

**ATELJE ZA
PROJEKTOVANJE**

ul. Ratka Pavlovića br. 14/10; Telefoni: 027-328-176, 063-83-45-595;
Račun: 180-703182001188768; MB: 60576823; PIB: 104872699

URBANISTIČKI PROJEKAT

IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE

kat. Parc. Br.2522, 2523, 2525, KO Prebreza

**Investitor: „FORAS“ DOO
Beograd-Voždovac**

На основу чл.63. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", бр.72/09, 81/09- исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/2012, 42/2013—одлука УС, 50/2013—одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/2014 и 145/2014), издата потврда бр. III-02-350-303/15 од 16.07.2015. год. о усаглашености Урбанистичког пројекта са важећим планским документима

НАЧЕЛНИК

Јасмина Лапчевић

по Пуномоћју бр. III-02-404-1045/15 од 13.07.2015. год

Јулијана Јовановић



05/2015

Prokuplje

SADRŽAJ

A/ OPŠTA DOKUMENTACIJA

- Rešenje o registraciji preduzeća
- Rešenje o odgovornom projektantu
- Licenca
- Potvrda o važnosti licence

B/ TEKSTUALNI DEO

- Dostavljena dokumentacija
 - Izvod iz Prostornog plana opštine Blace
 - Informacija o lokaciji za igradnju solarne elektrane
 - List nepokretnosti
 - Mišljenje o uslovima za priključenje male solarne elektrane na DEES
 - Saglasnost JKP "Blace" Blace
 - Uslovi za izradu projekta – Telekom Srbija
 - Ugovor o zakupu zemljišta između ĐENADIĆ MOMČILA I FORSA DOO
03.02.2015
 - Rešenje opštinske uprave Blace o promeni namene poljoprivrednog u građevinsko zemljište br III-05/320-307 odd 30.06.2015
- Lokacija
- Granica područja
- Status i postojeća namena zemljišta
- Pravni i planski osnov za uzradu urbanističkog projekta
- Urbanističko rešenje
- Saobraćaj i infrastruktura
- Arhitektonsko rešenje objekata

C/ GRAFIČKI DEO

- a. Kopija plana R=1:2500
- b. Katastarsko topografski plan R=1:1000
- c. Granica zahvata R=1:1000
- d. Plan namene površina R=1:1000
- e. Plan saobraćaja i infrastrukture R=1:1000



Република Србија
Агенција за привредне регистре

АПР - Регистар привредних субјеката

Број БП 47428/2007

Дагум 02.03.2007 године
Бош. рад

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04 и 61/05), решавајући по захтеву за регистрацију предузетника који је поднет од стране:
оснивача

Име и презиме: **Бојана Вукадиновић**
ЈМБГ: 0104971738510

Адреса: Ратка Павловића 14/10, Прокупље, Србија

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве те се у Регистар привредних субјеката уписане је предузетник, са следећим подацима:

Пуно пословно име предузетничке радње:

**ATELJE ZA PROJEKTOVANJE VUK INŽENJERING
BOJANA VUKADINOVIĆ PR PROKUPLJE, RATKA PAVLOVIĆA 14/10**

Облик радње: Самостална

Радња се оснива на: исодређено време

Датум почетка обављања делатности: 27.02.2007 године

Оснивач:

Име и презиме: **Бојана Вукадиновић**
ЈМБГ: 0104971738510

Адреса: Ратка Павловића 14/10, Прокупље, Србија

Матични број: **60576823**

Назив: **VUK INŽENJERING**

Име оснивача као део пословног имена: **BOJANA VUKADINOVIĆ**

Седиште: Ратка Павловића 14/10, Прокупље, Србија

Претежна делатност: **74202 - Пројектовање грађевинских и других објеката**

Контакт подаци:
Телефон1: +381 (0)27 328176

Предузетник може да отпочне са обављањем делатности када обезбеди одговарајући простор, опрему и кадрове, односно, дужан је да пре почетка обављања делатности прибави акт надлежног органа о испуњености прописаних услова у погледу простора, опреме и кадрова, уколико је то предвиђено посебним прописом.

Предузетник је дужан да о свакој промени регистрованих података писмено обавести регистрациони орган најкасније даном настанка промене.

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве Агенцији за привредне регистре Регистру привредних субјеката дана 27.02.2007 поднео је пријаву за регистрацију предузетника ATELJE ZA PROJEKTOVANJE VUK INŽENJERING BOJANA VUKADNOVIĆ PR PROKUPLJE, RATKA PAVLOVIĆA 14/10, с подацима који су ближе наведени у диспозитиву решења.

Решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве, с обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, Регистратор је решио као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 540,00 динара одређена је у складу са чланом 7. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре РС (Службени гласник РС бр. 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.





Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000101447495

Регистар привредних субјеката
БП 71831/2015

Дана, 08.07.2015. 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. 99/11, 83/14), одлучујући о регистрационој пријави промене података код ATELJE ZA PROJEKTOVANJE VUK INŽENJERING BOJANA VUKADINOVIĆ PR PROKUPLJE, са матичним/регистарским бројем: 60576823, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Бојана Вукадиновић
ЈМБГ: 0104971738510

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката, региструје промена података код:

ATELJE ZA PROJEKTOVANJE VUK INŽENJERING BOJANA VUKADINOVIĆ PR PROKUPLJE

Регистарски/матични број: **60576823**

и то следећа промена:

- Промена шифре и описа претежне делатности:

Брише се:

7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Уписује се:

7111 - Архитектонска делатност

Образложение

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 06.07.2015. године регистрациону пријаву промене података број БП 71831/2015 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, 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 диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за слове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник“, бр. 119/13, 138/14 и 45/15).

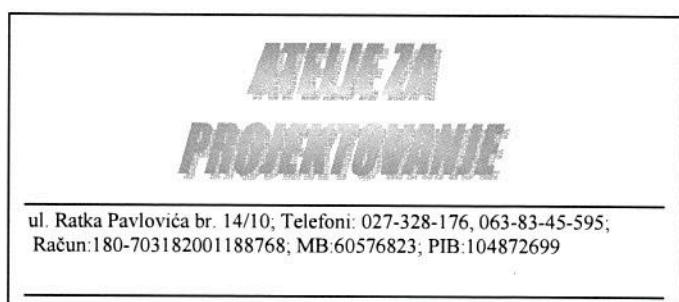
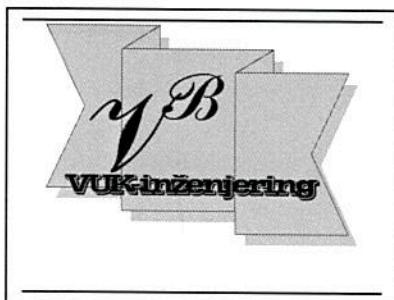
ПУСТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

отив овог решења може се изјавити жалба
нистру надлежном за положај привредних
штава и других облика пословања, у року
30 дана од дана објављивања на интернет
јани Агенције за привредне регистре, а
еко Агенције.



YNYCTBO O TPABHOM CPEJCTBY:
Thpotnbs oboj pemepeha moke ce nysabinti kajtoga
mnihctpy ha, jtekhom 3a nojokas ihpbejhinx
japyutara n japyrnx ognika nojorasha, y poky
ouj 30 jaha ouj jaha ogyarbnbraha ha nhrephet
cypahn Arehnjje 3a ihpbejhine perncipe, a
hpeko Arehnjje.

Bincsha harhaže sa bojhehe noctylnka pernctpanuje ytrphēha je Ožijvkom o harkham
hocjorje pernctpanuje n jppre ycjirje kose nppryka Arheunja sa npprejhe pernctpe ("CJ". tria
PC", 6p. 119/13, 138/14 n 45/15).



Na osnovu *Zakonom o planiranji i izgradnji (Sl. glasnik RS br. 72/2009, 81/2009, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 i 145/2014.)*, donosi se:

Rešenje o određivanju odgovornog projektanta

ATELJE ZA PROJEKT
VUK INŽENJERING
02/05/14
02/05/2015 god
Ratka Pavlovića 14/10

za izradu URBANISTIČKOG PROJEKTA IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE

kat. Parc. Br.2522, 2523, 2525, KO Prebreza, opština Blace

**Investitor: „FORAS“ DOO
Beograd-Voždovac**

Za odgovornog urbanistu odredujem:

1) Marija V. Vidić dipl. ing. arh.

Licenca broj 200 1300 11

Za urbanistu infrastrukture odredujem:

2) Bojana T. Vukadinović dipl. ing. grad.

Licenca broj 203 0878 05

3) Za odgovornog projektanta elektroinstalacija odredujem:

1) Sretko Milošević dipl. ing. el.

Licenca broj 350 1862 03

Radnici određeni ovim rešenjem su dužni da se *Zakonom o planiranji i izgradnji (Sl. glasnik RS br. 72/2009, 81/2009, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 i 145/2014.)*, i svih važećih propisa za projektovanje ove vrste objekata

Prokuplje
05/2015

Direktor:





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

Марија В. Видић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0204972738519

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце
200 1300 11



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

У Београду,
22. децембра 2011. године

Број: 12-02/150757
Београд, 24.11.2014. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
(“СГ РС”, бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марија В. Видић, дипл.инж.арх.
лиценца број

200 1300 11

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 17.12.2015.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Mr Милован Главоњић дипл.инж.ел.



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

Бојана Т. Вукадиновић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 0104971738510

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце
203 0878 05



У Београду,
15. децембра 2005. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић

дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/172017
Београд, 12.05.2015. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Бојана Т. Вукадиновић, дипл.грађ.инж.
лиценца број

203 0878 05

за
одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова инфраструктуре

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 01.04.2016.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.



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

Сретко Б. Милошевић

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1805945750024

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце

350 1862 03



У Београду,
16. октобра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/146911
Београд, 29.10.2014. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Сретко Б. Милошевић, дипл.инж.ел.
лиценца број

450 1154 03

за

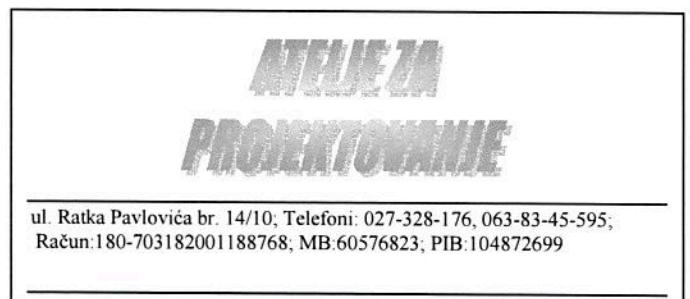
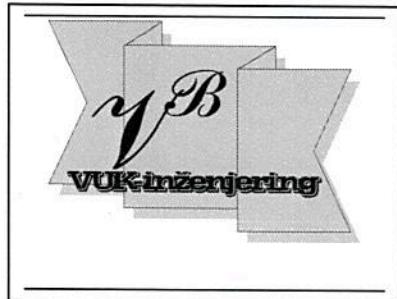
**одговорног извођача радова електроенергетских инсталација
ниског и средњег напона**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 16.10.2015.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Мр Милован Главоњић дипл.инж.ел.



ul. Ratka Pavlovića br. 14/10; Telefoni: 027-328-176, 063-83-45-595;
Račun: 180-703182001188768; MB: 60576823; PIB: 104872699

Učestvovali na izradi projekta:

INVESTITOR:

**„FORAS“ DOO
Beograd-Voždovac**

OBRAĐIVAČI PROJEKTA:

Marija Vidić dipl. ing. arh.
Vukadinović Bojana. dipl.ing.građ.
Manić Živorad, dipl.prostorni planer

ODGOVORNI URBANISTA:

Marija Vidić dipl. ing. arh.
Vukadinović Bojana. dipl.ing.građ.

Prokuplje
05/2015

Direktor:

PODLOGE – DOSTAVLJENA DOKUMENTACIJA

- Izvod iz Prostornog plana opština Blace
- Informacija o lokaciji za izgradnju male solarne elektrane
- Kopija plana
- List nepokretnosti
- Misljenje o uslovima za priključenje male solarne elektrane na DEES
- Saglasnost JKP Blace
- Uslovi za izradu projekta Telekom Srbija

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Блаце
Општинска управа
Број: III-02-350-139/15
Датум: 27.04.2015. године
БЛАЦЕ

**Служба за урбанизам,
грађевинарство, комунално стамбене
и имовинско правне послове**

На основу члана 53. и члана 215. став 5. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС и 24/11) и Одлуке о доношењу Просторног плана општине Блаце (Сл. лист Општине Блаце, бр. 4/2011), а на захтев инвеститора Ђенадић Момчила из Блаце, ул. Карађорђева бб., Општинска управа општине Блаце руководилац Службе за урбанизам, грађевинарство, комунално стамбене и имовинско правне послове и Службе за инспекцијске послове, буџетску инспекцију и ревизију по овлашћењу начелника ОУ бр. III-111-1097/15 од 13.02.2015. год. издаје:

**ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ
ЗА ИЗГРАДЊУ МАЛЕ СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ**

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА (ИНВЕСТИТОРУ):

Презиме и име: Ђенадић Момчило,	ЈМБГ: 2711980733514
Место и адреса становља: Блаце, ул. Карађорђева бб.	

