инвертора. У електрани може бити предвиђен другачији број инвертора и могу бити уграђени инвертори другачијих карактеристика у односу на наведене, уз услов обавезног испуњења критеријума 4.8.1 - 4.8.6 ових Улова, у оквиру максималне снаге којом се предаје енергија у ДСЕС.

4.5. Максимална дозвољена компонента струје кратког споја од стране електране, на месту прикључења електране на ДСЕС (почетна симетрична струја кратког споја, ефективна вредност), не сме бити већа од 0,15 kA. У техничкој документацији електране је потребно навести стварну вредност струје кратког споја са стране електране на месту прикључења електране на ДСЕС.

4.6. Инсталације и уређаји у електрани морају бити прилагођени стандарду SRPS EN 50160.

4.7. У електрани обезбедити аутоматску регулацију фактора снаге у границама 0,90 подпобуђено и 0,90 надпобуђено. Вредност фактора снаге са којом електрана ради треба да је подесива и дефинише је ЕДС. Електрана треба да поседује и аутоматску регулацију реактивне снаге која се користи по налогу ЕДС. Фактор снаге у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕС треба да буде изнад 0,95 ($\cos\varphi \geq 0,95$).

4.8. За прикључење и безбедан паралелан рад електране са ДСЕС, електрана мора да задовољи 6 основних критеријума:

4.8.1. Критеријум максимално дозвољене снаге генератора у електрани;

4.8.2. Критеријум дозвољених вредности напона у стационарном режиму;

4.8.3. Критеријум дозвољеног струјног оптерећења елемената дистрибутивне мреже;

4.8.4. Критеријум фликера;

4.8.5. Критеријум дозвољених струја виших хармоника и интерхармоника;

4.8.6. Критеријум снаге кратког споја.

У пројекту електране треба спровести проверу критеријума 4.8.1, 4.8.4 - 4.8.6. Критеријуми 4.8.1, 4.8.4 и 4.8.5 проверавају се према одредбама Правила о раду дистрибутивног система, а критеријум 4.8.6 према услови датом у тачки 4.5. При провери критеријума 4.8.5 претпоставити да је у мрежи припадајуће ТС 110/35kV прикључена само предметна електрана.

Уколико, након прикључења електране, у било ком моменту у току погона електране, буду нарушени критеријуми из ове тачке, електрана ће бити одвојена од ДСЕС док странка, о свом трошку, не отклони узроке поремећаја.

Странка је дужна да, по налогу ЕДС, угради филтере за одговарајуће редове виших хармоника чиме се обезбеђује да основне карактеристике напона на месту прикључења електране на ДСЕС – ефективна вредност, фреквенција, симетричност и таласни облик буду у задатим оквирима. Странка је дужна да поступи по налогу ЕДС у случају измене Правила о раду дистрибутивног система.

4.9. У водној ћелији 10 kV разводног постројења електране, у коју се везује вод, електране, уграђује се спојни прекидач, који се користи за: спајање (повезивање) електране са ДСЕЕ, аутоматско одвајање електране од ДСЕЕ због кварова и поремећаја у ДСЕЕ деловањем системске заштите или заштите вода и одвајање електране од ДСЕЕ због извођења радова, ремонта, итд. У истој ћелији (са спојним прекидачем) уграђена опрема треба да омогући даљински надзор над спојним прекидачем и аквизицију података од интереса за ЕДС. Спецификација сигнала статуса, аларма и мерења система даљинског надзора и управљања које даљинска станица прикупља из електране са ћелије спојног прекидача је дата у прилогу бр. 2. Комуникација са даљинском станицом реализује се комуникационим протоколом IEC 61850 путем фиброоптичког кабла.

Напомена: Комуникација електране са даљинском станицом у ОМП се може реализовати и по принципу СКАДА-СКАДА у ком случају је потребно да се накнадно, благовремено, инвеститор електране обрати ЕДС ради дефинисања потребних параметара.

- 4.10. У ћелији 10 kV разводног постројења електране, у коју се повезује вод, потребно је обезбедити механизам за поуздано и сигурно уземљење вода.
- 4.11. Уземљење у разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно извести у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.12. У разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно обезбедити заштиту од напона корака и додира и заштиту од електричног удара у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.13. У разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно обезбедити заштиту од пренапона и атмосферског пражњења у складу са важећим прописима и стандардима.
- 4.14. Електрана не сме имати електричну везу са струјним круговима који се напајају преко других мерних места. Електрана може имати електричну везу са ДСЕЕ искључиво на начин дефинисан овим документом.