2. ЛОКАЦИЈА:

Место: Блаце	Улица и број: село Пребреза ;
Бр.кат.парцеле: 2522, 2523 и 2525	КО: Пребреза
Површина парцела: КП2522: 0ха 37а 52м ² ; КП2523: 0ха 34а 92м ² ; КП2525: 0ха 22а 48м ²	
Укупно: 0ха 94а 92м ²	
Бруто површина под објектима: /	

3. ПОДАЦИ О МОГУЋНОСТИМА И ОГРАНИЧЕЊИМА ГРАДЊЕ НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ, НА ОСНОВУ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА:

- Плански документ на основу ког се издаје локацијска дозвола:** Просторни план општине Блаце („Службени лист општине Блаце“, бр.4/11);
- Зона:** /;
- Намена земљишта:** пољопривредно земљиште;
- Регулациони и грађевински линији:** Регулациони линија је регулациони линија некатегорисаног пута кп. бр. 3047 КО Пребреза. Ширина појаса регулације овог јавног пута износи 4м.
- Правила грађења:** На пољопривредном земљишту у складу са Законом, дозвољена је изградња објекта инфраструктуре у складу са правилима из Просторног плана општине Блаце. Просторним планом општине Блаце могуће је коришћење соларне енергије у свим зонама где се за то исказе интерес појединачних инвеститора уз претходну израду урбанистичког пројекта. Правила грађења биће утврђена на основу Закона и важећих прописа којима је регулисана ова област.
- Услови прикључења на инфраструктуру:** За потребе израде урбанистичког пројекта и издавања локацијских услова неопходно је прибавити услове за прикључење објекта на инфраструктуру од надлежних јавних предузећа на ону инфраструктуру на коју је предвиђено прикључење. У складу са издатим мишљењем ПД Југоисток доо Ниш о условима прикључења мале електране на ДЕЕС бр. 2754/4 од 03.04.2015 год. место прикључења је трафо 35kV „Пребреза“, где је и место предаје електричне енергије. Прикључни вод је кабловски 35kV вод од објекта МСЕ до РП 35kV „Пребреза“. Потребно је да Инвеститор посебним захтевом затражи од ЕД "Југоисток" Ниш Техничке услове за изградњу РП 35kV и кабловског 35kV вода за прикључење РП 35kV по принципу „улаз-излаз“. За изградњу трафостанице и изградњу прикључног вода издаје се решење у складу са чл.145. Закона о планирању и изградњи. За потребе издавања Решења неопходно је прибавити услове и сагласност управљача јавног пута

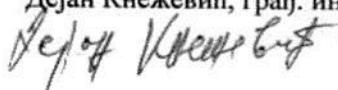
(некатегорисани пут) за постављање инсталација на кп. бр. 3047 КО Пребреза (Фонд за грађевинско земљиште општине Блаце) у складу са Законом о јавним путевима.

7. **Разрада:** Предвиђена је израда урбанистичког пројекта (урбанистично-архитектонске разраде локације). Урбанистички пројекат се ради на овереној катастарско-топографској подлози на основу извода из планског документа (издаје Општинске управе општине Блаце) и прибављених услова и сагласности надлежних јавних предузећа и институција. Урбанистички пројекат треба да прикаже како урбанистично-архитектонску разраду локације тако и место и начин прикључења на ДЕЕС.
8. **Испуњеност услова за грађевинску парцелу:** Све три катастарске парцеле на које се односи поднети захтев испуњавају услов за грађевинску парцелу јер имају приступ јавној саобраћајној површини преко некатегорисаног пута и довољну површину за грађевинску парцелу.
9. **Инжењерско геолошки услови:** Прибављају се за потребе израде урбанистичког пројекта или за потребе израде Главног пројекта.
10. **Посебни услови:**
 1. Коришћење пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе вршиће се према условима утврђеним Законом о пољопривредном земљишту.

Напомена: Ова информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Обрадио:

Виши сарадник
за грађевинарство
Дејан Кнежевић, грађ. инж.

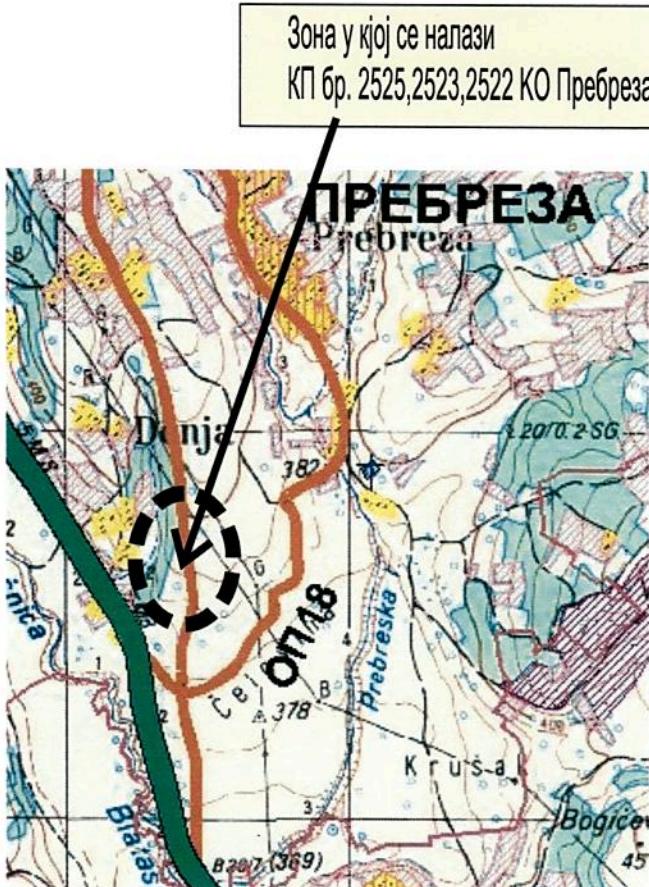


ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ОПШТИНЕ БЛАЦЕ

(Службени лист општине Блаце бр. 04/11)

P=1:25000

Реферална карта 1: Намена простора



- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ**
- СРЕДИЊИ РАВНИЧАРСКО БРЕЖУЉАСТИ ВОЋАРСКО - РАТАРСКО - ВИНОГРАДАРСКИ РЕЈОН
 - БРДСКО ПЛАНСКИ ВОЋАРСКО - СТОЧАРСКИ И ШУМСКИ РЕЈОН
 - ЊИВЕ
 - ПАШЊАЦИ, ЛИВАДЕ, ЖБУЊЕ И СУВАТИ
 - ВОЋЊАЦИ
 - ВИНОГРАДИ
- ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ**
- ШУМЕ И ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
- ВОДЕ И ВОДНА ПОДРУЧЈА**
- ВОДОТОЦИ
 - ЈЕЗЕРА
 - АКУМУЛАЦИЈА
- ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ**
- ПОСТОЈЕЋЕ ИЗГРАЂЕНО ЗЕМЉИШТЕ
 - ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА ИЗГРАДЊУ (ОРИЕНТАЦИОНА ГРАНИЦА ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА)
 - КАТУНИ
 - ВЕЋЕ РАДНЕ ЗОНЕ И ПУНКТОВИ
 - ТУРИСТИЧКО - УГОСТИЋЕЛСКИ И СПОРТСКО - РЕКРЕАТИВНИ САДРЖАЈИ
 - РОБНО-ДИСТРИБУТИВНО-ТРОГВАЧКИ ЦЕНТАР
 - ТУРИСТИЧКЕ ЗОНЕ
 - ИЗЛЕТИШТЕ
 - МИНЕРАЛНИ ИЗВОРИ - Бања
 - ЛОВНЕ ЗОНЕ
 - ЦРКВА
 - ГРОБЉЕ
 - УРЕЂЕНО НАСЕЉЕСКО ЗЕЛЕНИЛО И СПОРТ
- ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ И НАМЕНЕ**
- ОПШТИНСКА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ ОТПАДА (до реализације регионалне санитарне депоније)
 - РУДНИК УГЉА
 - ИСТРАЖНО ПОЉЕ КРЕЧЊАКА
 - СПЕЦИЈАЛНИ РЕЗЕРВАТ ПРИРОДЕ "ПРЕБРЕЗА"
- САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА**
- ДРЖАВНИ ПУТЕВИ I РЕДА
 - ПОСТОЈЕЋИ ДРЖАВНИ ПУТЕВИ II РЕДА
 - КОРИДОР ПЛАНИРАНОГ ОБИЛАЗНОГ ПУТА
 - ПОСТОЈЕЋИ ОПШТИНСКИ ПУТЕВИ
 - ПЛАНИРАНИ ОПШТИНСКИ ПУТЕВИ
 - УКРШТАЊЕ ДРЖАВНИХ ПУТЕВА II РЕДА
 - УКРШТАЊЕ ДРЖАВНОГ ПУТА II РЕДА СА ГРАДСКИМ САОБРАЋАЈНИЦАМА
 - ОЗНАКА ПУТА
 - ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА
 - АУТОБУСКА СТАНИЦА
 - СТАНИЦА ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ
 - ГРАНИЦА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БЛАЦЕ (у изради)

Обрадио:

Виши сарадник за грађевинарство
Дејан Кнежевић грађ. инж.

Д. Кнежевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БЛАЦЕ



ПРОСТОРНИ ПЛАН ОПШТИНЕ БЛАЦЕ

Реферална карта 1 :25000

НАМЕНА ПРОСТОРА

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522, 2523 И 2525 К.О. ПРЕБРЕЗА

Р. СРБИЈА
С. О. БЛАЦЕ
К. О. ПРЕБРЕЗА

7520450.00 4796750.00

7520600.00 4796750.00

2525

2523

2522

ЛЕГЕНДА

КАТАСТАРСКО СТАЊЕ —————

СНИМЉЕНО СТАЊЕ ——————

7520450.00 4796600.00

7520600.00 4796610.00

ОВЕРАВА Р. Г. З. С. К. Н. БЛАЦЕ

05.03.2015. год
Милован Ђорђевић

P=1:1000

израдио С.Г.Р. "ГЕОМЕТАР" Блаце

Милојко М.
Кричмаревић
Извршни геометар
02 0474 13

ПЕДУШКА ПРИЧАЧА
АДРЕСА: ГРДИЋИ
ПОДГРАДСКА ПОДОГРДА
ПОДГРАДСКА ПОДОГРДА

С.д.столара геодетска радиња
ГЕОМЕТАР
Милован Ђорђевић
блаце, Карађорђева 92

Милојко Ђорђевић
Милојко Ђорђевић

СПИСАК КООРДИНАТА ТАЧКА ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522,2523 И 2525

СРБИЈА

С.О БЛАЦЕ

К.О.ПРЕБРЕЗА

Тип тачке	Број тачке	Координате		Кота	Примедба
		T m	Y m	X m	H m
	189	7520561.78		4796792.19	
	188	7520567.40		4796760.06	
	244	7520578.89		4796716.72	
	243	7520582.52		4796697.16	
	242	7520584.34		4796677.03	
	241	7520585.74		4796636.20	
	240	7520592.36		4796609.54	
	287	7520593.74		4796569.49	
	245	7520534.97		4796730.43	
	246	7520529.67		4796710.76	
	250	7520555.12		4796764.34	
	577	7520550.92		4796595.61	
	578	7520512.47		4796619.31	
	579	7520520.34		4796655.26	
	580	7520548.19		4796646.36	
	139	7520534.75		4796330.21	

КООРДИНАТА ТАЧКА ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522,2523 И 2525 СНИМЉЕ

СРБИЈА

С.О.БЛАЦЕ

К.О.ПРЕБРЕЗА

Тип тачке	Број тачке	Координате		Кота	Примедба
		T	Y m	X m	H m
	1	7520554.92	4796832.29	400.11	
	2	7520574.04	4796766.18	396.91	
	3	7520573.21	4796765.90	396.60	
	4	7520572.15	4796765.89	396.84	
	5	7520569.98	4796765.67	396.85	
	6	7520568.07	4796765.76	396.87	
	7	7520566.83	4796765.73	396.85	
	8	7520564.98	4796763.29	396.71	
	9	7520559.71	4796760.08	396.26	
	10	7520549.45	4796741.49	394.75	
	11	7520543.30	4796735.27	393.90	
	12	7520539.52	4796720.72	393.21	
	13	7520552.26	4796717.72	394.32	
	14	7520565.25	4796717.07	394.80	
	15	7520575.56	4796719.19	395.15	
	16	7520576.77	4796720.05	394.95	
	17	7520577.99	4796720.46	394.96	
	18	7520581.38	4796721.12	395.09	
	19	7520582.23	4796721.62	394.90	
	20	7520584.84	4796720.94	395.47	
	21	7520588.10	4796704.04	394.73	
	22	7520585.97	4796705.01	394.21	
	23	7520585.00	4796704.56	394.48	
	24	7520581.14	4796704.32	394.31	
	25	7520580.16	4796704.32	394.42	
	26	7520579.27	4796704.20	394.60	
	27	7520571.81	4796702.79	394.32	
	28	7520563.95	4796701.76	394.24	
	29	7520554.67	4796701.71	393.92	
	30	7520546.82	4796702.56	393.66	
	31	7520538.12	4796703.61	392.74	
	32	7520532.48	4796710.61	392.02	
	33	7520531.15	4796687.19	391.87	
	34	7520524.10	4796682.38	391.31	
	35	7520518.51	4796657.68	390.87	
	36	7520531.14	4796655.53	391.26	
	37	7520545.22	4796651.97	391.74	
	38	7520560.97	4796647.79	391.95	
	39	7520576.78	4796645.47	391.84	
	40	7520584.63	4796645.75	391.98	
	41	7520586.54	4796646.19	391.50	

КООРДИНАТА ТАЧКА ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522,2523 И 2525 СНИМЉЕ

СРБИЈА

С.О.БЛАЦЕ

К.О.ПРЕБРЕЗА

Тип тачке	Број тачке	Координате		Кота	Примедба
		T	Y	X	H
			m	m	m
	42	7520587.64	4796646.04	391.57	
	43	7520591.37	4796646.57	391.57	
	44	7520592.26	4796646.56	391.33	
	45	7520594.16	4796646.91	392.12	
	46	7520597.01	4796630.25	391.30	
	47	7520595.00	4796629.74	390.48	
	48	7520593.95	4796629.23	390.77	
	49	7520590.03	4796627.32	390.66	
	50	7520588.68	4796625.70	390.54	
	51	7520588.06	4796625.58	390.89	
	52	7520570.44	4796620.21	390.46	
	53	7520547.23	4796622.74	390.34	
	54	7520528.97	4796627.61	390.20	
	55	7520517.06	4796620.76	389.43	
	56	7520495.09	4796576.95	385.74	
	57	7520503.08	4796571.07	385.42	
	58	7520519.71	4796556.86	384.80	
	59	7520543.10	4796536.51	384.14	
	60	7520571.20	4796513.06	384.09	
	61	7520600.92	4796589.66	389.26	
	62	7520599.49	4796589.78	388.64	
	63	7520598.13	4796589.71	388.68	
	64	7520594.24	4796589.99	388.78	
	65	7520591.77	4796590.19	388.68	
	66	7520590.56	4796590.76	389.16	
	67	7520573.15	4796600.49	389.32	
	68	7520558.69	4796608.45	389.72	
	69	7520543.39	4796617.46	389.88	
	70	7520527.69	4796626.09	390.03	
	71	7520517.16	4796630.20	389.79	
	72	7520512.72	4796605.03	388.32	
	73	7520510.31	4796609.44	388.72	
	74	7520509.00	4796597.21	387.63	
	75	7520531.28	4796584.37	387.54	
	76	7520550.54	4796573.03	387.46	
	77	7520562.68	4796565.83	387.17	
	78	7520577.20	4796557.37	386.98	
	79	7520585.22	4796553.38	386.79	
	80	7520588.75	4796552.43	386.26	
	81	7520589.36	4796552.15	386.27	
	82	7520592.48	4796550.54	386.39	

КООРДИНАТА ТАЧКА ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522,2523 И 2525 СНИМЉЕ

Тип тачке	Број тачке	Координате		Кота	Примедба
	T	Y m	X m	H m	
	83	7520593.58	4796550.20	386.20	
	84	7520595.41	4796549.76	387.23	
	85	7520809.96	4796527.08	381.95	
	86	7520805.90	4796624.02	384.58	
	87	7520681.92	4796664.54	391.69	

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Блаце
Број: 953-1/2014-8
Датум: 06.03.2014. год.