5. Технички услови за реализацију прикључења електране на ДСЕЕ - обавезе које су у надлежности Странке

- 5.1. Електрана се повезује са ДСЕЕ преко једног трофазног вода који се димензионише и изводи према називном напону мреже и планираној одобреној снази електране.
- 5.2. Странка је у обавези да обезбеди вод од места прикључења електране на ДСЕЕ до доводно - одводне ћелије са спојним прекидачем у разводном постројењу електране - вод одговарајућег типа, по траси коју одреди странка односно надлежни општински орган. Увод вода на месту прикључења електране на ДСЕЕ извести каблом максималног пресека 150 mm².
- 5.3. Странка је у обавези да обезбеди 10 kV разводно постројење електране на погодном месту, које садржи доводно - одводну ћелију са спојним прекидачем за везивање вода.
- 5.4. У доводно - одводној ћелији вода, у разводном постројењу електране, потребно је уградити следећу опрему:

5.4.1. Прекидач - спојни прекидач

Прекидач треба да је називног напона 10 kV, са следећим техничким карактеристикама (IEC 56):

- вакумски или SF₆,
- назначена струја најмање 630 A,
- назначена симетрична струја (снага) прекидања најмање (16,5) kA.

5.4.2. Мерне трансформаторе (IEC 60044-1, IEC 60044-2):

Техничке карактеристике 10) kV струјних трансформатора:

- назначена струја примарног намотаја се бира према снази електране,
- назначена струја секундарних намотаја је 5 A,
- заштитни намотај: снага 10 - 45 VA, класа 5P 10.

Техничке карактеристике 10 kV напонских трансформатора:

- назначени преносни однос: $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV,
- заштитни намотај: снага 30 - 90 VA, класа 1/3P.

5.4.3. Опрему која омогућава даљински надзор и комуникацију и која комуницира са даљинском станицом у ОМП по протоколу IEC 61850 коришћењем фиброоптичког кабла.

5.5. Положити фиброоптички кабл са минимално 16 мономодних влакана од 10 kV разводног постројења електране до ОМП. Услови које треба да задовоље заштитни и остали уређаји намењени контроли укључења и искључења електране са ДСЕЕ.

6. Услови које треба да задовоље заштитни и остали уређаји намењени контроли укључења и искључења електране са ДСЕЕ

6.1. За заштиту генератора и елемената расклопне апаратуре електране од могућих хаварија и оштећења услед кварова и поремећаја у ДСЕЕ примењују се две заштите: системска заштита и заштита вода. Деловањем ових заштита мора се на спојном прекидачу извршити аутоматско прекидање паралелног рада електране са ДСЕЕ.

6.2. Системска заштита се састоји од:

6.2.1. Напонске заштите, која реагује на поремећај равнотеже између производње и потрошње реактивне енергије, а састоји се од наднапонске заштите ($U >$) коју чине трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (0,9-1,2) U_n , која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s и поднапонске заштите ($U <$) коју чини трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (1,0-0,7) U_n , која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s.

6.2.2. Фреквентне заштите, која реагује на поремећај равнотеже између производње и потрошње активне енергије, а састоји се од надфреквентне заштите ($f >$) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (49-52) Hz, која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s и подфреквентне заштите ($f <$) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (51-48) Hz, која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s, а фреквентни релеј треба да буде са функцијом брзине промене фреквенције у интервалу 10 mHz. Обе заштите могу да буду реализоване преко једног уређаја (релеа) који испуњава претходне захтеве ($f >$ и $f <$). Фреквентна

заштита може да се реализује и тако да се ова функција integriше са, неком другом заштитом.

6.3. Заштита 10 kV вода:

6.3.1. Заштита вода са стране ДСЕС ће бити обезбеђена из ТС 35/10 kV "Мрмош".

6.3.2. Заштита вода која се уграђује на страни електране се састоји од:

Прекострујне заштите, трофазна максимална струјна временски независна заштита, која реагује:

- са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s, при струјним оптерећењима која прелазе вредности дозвољених струјних оптерећења вода - прекострујна заштита I >;
- тренутно при блиским кратким спојевима - краткоспојна заштита I >>;

Мерни релеји прекострујне заштите су за назначену струју 5 А и најмањи опсег подешавања:

- (3-9) А за прекострујну заштиту I > и
- (20-50) А за краткоспојну заштиту I >>.

Неопходно је обезбедити искључење електране на спојном прекидачу у случају земљоспоја. Земљоспојну заштиту извести у складу са Правилима о раду ДСЕС.

6.4. Уградњом одговарајућих заштитних и других техничких уређаја у објекту електране, треба обезбедити да се прикључење електране на ДСЕС на спојном прекидачу може извршити само ако је на свим фазним проводницима присутан напон са стране ДСЕС.

6.5. **Није дозвољено острвско напајање дела ДСЕС из електране.** Уградњом одговарајућих уређаја у објекту електране, треба обезбедити да се деловањем уређаја за релејну заштиту, на спојном прекидачу, изврши аутоматско одвајање електране са ДСЕС, ако је са стране ДСЕС прекинуто напајање. Поновно прикључење генератора је могуће након 10 минута од успостављања нормалног напонског стања.

6.6. **Забрањено је укључење електране на ДСЕС без синхронизације.** За синхронизацију генератора (инвертора) на ДСЕС користи се **инверторски прекидач**. Према Правилима о раду ДСЕС уређај за синхронизацију, у зависности од привидне снаге генератора, треба да задовољи следеће услове синхронизације:

Укупна снага генератора (kVA)	Разлика фреквенција (Δf , Hz)	Разлика напона (ΔV , %)	Разлика фазног угла ($\Delta \Phi^\circ$)
0-500	0,3	5	10
500-1500	0,2	5	10
>1500	0,1	3	10

6.7. Пројектом треба предвидети блокаду укључења спојног прекидача у случају да је пол са стране електране под напоном.

- 6.8. У случају нестанка помоћног напона за напајање заштитних уређаја и струјних кругова команди расклопних апарата у електрани, треба предвидети аутоматско искључење електране.
- 6.9. У електрани се користе микропроцесорски (дигитални) заштитни уређаји, као самостални релеји или у оквиру система интегрисане заштите и управљања електраном. Сва заштитна опрема мора да ради независно од рада система управљања, надзора и комуникације у оквиру електране.
- 6.10. У електрани је потребно предвидети заштиту од унутрашњих кварова која ће у случају унутрашњег квара одвојити електрану, или део електране, од ДСЕЕ у циљу обезбеђивања селективности заштите средњенапонских извода и очувања континуалног рада осталих корисника ДСЕЕ у случају квара у електрани.
- 6.11. Странка има искључиво одговорност у погледу примене одговарајућих заштитних уређаја који ће обезбедити да догађаји као што су: испади, кратки спојеви, земљоспојеви, несиметрије напона и други поремећаји у ДСЕЕ не проузрокују штетно деловање на уређаје и опрему у електрани.

Заштита од унутрашњих кварова у електрани није предмет ових услова.

Управљање радом електране није предмет ових услова и дефинише се посебним уговором након изградње прикључка.

7. Додатни услови за прикључење на ДСЕЕ

7.1. Да би се објекат електране могао прикључити на ДСЕЕ неопходно је:

- Прибавити решење о одобрењу за прикључење електране на ДСЕЕ у складу са Закона о енергетици (у даљем тексту: Решење). Решење се прибавља након добијања акта надлежног органа којим се одобрава градња електране. За прибављање Решења подноси се захтев са прилозима према обрасцу ЕДС. Захтев за издавање Решења се подноси ЕДС;
- Испунити све услове из одобрења за прикључење;
- Закључити и реализовати уговор о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије, којим се регулише изградња прикључка у складу Законом о енергетици;
- Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра.
- Изградити прикључак (у складу са тачком 2 ових услова);
- Да електрана задовољава одредбе важећих Правила о раду дистрибутивног система и осталих законских и других прописа;
- Доставити следећу документацију потребну за прикључење електране:
 - Употребну дозволу, односно акт којим се одобрава пуштање електране у пробни рад;
 - Уговор о снабдевању електричном енергијом;
 - Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.
- Да од ЕДС спроведе функционално испитивање којим се доказује да електрана и објекти у функцији прикључења електране испуњавају услове

дефинисане Правилима о раду дистрибутивног система и осталим, законским и другим прописима;

- Да Странка са ЕДС закључи уговор о експлоатацији електране.

- 7.2. Неопходно је да сви власници парцела и ЕДС регулишу имовинско правне односе за изградњу и приступ електроенергетским објектима и опреми ради њихове изградње и одржавања.
- 7.3. За изградњу, односно реконструкцију објекта, у складу са Законом о планирању и изградњи, неопходно је обезбедити одговарајући план (плански основ) или поступити у складу са одредбама члана 130 Закона о изменама и допунама закона о планирању и изградњи.
- 7.4. Пре прикључења електране на ДСЕЕ потребно је доставити извештаје о типском, комадном и пријемном испитивању опреме која се уграђује у електрани и до места прикључења електране на ДСЕЕ, прибављене од произвођача, који потврђују да технички параметри електране одговарају подацима наведеним у Захтеву за Решење, одредбама Решења, одредбама Правила о раду дистрибутивног система, прописима и стандардима из одговарајућих области.

8. Рок важења, трошкови и рок прикључења

- 8.1. Рок важења ових услова је 24 месеци. Странка може тридесет дана пре истека рока важења издатих услова да поднесе захтев за продужење рока важења истих.