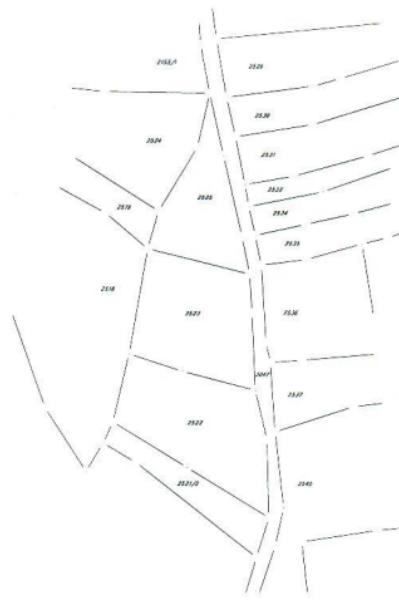
Катастарска општина:
Број листа недокретно:

Пребреза

КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1: 2500

Катастарска парцела број: 2522, 2523, 2525



Копија плана је верна ~~од~~ односно оригиналу катастарског плана

Копирао Григорије Радојић
У Блацу, 06.03. 2014. године.



Одговорио лице

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ БЛАЦЕ
Број : 952-1/2015-253
Дашум : 06.03.2015
Време : 15:06:45

ИЗВОД

из листа непокретности број: 715
к.о.: ПРЕБРЕЗА

Садржај листа непокретности

А лист	сврана	1
Б лист	сврана	1
В лист - 1 део	сврана	нета
В лист - 2 део	сврана	нета
Г лист	сврана	1

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ

Стојан, рач.
ЖИВОРАД РИСТИЋ, геод.инж.



БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 715

Кадастарска ознака: ПРЕБРЕЗА

Број бараџела	Број: Згр.	Помес или улица и кућни број	Пачки коришћења и кадастарска класа	Потрошена хата м ²	Кадастарски имуност	Вредна земљишта
2522		ПРЕБРЕЗКО ПОЛЕ	Ниво 4. класе	37.52	29.18	Посетитељско земљиште
2523		ПРЕБРЕЗКО ПОЛЕ	Ниво 4. класе	34.92	27.15	Посетитељско земљиште
2525		ПРЕБРЕЗКО ПОЛЕ	Ниво 4. класе	22.48	17.48	Посетитељско земљиште
У К У П И С :				94.92	73.81	

* Наименова

Овим изводом је подају биљни обухваћени сима објектама листа неопокрећивостим.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 715

Кањасијарска општина: ПРЕБРЕЗЕ

Презиме, име, име једног од родитеља, сребрњачиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста Грађа	Облик својине	Објект Удлоза
СЕЈДИЋ МОЧИМО (Раде), БРАЋЕ, КАРЛЂОРЂЕВА 65 (СМБГ:2711980733514)	Својина	Прибављена	1/1

* Најчешћа

Свите изводите не торају бити сбухваћени сви подаци листа нејокрејносни.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕДНОСТИ: 715

Хајдасијарска сопственка: ПРЕРЕЗА

Број написло	Број Згр.	Број Улаза	Број Сосеб. дела	Начин коришћења посебног земљишта објекта	Садес јарења односно ограничења Врста јарења, односно ограничења и дозавни о лицу на које се јареј односно ограничења односи	Дајум ућица	Трајање
				ТЕРЕТА НЕМА			

* Радоточна:

Овим извештром на порују баша сбухваћени сви подаци листа непокретности.



Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ

ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

"ЈУГОИСТОК", Д.О.О. НИШ

Број: 2754/Ч

Датум: 03.04. 2015. година

Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије „Југоисток“, д.о.о. Ниш, одлучујући о захтеву странке "Форас" доо Београд - Вождовац, ул. Пут за Марића Крај бр. 98, Београд, за издавање мишљења о условима за прикључење МЕ на ДЕЕС бр. 2754/1 од 02.03.2015. године, 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), Закона о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014), Уредбе о условима испоруке електричне енергије („Сл. Гласник РС“, бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система („Сл. Гласник РС“, бр. 41/14) и члана 39. Одлуке о изменама и допунама одлуке о оснивању Привредног друштва за дистрибуцију електричне енергије "Југоисток" д.о.о. Ниш, бр. 2064/14-14 од 28.07.2014. године (деловодни број ЕД "Југоисток" д.о.о. Ниш 11293/1 од 08.08.2014. године), издаје:

МИШЉЕЊЕ

о условима за прикључење мале соларне електране "Форас",
Општина Блаце, на ДЕЕС

Објекат мале соларне електране (МСЕ) "Форас" која би била изграђена у селу Пребреза на к.п. бр. 2522, 2523, 2524 и 2525, КО Пребреза, Општина Блаце, може се прикључити на ДЕЕС под следећим условима:

1. Параметри МЕ

- Укупна инсталисана снага МЕ: 500kVA
- Врста и број генератора: соларни панели са инвертором
- **Максимална предата снага у ДЕЕС:** 500kW
- Максимална преузета снага из ДЕЕС (сопствена потрошња МЕ): 10kW

2. Технички услови прикључења на електроенергетску мрежу

2.1. Начин прикључења и потребна опрема

Новопројектовано разводно постројење (РП) 35kV "Пребреза", новопројектовани прикључни кабловски 35kV вод од МСЕ до РП 35kV "Пребреза" и новопројектовани кабловски вод 35kV за прикључење РП 35kV "Пребреза" по принципу "улац - излаз". РП 35kV "Пребреза" пројектовати као слободностојећи зидани објекат, грађевинског габарита за смештај 35kV постројења са три 35kV ћелије: две доводно - изводне ћелије за прикључење РП 35kV и једном трафо ћелијом са мерењем за прикључење МСЕ. Ћелија 35kV за прикључење МСЕ мора да садржи прекидач, микропроцесорску заштиту, мерну опрему за регистровање предате и преузете електричне енергије из МСЕ и осталу припадајућу опрему. Преостале 35kV ћелије опремити прекидачима, микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом.

РП 35kV "Пребреза" прикључити преко новопројектованог кабловског вода 35kV, по принципу "улац - излаз", на новопројектовани 35kV растеретни стуб у траси постојећег 35kV вода ТС 35/10kV "Блаце 1" - ТС 110/35/10kV "Александровац". Предвидети уградњу једножилних каблова типа и пресека XHP48-A 4x(1x95mm²).



Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)

Управљање и улаз у РП 35kV, лоцирано непосредно поред приступног пута ради несметаног одржавања објекта, је у искључивој надлежности ЕД "Југоистока" Ниш - Огранак Прокупље. Обавеза инвеститора је да омогући и даљинско управљање прекидачима у 35kV ћелијама у РП 35kV.

Омогућити даљинско надгледање основних електричних величина према Правилима о раду дистрибутивног система ЕД "Југоистока" Ниш, које би се вршило из просторија ЕД "Југоисток" Ниш - Огранак Прокупље.

2.2. Место прикључења МЕ

Трафо 35kV ћелија у РП 35kV "Пребреза", где је и место предаје електричне енергије.

2.3. Прикључни вод

Кабловски 35kV вод, одговарајућег типа и пресека према пројекту, од објекта МСЕ до РП 35kV "Пребреза".

2.4. Услови рада мреже 35kV

Мрежа 35kV је уземљена преко носкоомске импедансе, ограниченим трајањем земљоспоја и струјом земљоспоја мањом од 300A.

2.5. Снага кратког споја на месту прикључења

Мања је од типизиране вредности од 750 MVA.

2.6. Мерење електричне енергије, аутоматски и заштитни уређаји у електрани

Мерење произведене и преузете електричне енергије вршити преко двосмерног мernог уређаја за индиректно мерење, са модемом за даљинско очитавање преко GPRS, уgraђеног у трафо 35kV ћелији у РП 35kV "Пребреза".

Микропроцесорски заштитни уређаји МЕ морају да обезбеде системску заштиту, заштиту прикључног вода, заштиту од острвског рада, надзор и комуникацију. Защитни уређаји за системску заштиту се уградију у трафо 35kV ћелији у РП 35kV, а заштитни уређаји за заштиту водова се уградију у доводно-изводним 35kV ћелијама у РП 35kV.

Заштитни уређаји МЕ морају да обезбеде укључење МЕ на ДЕЕС само ако је на свим фазним проводницима присутан напон мреже.

Обавезна је примена напонске регулације на излазу инвертора.

Посебним захтевом затражити подешење параметара примењене заштите. Подешење параметара одређује ЕД "Југоисток" Ниш.

Мерење електричне енергије, аутоматске и заштитне уређаје у електрани пројектовати према Правилима о раду дистрибутивног система ЕД "Југоисток" Ниш.

3. Трошкови прикључења

Трошкове опреме, уређаја и материјала, израде пројекта и прибављања потребне документације, решавање имовинско-правних односа и тршкове извођења радова на изградњи прикључног кабловског 35kV вода, РП 35kV, кабловског 35kV вода за прикључење РП 35kV по принципу "улаз - излаз", даљинског надгледања и искључења прекидача као и трошкови изградње и опремања мрног места, испитивања и пуштања у погон финансира подносилац захтева за прикључење.



Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)

4. Остали услови

4.1. Сагласност на главни пројекат МЕ

Сагласност на пројекат за изградњу МЕ, који је израђен на основу овог Мишљења, се обезбеђује подношењем захтева ЕД "Југоисток" Ниш на прописаном обрасцу. По добијању сагласности, приступа се поступку добијања грађевинске дозволе.

4.2. Технички услови за изградњу прикључка

Посебним захтевом затражити техничке услове за изградњу РП 35kV и кабловског 35kV вода за прикључење РП 35kV по принципу "улац - излаз".

Услове одређује ЕД "Југоисток" Ниш - Огранак Прокупље.

4.3. Одобрење за прикључење МЕ на ДЕЕС

По прибављеној дозволи за изградњу објекта и започетој изградњи, посебним захтевом затражити издавање Решења о одобрењу за прикључење МЕ на ДЕЕС. Уз захтев се прилаже доказ о праву својине над објектом или коришћења и грађевинска дозвола.

4.4. Уговор о прикључењу МЕ на ДЕЕС

Посебним захтевом затржити склапање Уговора о прикључењу МЕ на ДЕЕС ради регулисања услова прикључења и међусобних права и обавеза при раду МЕ.

4.5. Поступак прикључења

По завршеној изградњи и извршеним проверама техничке исправности уређаја и инсталација у објекту, посебним захтевом затражити прикључење објекта МЕ на ДЕЕС. Уз захтев треба приложити употребну дозволу, једнополну шему изведеног стања МЕ, попис заштитних и аутоматских уређаја са подешеним вредностима, испитни лист за заштитне уређаје, опис рада електране, упутство за руковање електраном, податке о мерним уређајима и списак лица одговорних за руковање уређајима објекта.

По завршеној изградњи прикључног кабловског 35kV вода, РП 35kV и кабловског 35kV вода за прикључење РП 35kV по принципу "улац - излаз" извршиће се интерни технички преглед од стране комисије ЕД "Југоисток" Ниш у циљу провере техничке исправности. Уз захтев треба приложити употребну дозволу, једнополну шему изведеног стања и Уговор о прикључењу МЕ на ДЕЕС.

5. Рокови

Мишљење о условима за прикључење МЕ на ДЕЕС се издаје на рок од 1 (једне) године. Рок почиње да тече од дана доношења Мишљења.

У случају потребе продужења Мишљења, захтев за продужење се подноси најкасније 30 дана пре истека тог рока.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Подносиоц захтева се обратио овом Привредном друштву за издавање мишљења о условима за прикључење на ДЕЕС МСЕ "Форас" која би била изграђена у селу Пребреза на к.п. бр. 2522, 2523, 2524 и 2525, КО Пребреза, Општина Блаце.

У марта 2015. године извршен је увид у могућности ДЕЕС на овоме подручју и утврђене следеће битне чињенице:



**Мишљење о условима за прикључење мале електране
на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)**

У релативној близини локације МСЕ постоји електроенергетски објект (ЕЕО) одговарајуће снаге на које се може прикључити МСЕ, са захтеваном снагом, на ДЕЕС.

Планирана је изградња прикључног кабловског 35kV вода, РП 35kV и кабловског 35kV вода за прикључење РП 35kV по принципу "улац - излаз". Детаљне услове изградње потребних ЕЕО одредиће представници ЕД "Југоисток" Ниш - Огранак Прокупље.

Начин прикључења одређен је у складу са правилima струке која важе за ову врсту и величину објекта.

Остали услови одређени су у складу са законском регулативом која се односи на ову врсту објекта, а која је наведена у уводу.

Шеф службе за ОИЕ

мр Малиша Божић, дипл.ел.инж.

Директор дирекције за
планирање и инвестиције

Владимир Љубић , дипл. ел. инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Дирекцији за планирање и инвестиције
- Огранку Прокупље
- Архиви

Број 937
Датум 29.05.2015 год

**ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУСЕЋ
"БЛАЦЕ" - БЛАЦЕ**

Улица Радомира Путника бб. - 18420 БЛАЦЕ
Тел./факс 027 371-580 * 027 371-236
E-mail: jkpblace@nadlanu.com
Жиро-рачун 205-13875-76 Комерцијална банка
ПИБ 100370026 МАТИЧНИ БРОЈ 7216459

**„ФОРАС“ д.о.о Београд – Вождовац
Ул.Пут за Марића крај бр.98, Београд**

ПРЕДМЕТ: Сагласност

На основу Вашег захтева број 753 од 04.05.2015 год. издаје се

С А Г Л А С Н О С Т

За изградњу мале соларне електране снаге 500 Kva у селу Пребреза на катастарским парцелама бр.2522,2523 и 2525 КО Пребреза.

Изградњом објекта не угрожавају се инсталације градске водоводне мреже.

Сагласност урадио

Србислав Ђукић

ЈКП „БЛАЦЕ“ БЛАЦЕ
ВД ДИРЕКТОР
ЈОВИЋА ЂУРКОВИЋ



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

**РЕГИЈА НИШ
ИЗВРШНА ЈЕДИНИЦА НИШ
РЦ ПРОКУПЉЕ
18000 Ниш, Вождова 11
Телефон: 018-520-900
Телефакс: 018-551-555
Број: 8455- 169410/2-2015
Датум: 08.05.2015.**

На захтев „ФОРАС“Д.О.О,село Пребреза 18420 Блаце и на основу Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС број 72/09; 81/09, 24/11, 121/12, 132/14 I 145/14) и Закона о Телекомуникацијама (Сл. гласник РС број 44/03 и 36/06), а у циљу заштите ТТ објекта, уређаја и спојних каблова система веза, овим се издају:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗГАДЊУ

Због издавања локацијских услова за изградњу соларне електране у селу Пребреза на катастарској парцели број 2522,2523,2525 КО Пребреза, на основу ситуације – копије плана за изградњу предметног објекта :

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. Инвеститор - извођач радова је обавезан да, најмање 7 дана пре почетка извођења радова, званичним дописом обавести предузеће "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" а.д.- Извршна јединица Ниш о времену почетка извођења поменутих радова. У допису навести број и датум издавања услова за израду сагласности које је издало предузеће „Телеком Србија“ а.д.
3. Инвеститор - извођач радова је дужан да, пре почетка извођења радова, на местима укруштања, приближавања или паралелног вођења радова на ископу, са постојећим ТК објектима, обавезно обезбеди присуство стручног лица, представника предузећа "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" а.д. – Извршна јединица Ниш, који ће прецизно обележити трасу постојећих ТК објекта и вршити контролу радова.

4. На ситуацији подземни ТК објекти нису уцртани у размери већ орјентационо на основу постојеће техничке документације.

5. Инвеститор – извођач радова је обавезан да:

- Спољне ивице објекта планираних за изградњу, удаљи најмање 0,5м од подземних ТК објеката.

- Инвеститор је обавезан да, од ормана (ИТО) предвиђеног за концентрацију ТК инсталација у објекту, до ивице предметне катастарске парцеле 595 ка прилазној улици , положи две ПЕ цеви Ø 40мм.

Наведене цеви морају бити без тачке прекида, проходне у целој дужини.

Наведене цеви изван објекта морају бити положене у рову дубине 0,8 метара.

Крајеви цеви на ивици предметне катастарске парцеле 595 ка прилазној улици су приступна тачка за изградњу ТК мреже и морају бити увек приступачне.

6. У случају да су постојећи ТК објекти угрожени извођењем наведених радова, Инвеститор - извођач радова је у обавези да ангажује извођача који је регистрован за обављање делатности из области телекомуникација, који треба да уради елаборат измештања и заштите истих, и достави га на увид предузећу "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" а.д.- Извршна јединица Ниш. По одобравању елабората од стране надлежних органа предузећа „Телеком Србија“, лиценцирани извођач може приступити извођењу радова.

- Трошкови свих радова на измештању и заштити ТК објекта , укључујући и завршне радове (мерења, геодетско снимање и израда техничке документације), падају на терет инвеститора објекта.

7. На местима укрштања, приближавања или паралелног вођења радова, ископ земље обавезно вршити ручним алатом и са посебном пажњом, у присуству стручног лица, представника предузећа Телеком СРБИЈА" а.д. – Извршна јединица Ниш.

8. По завршетку радова на ископу, представник инвеститора ће заједно са техничким органом предузећа "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" а.д. - Извршна јединица Ниш, сачинити записник о томе да ли су радови изведени према техничким прописима и упутствима ове сагласности или не. Записник сачинити у четири примерака од којих по два примерка задржава свака страна, а на основу наведеног записника ово предузеће Вам може издати коначну сагласност.

9. Уколико приликом извођења радова дође до оштећења ТК објекта или прекида ТК саобраћаја сви трошкови падају на терет инвеститора.

10. Рок важности ове сагласности је годину дана од дана издавања.

11. У случају одступања од предложене ситуације - локације, инвеститор је обавезан да обнови захтев за издавање нове сагласности.

12. За евентуална обавештења можете се обратити предузећу "ТЕЛЕКОМ СРБИЈА" а.д. – Извршна јединица Ниш, Руководиоцу РЦ Прокупље Владици Младеновићу на тел. 027/329000.

С поштовањем,

КООРДИНАТОР ИЈ НИШ

Звонко Милошевић, дипл.инж.



РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Блаце

Број: 953-1/2014- 8

Датум: 06.03. 2014. год.

Катастарска општина:

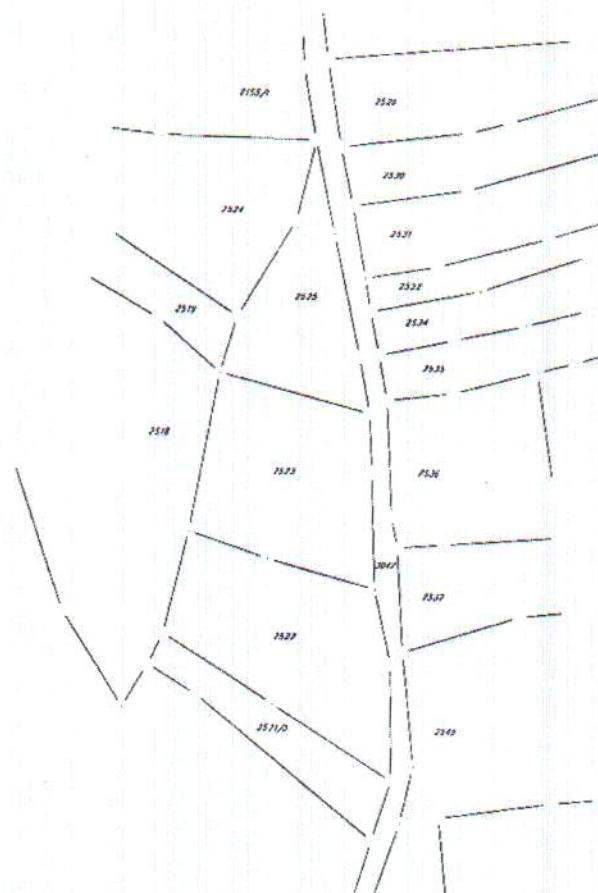
Број листа непокретности:

Пребреза
715

КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1: 2500

Катастарска парцела број: 2522, 2523, 2525



ЛЕНДА:

На овој лендију
нема подземних тапака

т.т.тк.

В. Коджовић 2. Стамбол

Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана

Копирао Григорије Коджовић
у Блацу, 06.03. 2014. године.

Одговорно лице



Григорије Коджовић 09. АПР.

UGOVOR O ZAKUPU ZEMLJIŠTA

Zaključen u Beogradu, dana 03. 02. 2014. godine, između:

ĐENADIĆ MOMČILO iz Blaca, ul.Karadordeva br. b.b. JMBG 2711980733514
kao zakupodavca sa jedne strane i

Privrednog društva FORAS d.o.o. Beograd, ul.Put za Marica kraj br.98
MB21046418 , PIB108676608 , koga zastupa direktor Ivana Marić , kao zakupca sa
druge strane.

Član 1.

Ugovarači saglasno konstatuju da je Zakupodavac Đenadić Momčilo JMBG
2711980733514 , vlasnik sledećih nepokretnosti na teritoriji opštine Blace i to:

- KP 2522, površine 3752m²;
- KP 2523, površine 3492m²;
- KP 2524, površine 3313m² i
- KP 2525, površine 2248m²

sve parcele upisane u Listu nepokretnosti br.715 KO Prebreza.

Član 2.

Nepokretnosti bliže opisane u čl.1 ovog ugovora zakupodavac izdaje zakupcu na period od 50 godina, počevši od dana zaključenja ovog ugovora pa nadalje.

Predmetne nepokretnosti se izdaju zakupodavcu za potrebe postavljanja solarnih panela u cilju izgradnje, korišćenja i priključenja na elektromrežu solarne elektrane ukupne instalisane snage od 500 kw .

Član 3.

Zakupac se obavezuje , da će zakupodavcu na ime zakupnine plaćati mesečni iznos od 20% , od ukupno proizvedene i prodane (distribuirane) električne energije prema stanju odgovarajućeg računa i poslovnih knjiga i to uplatom tako određenog novčanog iznosa na zakupodavčev tekući račun (čiji će broj biti dostavljen zakupcu) , do 15-og u mesecu za prethodni mesec .

Član 4.

Konstatiše se da zakupodavac na dan zaključenja ovog ugovora, uveo žakupca u posed predmetnih nepokretnosti, te da je na istim nepokretnostima zakupac zasnovao zakonitu i mirnu državinu.

Član 5.

Zakupac je u obavezi da predmetne solarne panele postavi nakon pribavljanja odgovarajućih dozvola i saglasnosti nadležnih državnih organa i u skladu da usvojenom projektnom dokumentacijom.



Zakupac nema pravo da predmetne nepokretnosti koristi u drugu svrhu.

Član 6.

Nakon isteka roka iz člana 2 ovog ugovora, zakupac će biti u obavezi da zakupodavcu vrati predmetne nepokretnosti u stanju u kakvom ih je i primio.

Član 7.

Zakupodavac nema pravo da raspolaze predmetnim nepokretnostima za sve vreme trajanja ovog ugovora, odnosno da iste otuduje ili zalaže kod trećih fizičkih i pravnih lica bez saglasnosti zakupca.

Član 8.

Zakupodavac je saglasan da bez njegovog daljeg odobrenja i posebnog prisustva, zakupac može pred nadležnim katastrom nepokrentosti upisati zabeležbu postojanja ovog ugovora.

Član 9.

Ugovarači saglasno konstatuju da su ovaj ugovor pročitali, u svemu razumeli njegovu sadržinu, da on predstavlja njihovu slobodno izraženu volju, te ga u znak prihvatanja svojeručno i potpisuju.

Član 10.

Ovaj ugovor je sačinjen u četiri istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva primerka.

ZAKUPODAVAC

Denadić Momčilo

ZAKUPAC

Nauč
doo Beograd

direktor



OV I бр. 2358 / 2015

Потврђује се да су

ЂЕНАДИЋ МОМЧИЛО, БЛАЦЕ, КАРАЂОРЂЕВА, ББ
у својству ЗАКУПОДАВАЦ, број личне карте 006213952 ПС БЛАЦЕ
МАРИЋ ИВАНА, БЕОГРАД, ПУТ ЗА МАРИЋА КРАЈ, 98
у својству ДИРЕКТОР, број личне карте 005523952 ПС ВОЖДОВАЦ
својеручно потписали ову исправу - признали за свој потпис у овој
исправи. .

Истоветност именованих утврђена је на основу:
Личне карте-пасоша..

Такса за оверу наплаћена је у износу од 3940 динара.

ДРУГИ ОСНОВНИ СУД У БЕОГРАДУ

Дана 03/02/2015 године

Овлашћени службеник

НИКОЛИЋ ТОМИСЛАВ



Општинска управа Општине Блаце, решавајући по захтеву Ђенадић Момчила из Блаца, на поступку утврђивања висине накнаде за промену намене пољопривредног земљишта, на основу члана 25. Закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС" бр. 62/06, 65/08 и 41/09), и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Сл.лист СРЈ" бр.33/97, 31/2001 и 30/2010), доноси:

РЕШЕЊЕ

I УТВРЂУЈЕ СЕ висина накнаде за промену намене пољопривредног земљишта у грађевинско у износу 142.380,00 РСД (стотетрдесетдвехиљадетристаосамдесетдинара), Ђенадић Момчилу из Блаца, општина Блаце, на кат. парцелама бр.: 2522, површине 0,37.52 ха, 2523, површине 0,34.92 ха и 2525, површине 0,22.48 ха, укупне површине 0,94.92 ха, све по култури њива 4. класе, по листу непокретности бр. 715 у КО Пребреза, на име Накнаде за промену намене пољопривредног земљишта, на жиро рачун број: 840-714543843-20, позив на број: 29-023.

II На наведеној парцели, инвеститор планира изградњу мале соларне електране.