Уколико се странка обрати са захтевом за продужење рока важења издатих услова, након истека остављеног рока за продужење, сматраће се да је поднет захтев за издавање нових услова. Нови услови се издају према утврђеној процедури за издавање те врсте документа, у складу са тренутном електроенергетском ситуацијом.

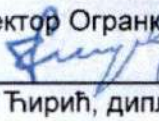
- 8.2. Накнада за прикључење на ДСЕЕ ће бити утврђена уговором о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.
- 8.3. Према члану 144. Закона о енергетици, трошкове изградње прикључка, као и остале трошкове прикључења на ДСЕЕ сноси Странка.
- 8.4. Обрачун накнаде за прикључење се врши у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр.109/15), која садржи образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта корисника на ДСЕЕ.
- 8.5. Рок за прикључења електране је 8 дана по испуњењу свих услова наведених у тачки 7



Прилози:

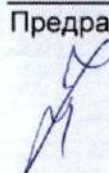
1. Општа шема прикључења електране;
2. Спецификација сигнала;
3. Географска скица.

Сагласан:

 Директор Огранка Крушевац

Саша Ћирић, дипл.економиста



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Директор Дирекције за планирање и
инвестиције

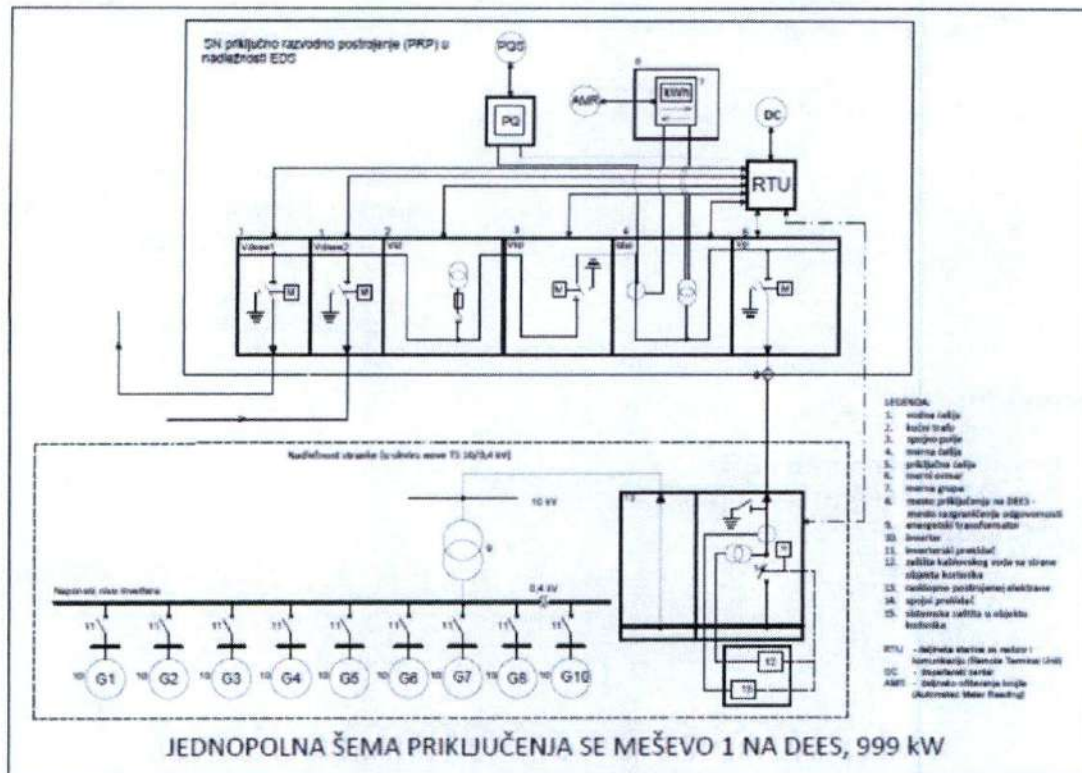

Предраг Матић, дипл.ел.инж.



Доставити:

1. Наслову;
2. Служби за енергетику ДП;
3. Служби за енергетику Огранка;
4. Писарници.

Прилог 1 - Блок шема прикључења електране на ДСЕЕ



Прилог 2: Спецификација сигнала

Р. бр.	НАЗИВ СИГНАЛА	СТАТУСИ		АЛАРМИ	МЕРЕЊА
		Ук.	Иск.		
1.	Спојни прекидач	1	1		
2.	Уређај за уземљење	1	1		
3.	Струја у фази Р				1
4.	Струја у фази С				1
5.	Струја у фази Т				1
6.	Међуфазни напон Р-С				1
7.	Међуфазни напон С-Т				1
8.	Међуфазни напон Р-Т				1
9.	Активна снага Р				1
10.	Реактивна снага Q				1
11.	Фактор снаге $\cos\phi$				1
12.	Фреквенција				1
УКУПНО		4			10

Прилог 3 – Географски приказ ЕЕО и локације електране

Архитектонски студио „Концепт“ Шабач
Његошева бр. 17
15000 Шабач

Број: 130-00-UTD-003-1517/2023- 002
Датум: 22-11-2023

Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта и локацијских услова за изградњу соларне фотонапонске електране снаге 999 kW на КП бр. 152 и 153 КО Мешево

На основу вашег захтева од 06.11.2023. године, који је код нас заведен дана 08.11.2023. године под бројем АСЕ-67278 и достављене документације (информације о локацији, ситуациони план, технички опис електране), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног урбанистичког пројекта, као и у непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта нема објекта који су у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у обухвату предметног урбанистичког пројекта, као и у непосредној близини обухвата предметног урбанистичког пројекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ А.Д.
3. У случају градње ТК линијских објекта од електропроводног материјала (бакарни ТК каблови), у оквиру граница обухвата урбанистичког пројекта, због индуктивног утицаја високонапонских далековаода који се налазе ван оквира граница обухвата Урбанистичког пројекта потребно је обратити се за услове EMC АД.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене наведених законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Марку Бубањи на тел. 011/3957-043.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.



Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац

- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:

- Архива





ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Косанчићева бр. 5, 37000 Крушевац, Република Србија

www.direkcijaks.rs

е-пошта: info@direkcijaks.rs

979

број рачуна: 200-2402390101019-43

телефон (037) 421-

Датум:

13 NOV 2023

Ваш знак/број:

Наш знак/број:

11-3419

„ЕМ SOLAR SOLUTION“ DOO
11120 Београд,
Улица Војводе Саватија 4/3/18

Предмет: Саобраћајно – технички услови за саобраћајни прикључак планираног објекта соларне фотонапонске електране снаге до 999kW инвеститора „ЕМ SOLAR SOLUTION“ DOO из Београда, на к.п.бр. 152, 153, 154 и 157 све КО Мешево град Крушевац

На основу Закона о путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/2018 и 95/2018 – др. закон), захтева Катарине Дубљанин из Шапца (по овлашћењу „ЕМ SOLAR SOLUTION“ DOO из Београда), заведеног у Јавном предузећу за урбанизам и пројектовање Крушевац под бр. 3378 дана 8.11.2023. године, као и приложене документације (Информација о локацији бр. 01-350-640/2023 од 3.8.2023. године (издата од Градске управе Града Крушевца, Одељење за урбанизам и грађевинарство, Служба за обједињену процедуру и урбанизам), Подаци катастра непокретности од 6.11.2023. године за к.п.бр. 152, 153, 154 и 157 све КО Мешево град Крушевац (издати од РГЗ), као и План детаљне намене површина Р=1:500 са Техничким описом), Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац се изјашњава да **НИЈЕ НАДЛЕЖНО да изда**

САОБРАЋАЈНО-ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

за саобраћајни прикључак планираног објекта соларне фотонапонске електране снаге 999kW инвеститора „ЕМ SOLAR SOLUTION“ DOO из Београда, на к.п.бр. 152, 153, 154 и све КО Мешево град Крушевац.

Образложење: према достављеној документацији саобраћајни прикључак је планиран државни пут IIА реда 207, одсек деонице 2070501, између почетног чвора 20704 Витков завршног чвора 20704.1, **ВАН НАСЕЉА**, па стога нисмо надлежни за предметни саобраћајни прикључак.

обрађивач:

Предраг Арсић, дипл.инж.саобр.

в.д.директор

Милош Јовић, дипл.инж.а



Република Србија
Град Крушевац
Градска управа Крушевац
Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине
Служба за заштиту животне средине
Бр. 360 /2023
Датум: 18. децембар 2023. год.
К р у ш е в а ц

АРХИТЕКТОНСКИ СТУДИО „КОНЦЕПТ“ ШАБАЦ
Катарина Дубљанин ПР
Ул. Његошева бр. 17
15 000 Шабач

Предмет: Обавештење

Обавештавамо Вас, поводом вашег захтева за давање мишљења о потреби израде процене утицаја на животну средину, да за потребе израде Урбанистичког пројекта користите мере и услове из Просторног плана града Крушевца и Стратеште процене итицаја просторног плана града Крушевца на животну средину („Службени лист Града Крушевца”, бр. 4/11).