Образложење

Ђенадић Момчило из Блаца, обратило се захтевом Општинској управи општине Блаце, Служби за привреду, локални економски развој и друштвене делатности, дана 10.06.2015.године, који је заведен под бр.III-05/320-307, за утврђивање висине накнаде за промену намене пољопривредног земљишта у грађевинско на катастарским парцелама бр.: 2522, површине 0,37.52 ха, 2523, површине 0,34.92 ха и 2525, површине 0,22.48 ха, укупне површине 0,94.92 ха, све по култури њива 4. класе, по листу непокретности бр. 715 у КО Пребреза, који се води на име Ђенадић Момчила из Блаца. Поступајући по члану 25. Закона о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС" бр. 62/06, 65/08 и 41/09), Служба за привреду, локални економски развој и друштвене делатности, општинске управе Општине Блаце, је рачунајући износ од 50% процењене тржишне вредности за наведене парцеле, чија је процењена вредност 284.760,00 РСД, а на основу дописа Министарства финансија – пореске управе, експозитуре Блаце, од 24.06.2015. израчунала горе наведени износ од 142.380,00 РСД (стотетрдесетдвехиљадетристаосамдесетдинара), који инвеститор има обавезу уплатити на наведени жиро-рачун како је наведено у диспозитиву.

Уз захтев именованы је приложио:

1. Извод из листа непокретности 715 у КО Пребреза,
2. Копију плана парцеле и
3. Информацију о локацији бр. III-02/350-139/15.

ПРАВНА ПОУКА: Против овог решења дозвољена је жалба Министарству пољопривреде и заштите животне средине РС у Београду, у року од 15 дана од дана пријема писмена, а преко органа који је решење донео.

Доставити:

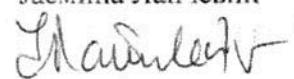
1. Ђенадић Момчилу из Блаца и
2. Архиви.

РЕШЕНО У ОПШТИНСКОЈ УПРАВИ ОПШТИНЕ БЛАЦЕ
БРОЈ: III-05/320-307, ДАНА 30.06.2015. ГОДИНЕ.

Обрадио:
Драган Гмијовић


.. 3.2.20



НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ
Јасмина Лапчевић


РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Општина Блаце

Општинска управа

Служба за привреду, локални и економски
развој и друштвене делатности

Број III-04-501- 312

Датум 29.06.2015. год.

БЛАЦЕ

На основу члана 10. став 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/04 и 36/09), Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 114/08) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС“ бр. 30/10), поступајући по захтеву носиоца пројекта - Привредно друштво за производњу електричне енергије ФОРАС доо са седиштем у Београду бр. III-04-501-312, од 16.06.2015. године Општинска управа, Служба за привреду, локални и економски развој и друштвене делатности доноси:

РЕШЕЊЕ

1. За пројекат „Изградња соларне електране снаге 500 KW“, на кат. парц. 2522, 2523 и 2525, КО Пребреза, на територији општине Блаце, носиоца пројекта-Привредно друштво за производњу електричне енергије ФОРАС доо са седиштем у Београду, **није потребна** процена утицаја на животну средину.

2. Носилац пројекта је дужан да спроведе мере заштите животне средине, а нарочито у току извођења пројекта, у току рада пројекта као и по престанку рада пројекта и то:

- мере за смањење штетних утицаја на животну средину;
- мере за отклањање штетних утицаја на животну средину;
- мере за избегавање штетних утицаја на животну средину ;
- мере за спречавање удеса, одговора на удес и за отклањање последица удеса у току извођења, рада и по престанку рада пројекта

3. Носилац пројекта је дужан да обезбеди праћења утицаја пројекта на животну средину.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта, Привредно друштво за производњу електричне енергије ФОРАС доо са седиштем у Београду, обратило се овом органу захтевом број III-04-501-312, од 16.06.2015. године, за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта, „Изградња соларне електране снаге 500 KW“, на кат. парц. 2522, 2523 и 2525, КО Пребреза, на територији општине Блаце. Увидом у достављену документацију уз захтев и по спроведеном поступку разматрања захтева, овај орган је утврдио да за горе наведени пројекат није потребна процена утицаја на животну средину.

Разлози за доношење овог решења су ти, што изградња соларне електране снаге 500 KW, није на листи пројеката Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и

листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину. Пројекат изградња соларне електране снаге 500 KW, својим радом не загађује животно и техничко окружење. У процесу разматрања захтева приликом одлучивања, заинтересовани органи, организације и јавност нису доставили примедбе на поднети захтев за одлучивање о потреби процене утицаја наведеног пројекта на животну средину.

Општинска управа, Служба за привреду, локални и економски развој и друштвене делатности је мишљења, да на основу наведених чињеница није потребна процена утицаја пројекта изградње соларне електране снаге 500 KW, на животну средину.

На основу наведеног, решено је као у диспозитиву.

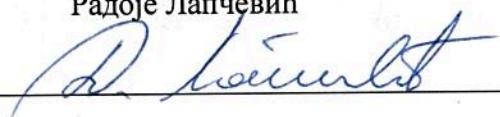
Поука о правном средству: Против овог решења носилац пројекта може изјавити жалбу другостепеном органу у року од 15 дана од дана пријема овог решења, преко овог органа.

Заинтересована јавност може изјавити жалбу против овог решења другостепеном органу у року од 15 дана од дана његовог објављивања у средствима јавног информисања, преко овог органа.

Достављено:

- Привредно друштво за производњу електричне енергије ФОРАС доо,
- средствима јавног информисања ради објављивања и то:
- ТВ Блаце и
- архиви општинске управе

САМОСТАЛНИ СТРУЧНИ САРАДНИК
Радоје Лапчевић



НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ

Јасмина Лапчевић



**URBANISTIČKI PROJEKAT
IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE**

**„FORAS“ DOO
Beograd-Voždovac**

A) LOKACIJA

- Lokacija na kojoj je predviđena izgradnja solarnog parka-elektrane nalazi se u selu Prebreza na katastarskim parcelama br 2522, 2523 i 2525 KO Prebreza .
- Ukupna površina iznosi 0.94.92 ha.
- Lokacija naleže na lokalni seoski put .
- Oko predviđene parcele ne postoje stambeni ni pomoćni objekti.
- Za predloženu lokaciju je izdata Informacija o lokaciji za izgradnju solarne elektrane, od strane Opštinske uprave Opštine Blace broj III-02-350-139/15 od 27.04.2015. godine

B) GRANICA PODRUČJA

Prostor obuhvaćen ovim Urbanističkim projektom nalazi se u okviru katastarske opštine Prebreza, na udaljenosti od nekoliko kilometara od Blaca. Kompleks obuhvata katastarske parcele broj 2522, 2523 i 2525 ukupne površine 0.94.92 ha.

Granicu Urbanističkog projekta sa istoka lokalni seoski put(kp 3047) , jugo-zapada kat.parcela br.2521/3, sa zapada kat.parcele 2518, 2519 i 2524.

Granica Urbanističkog projekta naznačena je u grafičkom prilogu »Granica zahvata«.

C) STATUS I POSTOJEĆA NAMENA ZEMLJIŠTA

Vlasnik zemljišta je Đenadić Momčilo (List nepokretnosti br.715 KO Prebreza).

Postojeća namena prostora koji je predmet ovog projekta je – poljoprivredno zemljište - njiva IV klase.

Bliže okruženje ovog prostora čini takođe poljoprivredno zemljište.

D) PRAVNI I PLANSKI OSNOV ZA IZRADU URBANISTIČKOG PROJEKTA

Čl. 60, 61, 62, 63 i 64, Zakona o planiranju i izgradnji(Sl.glasnik RS br.72/2009, 81/2009 , 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 i 145/2014.) .

Prostorni plan opštine Blace (Službeni list opštine Blace br.4/11).

Izvod iz Prostornog plana opštine Blace, izdat od opštinske uprave Opštine Blace.

E) URBANISTIČKO REŠENJE

Na prostoru površine 0.94.92 ha, planirana je izgradnja solarene elektrane, sa sledećim sadržajima:

1.Transformatorska kućica (dimenzija 3,5mx10,0m) postavljena je u uglu i na krajnjem severu zahvata (katastarska parcela br.2525). To je učinjeno iz dva razloga – da svojom senkom ne smeta solarnim panelima, i da bude blizu pristupne saobraćajnice (zbog održavanja objekta i lakšeg priključivanja)

2.Solarni paneli su postavljeni po grupama u pravilnim razmacima, po pravcu istok-zapad i orijentacije prema jugu.

Ukupno ima 22 grupe-nizova panela (svaka grupa-niz ima od min 40 panela do max 126 panela) koje su raspoređane po pravcu istok-zapad. Između osovine nizova je rastojanje od 7,0m, a prvi niz je udaljen 7,0m od transformatorske kućice. Rastojanje nizova panela i granice parcele odnosno ograde iznosi min 5,00m.

3.Invertori su postavljeni pored svakog niza grupe panela i prema tehnološkim potrebama.

4.Ograda je transparentna, visine 2,2 m i postavlja se po obodu solarnog parka.

5.Ulazna kapija je postavljena na severu kompleksa, u blizini transformatorske kućice. Širina kapije je 3,0m , i takođe je transparentna.

6.Zelenilo u okviru kompleksa solarnog parka je veoma ograničeno, kako ne bi smetalo osnovnoj funkciji postavljenih panela. Ono može biti dekorativno i nisko (polegla kleka, cveće i slično), pre svega u uglovima pored ograde. Ostali prostor koji nije opterećen objektima, može biti zasejan travom.

F) SAOBRAĆAJ I INFRASTRUKTURA

Kompleks solarnog parka naleže na lokalni nekategorisani seoski put(kp 3047). Ulaz u kompleks je rešen preko lokalnog puta koji se uključuje na regionalni put Blace-Kruševac. U okviru solarnog parka-elektrane ne postoje potrebe za internim kolskim i pešačkim saobraćajnicama, te se u ovom projektu i ne predviđaju.

U okviru prostora solarne elektrane ne postoje potrebe za snabdevanje vodom, te zato i nema komunalne infrastrukture – vodovodne i kanalizacione linije.

Takođe ne postoji potreba za telekomunikacionom linijom.

Energetska infrastruktura u okviru kompleksa solarne elektrane je prisutna na sledeći način: svi grupni solarni paneli povezani su kablom jednosmerne struje do invertera. Invertori su povezani sa transformatorskom kućicom kablom naizmenične struje. Kabl naizmenične struje je smešten u energetski-kablovski kanal, koji se pruža od juga prema severu kompleksa, a bočno od nizova grupnih panela, sve do transformatorske kućice.

I na kraju od transformatorske kućice pruža se energetski-kablovski kanal do najbliže trafostanice.

G) USLOVI ZA PRIKLJUČENJE

Mesto priključenja : Novoprojektovano razvodno postrojenje 35 kV »Prebreza«

Priključni vod : Kablovski vod 35 kV od MSE do RP 35kV »Prebreza«.

Transformacija kod objekta elektrane: Transforrmatorsku stanicu u sklopu postrojenja MSE sa odgovarajućim transformatorom prema tehničkoj preporuci EPSa.

H) ARHITEKTONSKO REŠENJE OBJEKATA

Na parceli za izgradnju solarne elektrane predviđeno je:

1. ograđivanje kompleksa,
2. transformatorska kućica dimenzija 3.50x10.00 m,
3. Izrada temelja za postavljanje noseće konstrukcije
4. Postavljanje noseće konstrukcije i panela
5. energetski kanali za sprovođenje energije od invertora do transformatorske kućice
6. i energetski kanal od transformatorske kućice do najbliže trafostanice.

1.Ograđivanje kompleksa predviđeno je na temeljima samcima od betona MB 15 dimenzija 50/50/40 , sa ukopavanjem u zemlju od min 40cm.

Noseći element ograde su metalni pocinkovani stubovi f 48mm visine 2.20m, koji se uranjaju u betonski temelj samac min 50cm. Između stubova postavlja se pletena zičana ograda sa okcima 40/40/2.5mm. U visini iznad 1.80 postavalja se bodljikava žica f4mm. Zatezanje zičanog pletiva se vrši zatezanjem zice u tri reda od stuba do stuba.

Na prelomima ograde u uglovima parcele i na svako osmo (8) polje postavljaju se kosnici radi stabilnosti cele ograde.

Ograda je ukupne 500,67m, sa jednom ulaznom kapijom.

2.Transformatorska kućica dimenzija 3.50x10.00m instalisane snage 500kVA. Izrađuje na temeljnim trakama širine 50cm, visne 45cm dubine fundiranja do 80 od okolnog terena, od betona MB 20 koji je izrađen na sloju od šljunka 10cm. Objekat transformatorske kućice je zidana konstrukcija ojačana vertikalnim swerklažima. Zidovi su od giter opeke zidano u produžnom malteru debljine zidova 20c,. Vertikalni serklaži su dimenzija 20/20cm, sa ugrađenom armaturom 4 f 12, uz f6/15cm. Po obimu objekta na visini 260cm izrađen je horizontalni serlaž 20/20cm, sa ugrađenom armaturom 4 f12, uz f 6/20. Krovna konstrukcija je dvovodna od drvene građe, uklještена kleštima u poprečnom pravcu , a u podužnom pravcu daska po kosini. Krovni pokrivač je falcovani crep Vrata su od metalne bravarije minizirana i bojena u dva sloja.

3.Solarni paneli

Noseća konstrukcija panela, osim što će služiti za postavljanje panela na željeni nagibni ugao panela (32°), poboljšaće i radne karakteristike panela tako što će usled poboljšanog hlađenja paneli imati niže radne temperature (pad efikasnosti solarnog panela usled temperature biće manji).

Konstrukcija panela sastoji se od čeličnih toplo cinkovanih nosača. Nosači se postavljaju na tipske betonske stubove sa anker vijcima.

Rastojanje između konstrukcija iznosi 6,5 m. U proračunima je prikazano da je ovim rastojanjem izbegнутa mogućnost da paneli međusobno prave neželjene senke.

Za datu konstrukciju izvršene su sledeće analize:

- provera opterećenja konstrukcije za nošenje panela usled težine panela,
- dejstvo veta na solarne panele,
- kontrola stabilnosti na preturanje,
- kontrola stabilnosti na odizanje i
- provera nosivosti konstrukcije usled dodatnog opterećenja težine snega.