Када је у питању издавање Локацијских услова поступак је следећи: након издавања истих, носилац пројекта подноси захтев, са пратећом документацијом, надлежном органу за заштиту животне средине где се спровођењем поступка процене утицаја доноси одлука да није потребна процена утицаја пројекта на животну средину или се прибавља сагласност на студију процене утицаја предметног пројекта на животну средину, а све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије”, бр. 135/2004 и 36/2009).

Шеф Службе



Слађана Милић



Начелник градске управе
п. о. начелник одељења
Мр Драгана Степановић



КОНЦЕНТ
АРХИТЕКТОНСКИ СТУДИО

15000 Шабан
Његошева 17

Поштовани,

Обратили сте захтевом од 12.12.2023. године, наш заводни број 953-25496, од 14.12.2023. године, ради прибављања услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране на к.п. 152 и 153, обе КО Мешево, Крушевац.

Уз захтев је достављена следећа документација у аналогном облику:

- Идејно решење – Технички опис;
- Информација о локацији (Град Крушевац, 01-350-640/2023, од 03.08.2023);
- Листови непоскретности за наведене парцеле,
- Графички приказ – План детаљне намене површина.

У складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС”, број 87/23) и Референтним системом државних путева РС, утврђено је да се предметна локација налази уз трасу:

- државног пута ПА реда број 207: Биљановац - Јошаничка Бања - Грчак - Александровац - Крушевац (Кошеви).

Планирано је да се комплексу соларне електране приступи преко к.п. 157 и 154, обе КО Мешево, на којима је, како је наведено у допису, успостављена службеност пролаза. Напомињемо да стационажа државног пута на месту саобраћајног прикључка, која је унета у графички прилог, не одговара Референтном систему, према ком се предметна локација налази између 75 и 76 km.

Приликом израде планског документа, потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о путевима („Службени гласник РС”, бр. 41/2018, 95/18 – др. закон и 92/23 – др. закон), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС”, број 50/11) и другим важећим прописима;
- Решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, као и са планском и пројектном документацијом чија је израда у току на предметном подручју, а за коју је ЈП „Путеви Србије” издало услове и сагласности;
- Сходно чл. 37. и 38. Закона о путевима обезбедити прегледност јавног пута, како се не би угрозила безбедност саобраћаја;
- Предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, у складу са чл. 33, 34. и 36. Закона о путевима, тако да први садржаји објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00 m од ивице путног земљишта државног пута II реда;
- Означити трасу државног пута и уписати стационаже на местима почетка и краја државног пута у обухвату, као и на месту саобраћајног прикључка;
- Потребно је придржавати се одредаба Прилога 3. напред наведеног правилника, и то:
 - тачка 2. Основе за пројектовање, у смислу саобраћајног оптерећења, услова локације, растојања раскрсница или прикључака,



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- Предложена локација не одговара условима из претходног става за остварење пуног програма веза, те је неопходно пронаћи нову локацију за саобраћајно прикључење на државни пут, која ће бити у правцу, на месту са могућношћу пуног програма веза и где неће негативно утицати на безбедност саобраћаја на државном путу; У складу са тим кориговати обухват урбанистичког пројекта;
- Уколико се остане при предложеној локацији, у том случају могу бити дозвољена искључиво десна скретања са/на државни пут, при чему треба испоштовати и следеће услове:
 - ширина коловоза приступног пута мора бити минималне ширине 5,00 m,
 - коловоз мора бити димензионисан за тешко саобраћајно оптерећење,
 - раскрсницу прилагодити очекиваном броју возила која ће исту користити,
 - полупречнике лепеза у зони раскрснице утврдити на основу криве трагова меродавних возила (дефинисати меродавно возило),
 - узети у обзир рачунску брзину на путу,
 - ускладити решење са просторним карактеристикама терена,
 - зоне потребне прегледности димензионисати у складу са прописима и правилима струке,
 - адекватно решити прихватање и одводњавање површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања државног пута,
 - коловоз прикључне саобраћајнице мора бити пројектован сходно чл. 41-43. Закона о путевима;
- Приказати попречни профил државног пута; Уколико планском документацијом вишег реда исти није дефинисан, потребно га је дефинисати у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута;
- Није дозвољено постављање надземних елемената, мерних и других уређаја у појасу регулације државног пута, већ у заштитном појасу, односно на безбедној удаљености уз примену мера заштите учесника у саобраћају;
- Није дозвољено постављање подземних објеката испод путног земљишта државног пута;
- Приказати тачан положај постојећих инсталација у заштитном појасу планираног државног пута, заштиту истих, као и планиране трасе нових инсталација са дефинисаним стационажама у односу на државни пут;
- Општи услови за постављање инсталација уз трасу државног пута:
 - траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државних путева;
- Услови за подземно укрштање инсталација са путем:
 - да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
 - заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута увећана за по 3,00 m са сваке стране,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35 m,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20 m;



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- Услови за паралелно вођење инсталација са путем:
 - инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупa пута или спољње ивице путног канала за одводњавање),
 - не дозвољава се вођење инсталација по банкени, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
 - испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
 - инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута,
- Услови за вођење надземних инсталација у односу на пут:
 - стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (10,00 m мерено од границе путног земљишта за државни пут другог реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта,
 - обезбедити сигурносну висину од 7,00 m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

Графички прилог плана урадити у одговарајућој размери, са јасно обележеном границом плана, обележеним државним путем, уписаним стационажама на почетку и крају деонице државног пута у обухвату и на месту планираног саобраћајног прикључка, попречним профилем пута, котираном ширином прикључног пута, све у складу са напред наведеним условима.

У складу са чланом 476 Закона о планирању и изградњи, носилац израде планског документа је у обавези да позове на јавни увид све органе, посебне организације, односно имаоце јавних овлашћења, који су учествовали на раном јавном увиду и доставили посебне услове.

Особа за контакт: Јелена Ивановић, дипл.пр.пл, 011/30-40-625,
jelena.ivanovic@putevi-srbije.rs

С поштовањем,

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ”
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
Миодраг Пољедица, маг.инж.саобр.

Обрадио:	
Јелена Ивановић, дипл.простор.план.	<i>ЈИ</i>
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл.простор.план.	<i>ВБ</i>

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП „Путеви Србије” Београд, Архиви
3. ЈП „Путеви Србије” Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzskv@gmail.com

жиросачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број

1445/2

22. М. 23

КРАЉЕВО

20 год.

KONCEPT arhitektonski studio

Његошева бр. 17
15000 Шабац

ПРЕДМЕТ: Достава услова заштите културног наслеђа за потребе израде
Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране на
земљи снаге до 999 kW у Мешеву код Крушевца

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 137 Закона о културном наслеђу ("Службени гласник РС", број 129/2021), а у вези са чланом 107 Закона о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон) и чланом 45а Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС 72/2009, 81/2009 – исправка, др.закон, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 9/2020, 52/2021. и 62/2023), поступајући по вашем захтеву за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране на земљи снаге до 999 kW на кат. парцелама 152 и 153 КО Мешево код Крушевца, заведен у овом Заводу под бројем 1445/1 од 08.11.2023. године, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја утврђено је да се у обухвату Урбанистичког пројекта не налазе утврђена добра, нити добра која уживају претходну заштиту у складу са Законом о културном наслеђу ("Службени гласник РС", број 129/2021). Парцеле обухваћене изградњом су, у тренутку рекогносцирања, биле под високим растињем или црним геотекстилом тако је могућност теренске перспекције била ограничена.

У циљу заштите археолошког наслеђа за простор обухваћен пројектом прописују се одредбе Закона о културном наслеђу чланови 30 и 31, а у вези са члановима 109 и 110 Закона о културним добрима:

- Претходна заштита археолошких локалитета (евидентираних и неевидентираних), односно археолошког подручја, је трајна.
- Ако се у току извођења радова наиђе на археолошки локалитет или предмете извођач радова је дужан да без одлагања обустави радове и обавести територијално надлежну установу заштите културног наслеђа Завод у Краљево (током истог дана, писаним путем на доступе мејлове) и предузме мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
- Након увида у материјал стручно лице Завода може привремено обуставити радове, све док се на основу закона не утврди да ли непокретност има својства културног добра.
- У складу са природом налаза Завод може прописати додатне мере заштите које могу подразумевати праћење радова или извођење заштитних археолошких истраживања.
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом земљаних радова, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

- Уколико се приликом археолошких истраживања наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом и надлежним Министарством културе израдити мере техничке заштите откривених остатака.
- У току својих редовних активности Завод у Краљеву може извршити упис нових добара која уживају претходну заштиту о чему ће обавестити надлежно одељење за урбанизам.
- Надзор над спровођењем издатих мера заштите спроводи Завод за заштиту споменика културе у Краљеву као територијална надлежна установа заштите. Уколико се утврди да се мере не изводе у складу са условима Завод у Краљеву може обуставити радове до стицања услова за њихов наставак.

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.



Директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 – Одлука УС), поступајући по захтеву од 06.11.2023. године, архитектонског студија „Концепт“, ул. Његошева бр. 17, 15000 Шабац, за издавање услова заштите природе за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране инсталисане снаге 999 kW на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, Град Крушевац, дана 20.12. 2023. године под 03 бр. 021-4082/3, доноси

РЕШЕЊЕ

1. У просторном обухвату Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране инсталисане снаге 999 kW на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево (даље: Пројекат) нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Планиране намене површина у обухвату Пројекта морају бити усклађене са наменама одређеним Просторним планом града Крушевца („Службени лист града Крушевца“, бр. 4/2011);
- 2) Функционалним планирањем намена површина и активним мерама заштите очувати и унапредити постојеће природне и полуприродне целине у просторном обухвату Пројекта;
- 3) Израда Пројекта се односи само на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, Град Крушевац;
- 4) Утврдити инжењерско геоморфолошке и хидрогеолошке услове за изградњу предметне соларне фотонапонске електране;
- 5) Пројектом предвидети да се сви припремни радови као и радови на изградњи и постављању објеката врше ван вегетативног и репродуктивног периода биљака и животиња (пре 1. априла и после 15. јула);
- 6) Пројектом предвидети забрану третирања предметних парцела хемијским препаратима за сузбијање раста и размножавања биљака и присуства животиња;
- 7) Пројектом предвидети обавезу да се :
 - користи постојећа мрежа саобраћајница и избегава изградња нових путева за привремено коришћење, којим би се додатно повећала фрагментација простора и природних и полуприродних станишта;
 - стабла у обухвату Пројекта обезбеде од оштећења услед манипулације грађевинских машина или транспортних средстава или складиштања опреме, инсталација која се уграђују и др.;
- 8) Електричне инсталације планирати као уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- 9) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежног предузећа, ЈП „Србијашуме“;

- 10) Предвидети очување живица и високог зеленила дуж границе Пројекта;
 - 11) Предвидети инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима, у складу са планираним грађевинским капацитетима;
 - 12) За озелењавање, тј. санацију површина које су деградиране предметном изградњом користити искључиво аутохтоне врсте;
 - 13) Прописати обавезу да се, уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, обуставе радови и обавесте надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
 - 14) Прописати обавезу да уколико се приликом извођења радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
 - 15) Приликом издавања локацијских услова за изградњу предметне соларне фотонапонске електране неопходно је обратити се посебним захтевом за прописивање услова заштите природе у складу са Законом о заштити природе.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Пре усвајања Пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 6. Такса за израду решења о условима заштите природе у износу од 20.880,00 динара и Такса за подношење захтева за издавање услова заштите природе у износу од 940,00 динара, одређене су у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020, 138/2022, 92/2023 и Усклађених динарских износа из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а - став 2 тачка 1) подтачка (2).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 16.11.2023. године Захтев заведен под 03 бр. 021-4082/1, архитектонског студија „Концепт“, ул. Његошева бр. 17, 15000 Шабац, за издавање услова заштите природе за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране инсталисане снаге 999 kW на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, Град Крушевац.

Уз захтев су достављени:

- План детаљне намене површина 1:500;
- технички опис соларне фотонапонске електране;
- информација о локацији бр. 01-350-640/2023 од 03.08.2023. године, издата од стране Службе за обједињену процедуру и урбанизам, Одељења за урбанизам и грађевинарство, Градске управе Града Крушевца;
- листови непокретности за к.п. бр. 152, 153, 154, 157 све К.О. Мешево.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране инсталисане снаге 999 kW на к.п. бр. 152 и 153 К.О. Мешево, Град Крушевац. Предвиђено је постављање фотонапонских панела, изградња трансформаторске станице, разводног постројења и полагање средњенапонског кабла. Парцеле на којима се планира изградња предметне електране имају приступ на јавну саобраћајну површину – пут Крушевац – Александровац (к.п. бр. 2295 К.О. Мешево) преко интерне саобраћајнице која се планира на деловима к.п. бр. 154 и 157 К.О. Мешево.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се простор за који се планира израда Пројекта, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон и 43/2011 – одлука УС), Просторни план града Крушевца („Службени лист града Крушевца“, бр. 4/2011).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

в. д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 18568-2

14 NOV 2023 године
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 13.11.2023. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

Обавештење у вези са изработом
урбанистичког пројекта у КО Мешево, на
територији Града Крушевца, доставља.

АРХИТЕКТОНСКИ СТУДИО „КОНЦЕПТ“

ШАБАЦ
Његошева бр. 17

На основу вашег захтева за инвеститора, „ЕМ SOLAR SOLUTIONS“ д.о.о. Београд, а у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану („Службени гласник РС“, број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу соларне фотонапонске електране снаге до 999 kW на катастарским парцелама број 152 и 153 КО Мешево, на територији Града Крушевца, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Приликом израде УП-а применити све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

W

НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку, умножено
у 1 (једном) примерку и достављено:

- Архитектонски студио „Концепт“, Шабац и
- а/а.