Odgovarajući proračuni prikazani su u glavnom projektu MSE.

Ukupan broj čeličnih konstrukcija je 85, svaka od njih nosi 10 panela poredanih vertikalno u 2 reda po 5 panela.

Za realizaciju solarne elektrane potrebno je definisati i izabrati osnovne elemente fotonaponskog sistema: solarne panele i invertore. Prilikom izbora fotonaponskih panela važne karakteristike su: nominalna snaga, napon otvorenog kola i struja kratkog spoja. Osim ovih karakteristika bitne su i dimenzije fotonaponskog panela kao i temperaturni koeficijenti. Svaki proizvođač fotonaponskih panela daje osnovne karakteristike panela koje se odnose na standardne test uslove.

Standardni uslovi testiranja su:

- modul je čist (bez prašine i drugih nečistoća koje se javljaju u realnim uslovima),
- temperatura panela je 25°C ,
- solarna iradijacija na površini panela je 1000 W/m^2 (jedno sunce) i
- solarni spektar odgovara vazdušnoj masi $\text{AM}=1,5$.

Realni uslovi rada odstupaju od standardnih tako da se efikasnost panela i ostali tehnički parametri u realnim eksploracionim uslovima u manjoj ili većoj meri razlikuju od standardnih. Jedan od bitnih parametara koji utiče na efikasnost panela jeste temperatura panela. Povećanje temperature panela iznad standardne vrednosti uzrokuje pad efikasnosti panela jer se smanjuje napon otvorenog kola.

Invertori se izrađuju tako da su prilagođeni radu sa fotonaponskim modulima. Postoje invertori za mrežno povezivanje fotonaponskog sistema (kada se generisana električna energija isporučuje u distributivnu mrežu) ili za ostrvske rad fotonaponskog sistema (lokalna potrošnja). Važni parametri invertora su: nominalna DC (ulazna) snaga, maksimalni jednosmerni napon, maksimalna jednosmerna struja, stepen efikasnosti invertora kao i broj faz na AC strani (monofazni i trofazni invertori). Pošto fotonaponski panel ne radi sa konstantnom snagom definiše se i Euro - eta ili Euro - efikasnost invertora.

Za formiranje fotonaponskog panela izabrani su poli-kristalni fotonaponski paneli kineskog proizvođača Et Solar (www.etsolar.com), model: ET-P672295WW. Proizvod ima garancije na izlaznu snagu veću od 90% od nominalne snage za prvih 10 godina eksploracije i veću od 80% od nominalne snage u toku trajanja životnog veka (25 godina). Karakteristike odabranog panela su:

- panel velike snage (295 W) sa 14.7 % efikasnosti konverzije,
- broj čelija $156 \times 156 \text{ mm}^2$: 72,
- napon pri maksimalnoj snazi: $36,17 \text{ V}$,
- struja pri maksimalnoj snazi: $8,18 \text{ A}$,
- napon praznog hoda: $44,78 \text{ V}$,
- struja kratkog spoja: $8,68 \text{ A}$,

- dužina panela: 1956 mm,
- širina panela: 992 mm,
- NOCT: 46 °C,
- modul sadrži i bypass diode koje minimizuju pad efikasnosti usled zasenčenja,
- koristi teksturnu površinu kako bi se smanjila refleksija i povećala efikasnost panela,
- aluminijumski ram i
- predviđen za mrežno priključene sisteme.

Proizvođač penela ima referenc listu poslova u skladu sa projektnim zadatkom (nekoliko elektrana kapaciteta preko 1 MWp postavljenih na različitim lokacijama u Saveznoj Republici Nemačkoj).

Izbor invertora

Fotonaponski sistem je moguće realizovati preko jedinstvenog centralizovanog invertora velike snage, ili sa većim brojem invertora manje snage, pri čemu se na svaki inverter povezuje određeni broj solarnih panela. U slučaju korištenja jedinstvenog inverteora stepen efikasnosti konverzije kreće se od 0.93 % do 0.95 % dok noviji inverteori manjih snaga (do 20 kW) imaju stepen efikasnosti konverzije čak 98 %.

Osnovni parametar pri izboru inverteora je njegova nominalna snaga. Ona definiše broj fotonaponskih panela koji mogu da se priključe na inverter. Na osnovu načina vezivanja solarnih panela dobiju se naponi i struje na DC strani. Potrebno je izvršiti proveru da li se ovi naponi i struje uklapaju u opseg ulaznih veličina napona i struja inverteora. Važno je proračunati i maksimalni napon koji se može pojaviti na priključcima solarnog panela. Maksimalni napon se javlja kada je kolo rasterećeno i kada je temperatura niska. Ovaj maksimalni napon treba da je manji od maksimalno podnosivog DC napona inverteora.

Invertori se u polje postavljaju na mestima na kojima ne mogu napraviti neželjene senke. Montiraju se na srednji nosač panela tako da su panelima zaštićeni od atmosferskih padavina.

Izabrani inverteori su: powador 18.0 TL3. Modeli su optimizovani i predviđeni za mrežno povezan fotonaponski sistem maksimalne snage 18 kW. Maksimalni stepen efikasnosti konverzije je 98 % dok je euro-efikasnost 97,6 %. Opseg napona u kojima postoji praćenje tačke maksimalne snage nalazi se između 440V i 800V. Ovo dozvoljava određeni stepen slobode prilikom realizacije načina vezivanja solarnih panela. Inverteori su izabrani u skladu sa projektnim zadatkom.

3. SNAGA ELEKTRANE

Mini solarna elektrana ima 1998 panela snage 295 W, paneli su podeljeni u 22 niza. Svaka grupa ima čeličnu konstrukciju koja nosi 10 panela raspoređenih u dve horizontalne linije svaka sa 5 panela, paneli su postavljeni vertikalno.

Ukupna instalisana snaga mini solarne elektrane u skladu sa projektnim zadatkom i idejnim projektom iznosi:

$$P_i = n_u \cdot P_n = 848 \cdot 295 \text{ Wp} = 250,160 \text{ kWp}$$

4. RAZVODNI ORMANI

Za potrebe priključenja neophodno je izraditi glavni razvodni orman (GRO) u kome će se praviti koncentracija kablova koji dolaze sa invertera. U ormanu je ugrađena prekostrujna, kratkospojna i prenaponska zaštita dolaznih kablova. U skladu sa tehničkim uslovima i TP 16 predviđen je glavni prekidač za isključenje elektrane sa mreže. Orman je slobodno stojeći, izrađen od dva puta dekapiranog lima sa nosećom i veznom konstrukcijom. U GRO je postavljen glavni prekidač koji možemo iskljuciti ručno na pogon prekidača ili daljinski preko tastera u slučaju požara ili nekog kvara kada je otežan pristup prekidaču. U sklopu GRO predviđen je ormarić za izjednačenje potencijala ŠIP sa šinom za izjednačenje potencijala. ŠIP je povezana sa uzemljenjem objekta. Na šinu se priključuju svi glavni vodovi za izjednačenje potencijala.

Za potrebe lokalne potrošnje (LP) izrađuje se orman LP koji se montira na zid u kućici trafo stanice MSE.

Razvodni ormani su izrađeni od čeličnog plastificiranog lima, ojačani profilima sa vratima i bravom u stepenu mehaničke zaštite IP54.

Razvodni ormani prenaponske zaštite kablova jednosmerne struje postavljaju se u polju i montiraju ispod invertera na čelični stub. Ormani su izrađeni od plastike sa stepenom zaštite IP65.

Svaki orman mora da ima sa spoljnje strane na vratima vidno postavljenu oznaku ormana.

Svi elementi moraju biti pregledno označiti natpisnim pločicama.

Svaki orman potrebno opremiti sa jednopolnom šemom koja se postavlja u džep sa unutrašnje strane vrata. Jednopolna šema mora biti u PVC foliji.

5. KABLOVI

Za DC razvod (od poslednjeg panela u nizu do ulaska na inverter) koristi se PPOO energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase $2 \times 6 \text{ mm}^2$ Polažu se u zemlju uz primenu dodatne zaštite.

Za AC razvod (od invertera do GRO) koristi se PPOO energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase $5 \times 6 \text{ mm}^2$ Polažu se u zemlju uz primenu dodatne zaštite.

Svi kablovi moraju imati propisan poluprečnik savijanja kako u horizontalnoj tako i u vertikalnoj ravni.

6. ZAŠTITA

Kao zaštita od indirektnog dodira predviđa se zaštita automatskim isključenjem napajanja, primenom TN-C/S sistema.

Zaštitna sabirnica GRO i LO je galvanski povezana sa šinom za izjednačavanje potencijala ŠIP, a ova sa temeljnim uzemljivačem.

U objektu je predviđen temeljni uzemljivač objekta korišćenjem pocinkovane trake 25 x 4 mm SRPS N.B4.901C (Fe/Zn 25 x 4 mm). Predviđen je dovoljan broj potrebnih izvoda za povezivanje:

- gromobranksih spustova,
- sabirnica za izjednačenje potencijala SIP i
- sabirnica za izjednačenje potencijala u tehničkim prostorijama.

Sa zaštitne šine GRO polaze zaštitni provodnici dolazećih napojnih vodova. Zaštitni provodnik se galvanski povezuje u klemi invertora.

Sve metalne mase (nosače, kućišta invertera i ormana, limene nosače kablova i drugo) potrebno je povezati na zastitnu sabirnicu.

Instalacija je projektovana tako da je otpornost petlje kratkog spoja dovoljno mala tako da pri nastanku kratkog spoja faznog provodnika i zaštićenog (uzemljenog) dela priključenog električnog prijemnika, nastala struja kvara izazvala regovanje zaštitnog uređaja u napojnom vodu u vremenskom periodu kracem od propisanog.

7. GROMOBRANSKA ZAŠTITA

I GROMOBRANSKA INSTALACIJA SA ŠTAPNOM HVATALJKOM ZA RANO STARTOVANJE

Projekat gromobranske instalacije urađen je na osnovu Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("Sluzbeni list SRJ " br.11/96 i jugoslovenskih standarda za gromobranske instalacije koji su objavljeni u istom: SRPS IEC 1024-1, SRPS IEC 1024-1-1, SRPS.B4.803, SRPS N.B2.802 i SRPS N.B4.810 kao i grupe SRPS N.B4.9XX).

Za predmetni objekat neophodna je izrada gromobranske instalacije i prema proračunu nivoa zaštite objekta od atmosferskog pražnjenja potrebno je da se objekat štiti gromobranskom instalacijom – nivo II zaštite zbog velike vrednosti opreme.

Ovom tehničkom dokumentacijom se obuhvata gromobranska instalacija pomoću štapnih hvataljki tako da objekat bude u okviru štićenog prostora.

Situacija objekata sa naznačenom namenom i gabaritom objekta prikazana je u grafičkoj dokumentaciji.

Da bi objekat bio u okviru štićenog prostora predviđeno je postavljanje nekoliko hvataljki na metalnu konstrukciju panela.

Hvataljke se postavljaju na 0,8 m iznad najviše tačke panela i to na čeličnom toplo pocinkovanom stubu pričvršćenom na nosećoj konstrukciji panela.

Preko čelično pocinkovanog stuba štapna hvataljka se povezuje sa spusnim vodovima. Veza čelično pocinkovane cevi sa čelično pocinkovanom trakom Fe/Zn 25 x 4 mm ostvaruje se varom.

Spustovi su povezani preko mernih spojeva na temeljni uzemljivač.

Ispitna mesta spusnih vodova su predviđena na visini 1,75 m od kote terena i nalaze se na čeličnoj konstrukciji panela, na lako pristupacnom mestu za kontrolu sistema uzemljenja i neprekidnosti spusnih provodnika.

Na jednom od spustnih vodova se postavlja merač udara groma. Merač broja udara groma postavlja se na visini 1,5 m od kote terena.

Nakon ugradnje gromobranske instalacije mora se izvrsiti provera sa ispitivanjem neprekidnosti prihvatanog sistema, spusnih provodnika sistema uzemljenja i njihovih spojeva, kao i ispitivanje otpornosti gromobranske instalacije.

II UNUTRAŠNJA GROMOBRANSKA INSTALACIJA

Unutrašnja gromobranska instalacija je izvedena izjednačenjem potencijala preko šine za izjednačenje potencijala. Šina za izjednačenje potencijala je spojena sa sistemom za uzemljenje. U primjenjenom sistemu napajanja (TN-C-S) zaštitni provodnici (PE) su direktno preko šine za izjednačenje potencijala povezani na sistem uzemljenja - temeljni uzemljivač. Svi napojni kablovi za razvodne ormane kao i napojni kablovi do potrošača predviđeni su sa zaštitnim provodnikom, koji se spaja na metalne mase uređaja, a koje u normalnom pogonu nisu pod naponom.

III PROGRAM ODRŽAVANJA I KONTROLE GROMOBRANSKE INSTALACIJE

Održavanje i kontrolu gromobranske instalacije obavlja ovlašćena stručna organizacija. Prilikom održavanja gromobranske instalacije mora se obaviti:

- provera svih provodnika u gromobranskoj instalaciji,
- pritezanje svih stezaljki i spojnica,
- provera električnog kontinuiteta u gromobranskoj instalaciji
- merenje otpora prema zemlji u sistemu uzemljenja,
- ponovno pričvršćivanje komponenti i provodnika i
- provera da li se dejstvo gromobranske instalacije promenilo posle dodavanja ili promene instalacija u objektu.

Kompletne zapise sa svim postupcima održavanja kao i korekcijama koje su preduzete ili koje treba da se preduzmu moraju se čuvati. Ovi zapisi čuvaju se zajedno sa projektnom dokumentacijom i izveštajima o pregledu gromobranske zaštite. Redovna kontrola gromobranske instalacije vrši se istovremeno sa kontrolom električnih instalacija ili prema programu održavanja.

Gromobranska instalacija se mora kontrolisati:

- tokom samog instaliranja gromobranske instalacije i
- nakon završetka montaže gromobranske instalacije.

Kontrola obuhvata vizuelni pregled koji se obavlja svake godine i potpuni pregled koji se vrši svake 4 godine.

Vizuelna kontrola treba da bude takva da se ustanovi:

- da je sistem u dobrom stanju,
- da nema labavih veza i slučajnih prekida u provodnicima gromobranske instalacije i spojevima,
- da ni jedan deo sistema nije oslabljen korozijom naročito na nivou tla,
- da su sve veze sa uzemljenjem neoštećene,
- da su svi provodnici i komponenete sistema dobro pričvršćeni i zaštićeni od slučajnih mehaničkih oštećenja,
- da ne postoje dodaci i izmene na štićenom objektu koji zahtevaju dodatnu zaštitu,
- da je pravilno izjednačen potencijal za svaku novu instalaciju koja je pridodata u unutrašnjosti objekta,
- da su provodnici za izjednačenje potencijala i provodnici unutar objekta neoštećeni i
- da sistem u svakom pogledu ispunjava zahteve standarda SRPS IEC 1024-1.

Vizuelna kontrola i ispitivanje gromobranske instalacije biće kompletna ako se:

- izvrše ispitivanja kontinuiteta (posebno treba voditi računa o kontinuitetu onih delova gromobranske instalacije koji nisu vidljivi na početku montaže i u daljoj eksploataciji),
- obavljaju ispitivanja otpornosti rasprostiranja sistema za uzemljenje i
- kontrolišu i ispituju provodnici za izjednačenje potencijala.

Nakon obavljene kontrole kontrolor je obavezan da sastavi izveštaj koji se čuva zajedno sa projektnom dokumentacijom.

4.Noseća konstrukcija za panele je od metalnih pocinkovanih profila

Konstrukcija panela sastoji se od 16 čeličnih toplo cinkovanih nosača. Nosači se postavljaju na tipske betonske stubove sa anker vijcima.

4.Noseća konstrukcija za panele je od metalnih pocinkovanih profila
Konstrukcija panela sastoji se od 16 čeličnih toplo cinkovanih nosača. Nosači se postavljaju na tipske betonske stubove sa anker vijcima.

Rastojanje između konstrukcija iznosi 7,0 m. U proračunima je prikazano da je ovim rastojanjem izbegнутa mogućnost da paneli međusobno prave neželjene senke.

Stubovi su od 2L 45x45x5mm, poprečni noseći element je od L 80x40x6 dužine 4.60m pod uglom od 30° od zemlje , kosnika koji je od 2L45x45x5mm, međusobno se stubovi na višoj strani povezuju metalnim spragovima od L35x35x3mm.

5.Energetski kanali 30/80cm su izrađuju kopanjem rova širine 30cm, dubine 80cm, postavljanjem sloja peska od 15cm, za postavljanjem kablova do transformatorske kućice, nasipanjem sloja zemlje odozgo.

6.Energetski kanal 80/100m za povezivanje od transformatorske kućice do trafostanice izrađuje se u širini od 80 cm , dubine 100cm, sloj peska 15cm i nasipanjem slojem zemlje.

NAPOMENA:

Organ nadležan za poslove urbanizma SO Blace, potvrđuje da je ovaj Urbanistički projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji (Sl. glasnik RS br.72/2009, 81/2009 , 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 i 145/2014.). Pre potvrđivanja Urbanističkog projekta, organ nadležan za poslove urbanizma će organizovati javnu prezentaciju u trajanju od sedam dana.



ODGOVORNI URBANISTA
Marija V. Vidić dipl. ing. arh.

ODGOVORNI URBANISTA infrastrukture
Bojana T. Vukadinović dipl. ing. grad.

ODGOVORNJI PROJEKTANT
Sretko Milošević dipl. ing. el.

SARADNIK
Manić Živorad dipl. prostorni planer

GRAFIČKI PRILOZI

- 1. Kopija plana R=1:2500**
- 2. Katastarsko topografski plan R=1:1000**
- 3. Granica zahvata R=1:1000**
- 4. Plan namena površina R=1:1000**
- 5. Plan saobraćaja i infrastrukture R=1:1000**

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН ЗА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ 2522, 2523 И 2525 К.О. ПРЕБРЕЗА

Р. СРБИЈА
С. О. БЛАЦЕ
К. О. ПРЕБРЕЗА

7520450.00 4796750.00

7520600.00 4796750.00

kp. br. 2525
KO Prebreza
2525

kp. br. 2523
KO Prebreza
2523

2522

kp. br. 2522
KO Prebreza

ЛЕГЕНДА

КАТАСТАРСКО СТАЊЕ —————
СНИМЉЕНО СТАЊЕ ——

7520450.00 4796600.00

7520600.00 4796610.00

ОВЕРАВА Р. Г. З. С. К. Н. БЛАЦЕ

05.03.2015 год
Милан Јовановић

P=1:1000

387.74

388.22

387.63

388.72

387.54

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

387.54

388.72

387.66

388.72

387.77

388.72

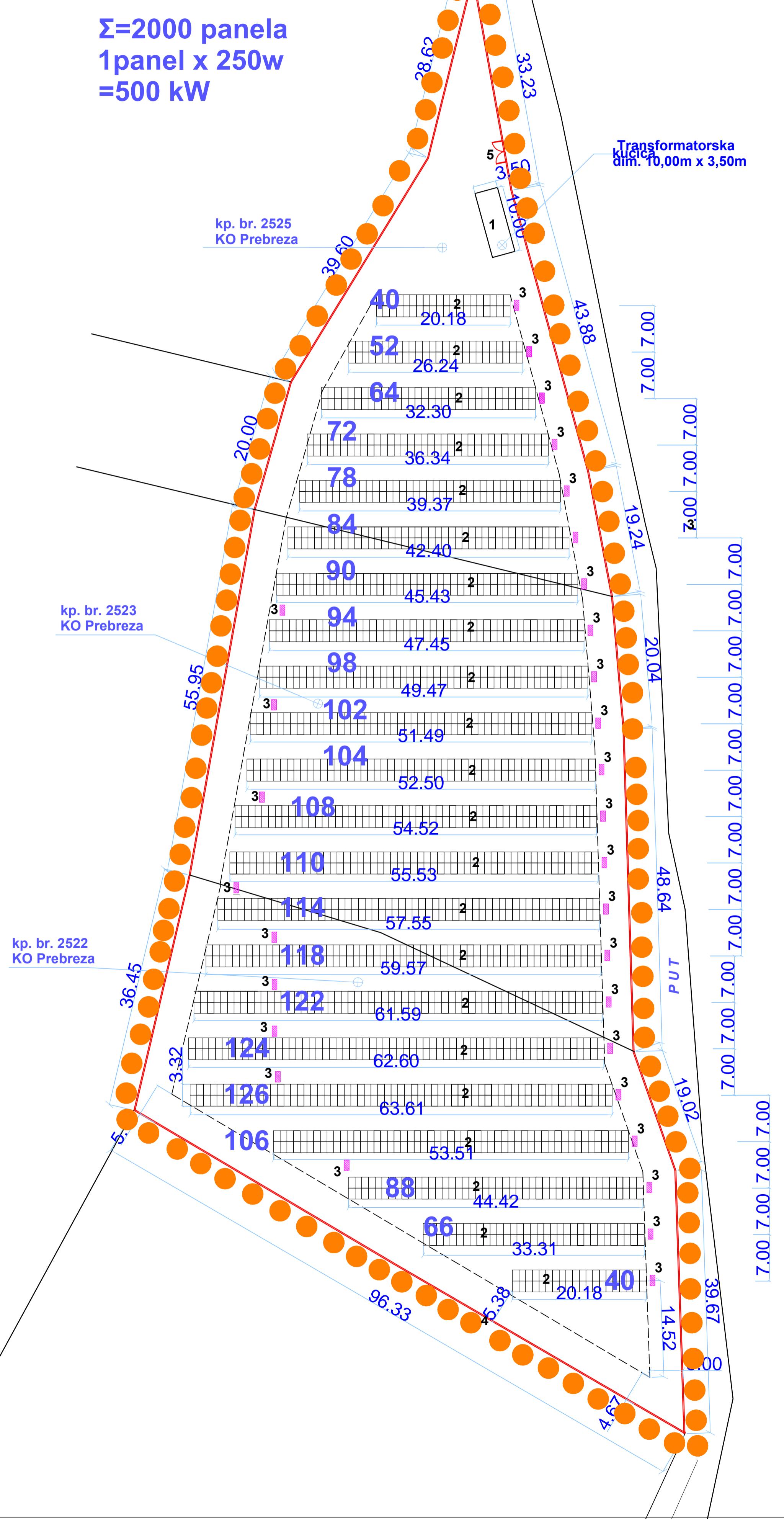
387.54

388.72

387.66

388.72

387.77



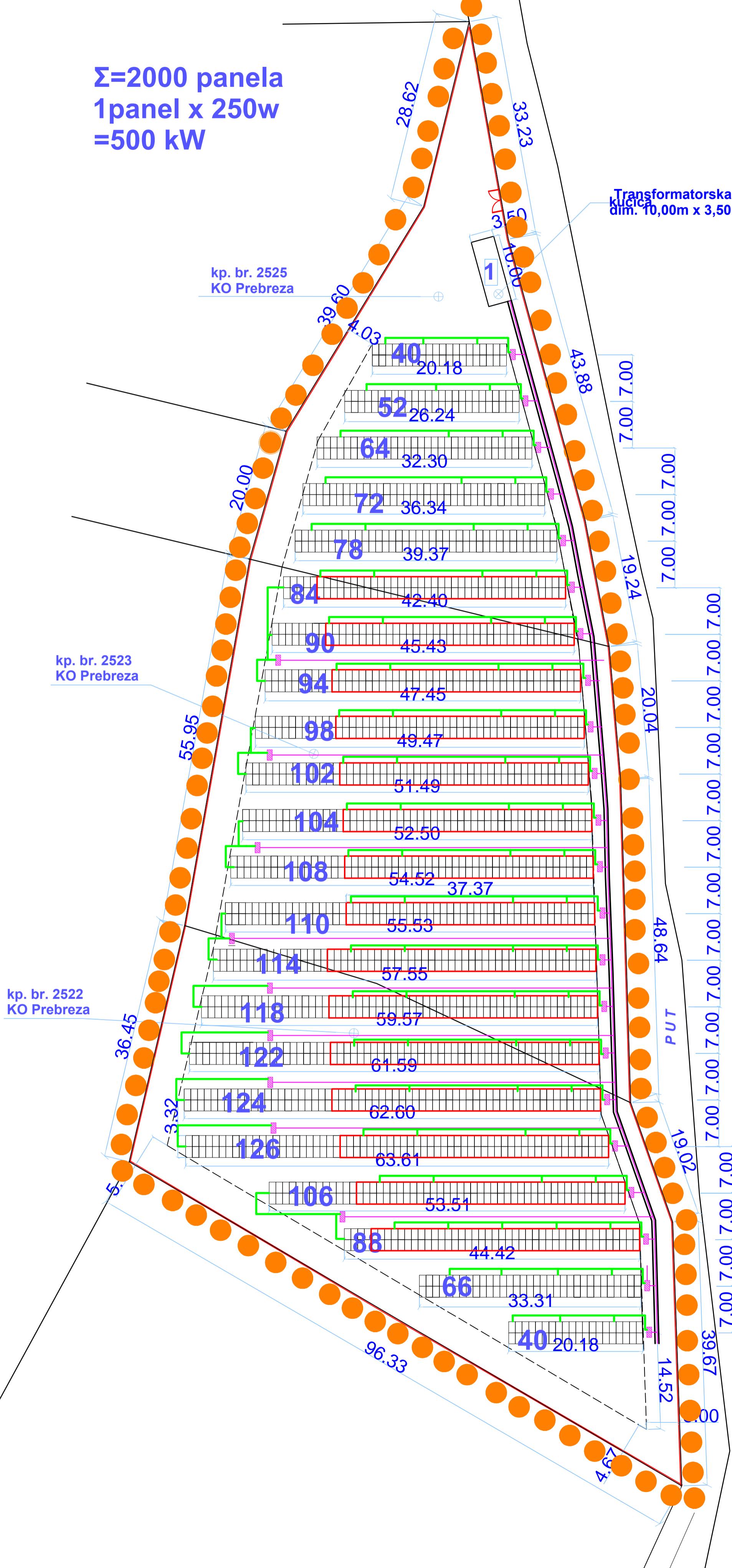
Legenda

1. TRANSFORMATORSKA KUĆICA spratnosti "P", dim 3.50mx10,00m
2. Noseća konstrukcija solarnih panela od 40-124 u svakom redu
3. Inverter kom 31
4. Transparentna ograda 400cm
5. Ulazna kapija
6. zelenilo

●●● GRANICA ZAHVATA
— TRANSPARENTNA OGRADA 500,00m

VUKINŽENJERING		Objekat: MALA SOLARNA ELEKTRANA Blace, Prebreza , kp. 2522,2523, 2525
RAKA PAVLOVIĆA 14/10, PROKUPLJE		Projekat:
tel/faks. 027-334-192 e-mail:vukinzenjering@gmail.com		Odgovorni urbanista : MARINA VIDIĆ , dipl.ing. arh . BOJANA VUKADINoviĆ , dipl.ing.grođj .
URBANISTIČKI PROJEKT		Naziv crteža:
PLAN NAMENE POVRŠINA		Saradnik: ŽIVORAD MANIĆ , dipl. prostorni planer .
Datum	Razmera	Br.crtēza
05.2015	1:500	2

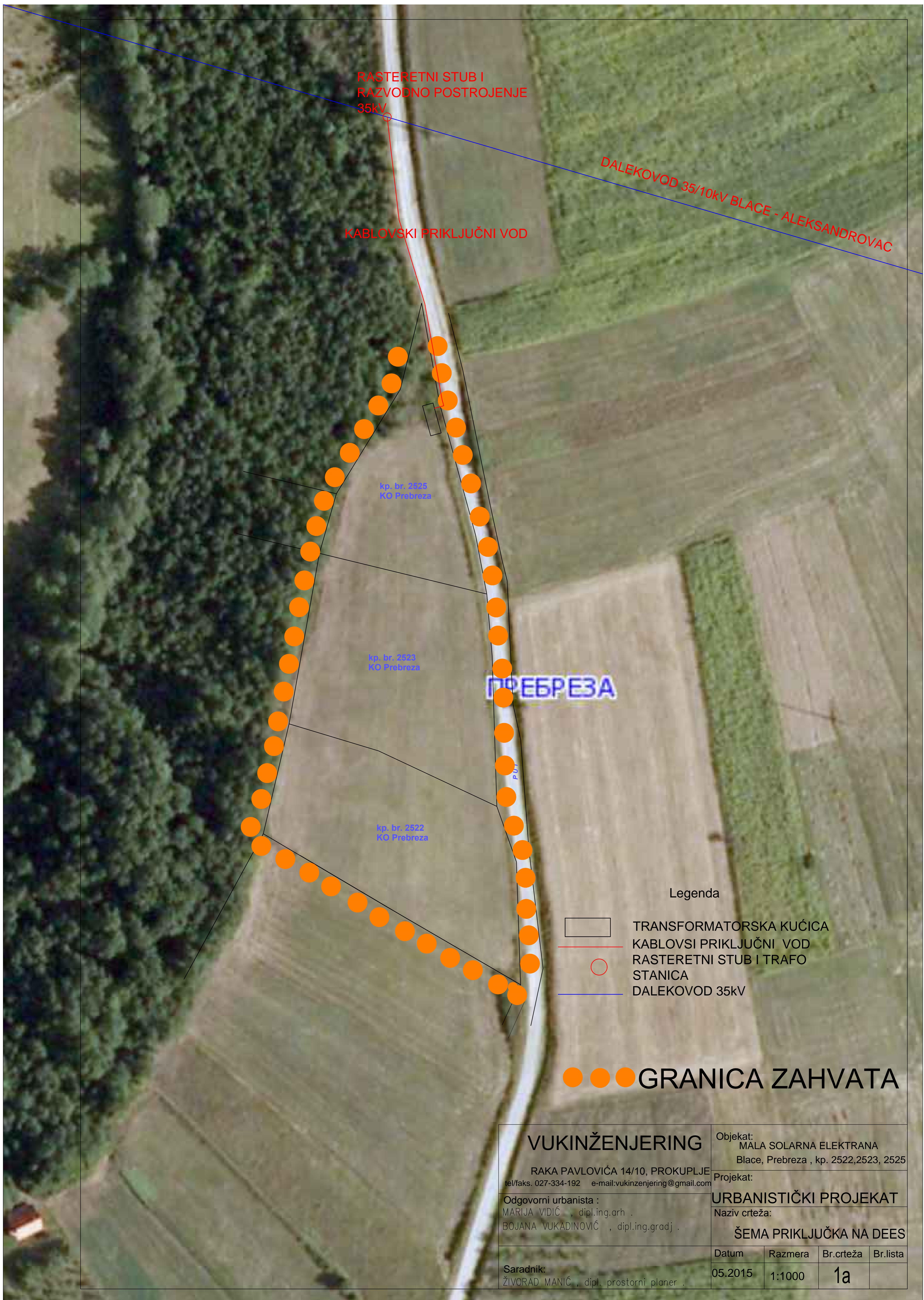
$\Sigma=2000$ panela
 1panel x 250w
 =500 kW

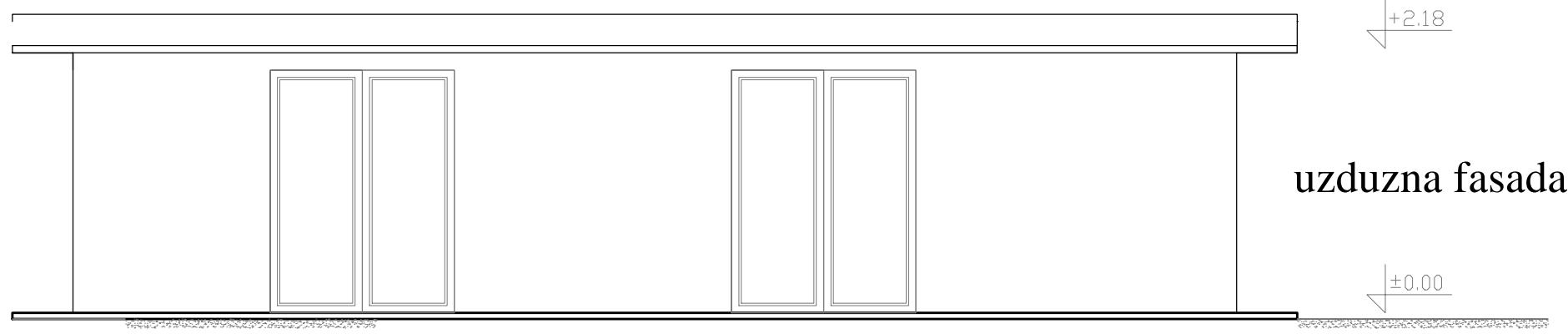
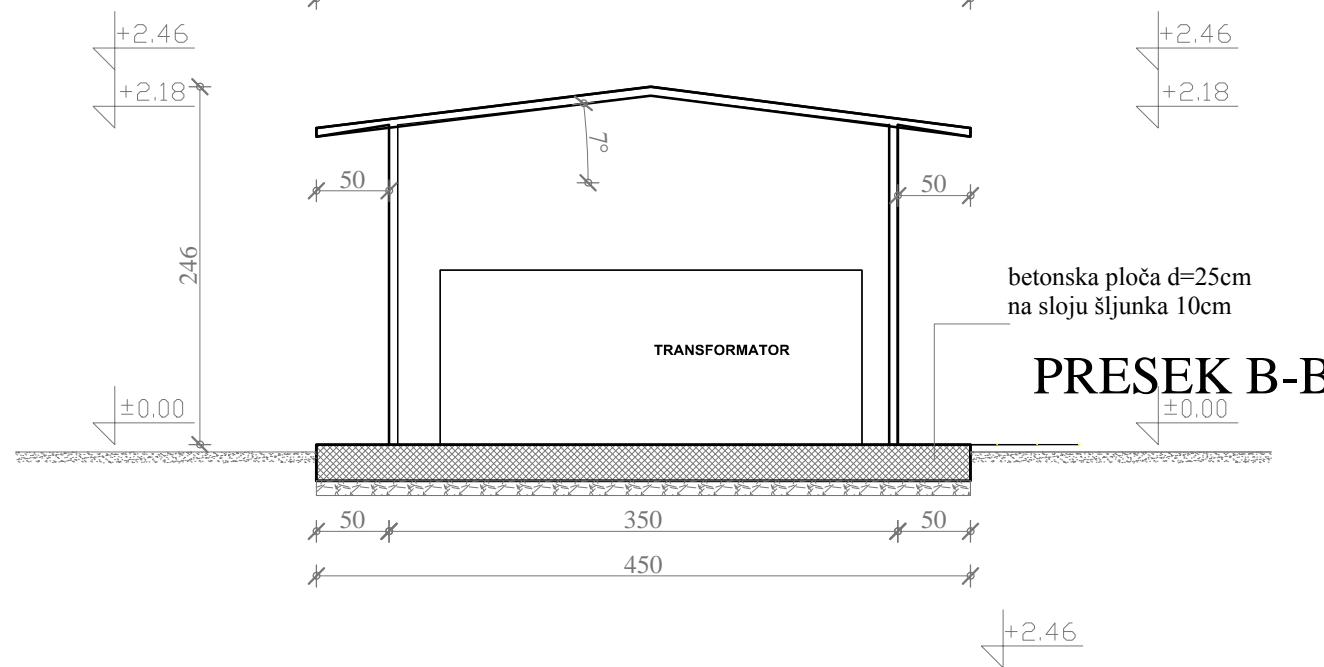
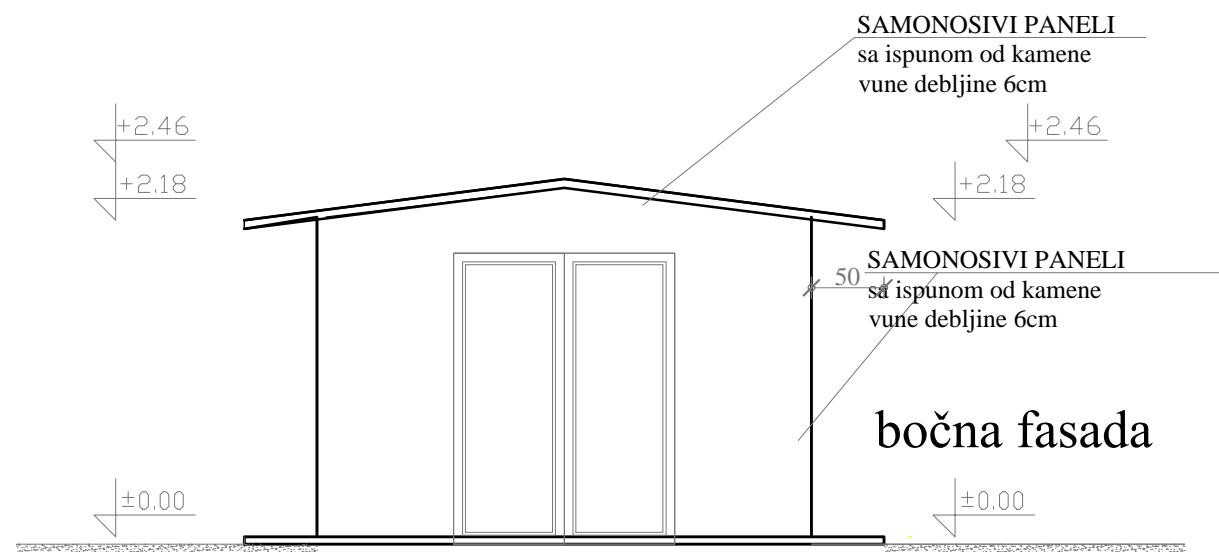
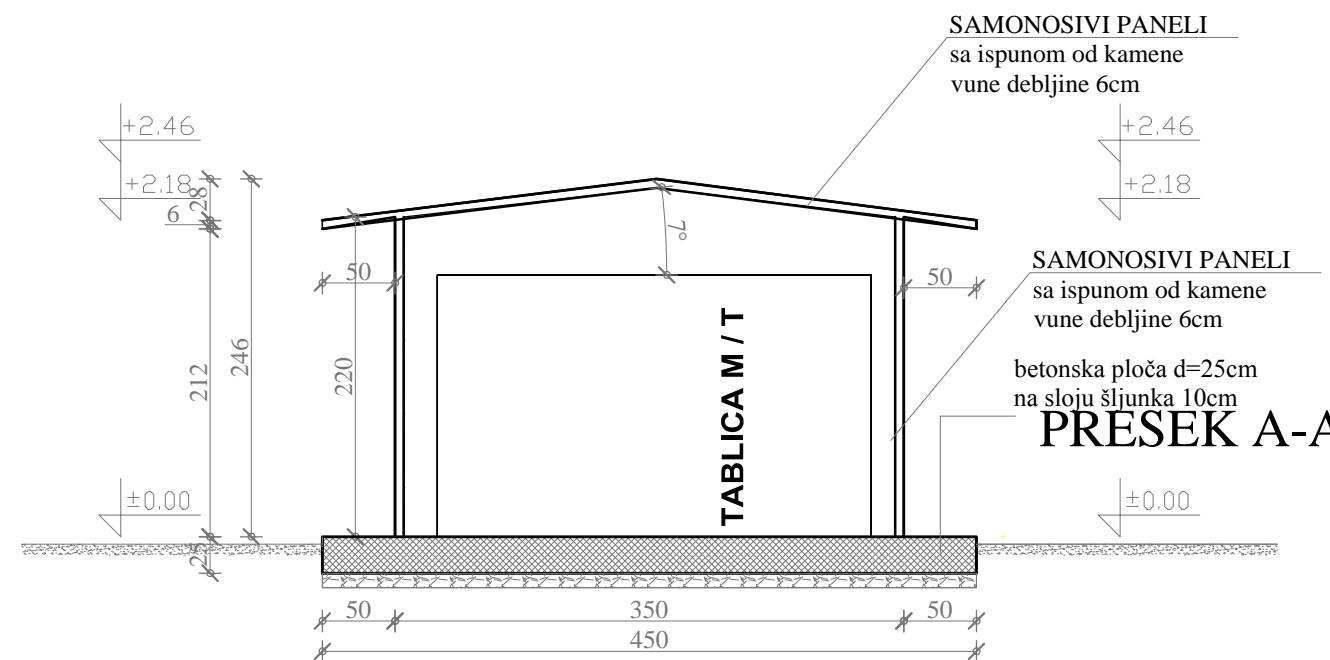


LEGENDA

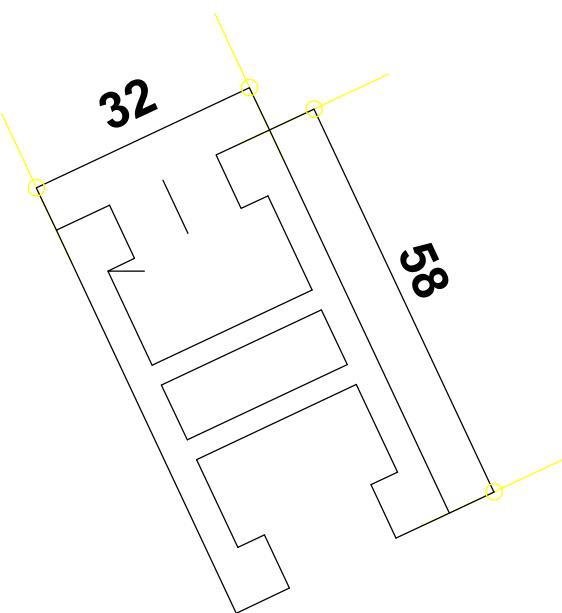
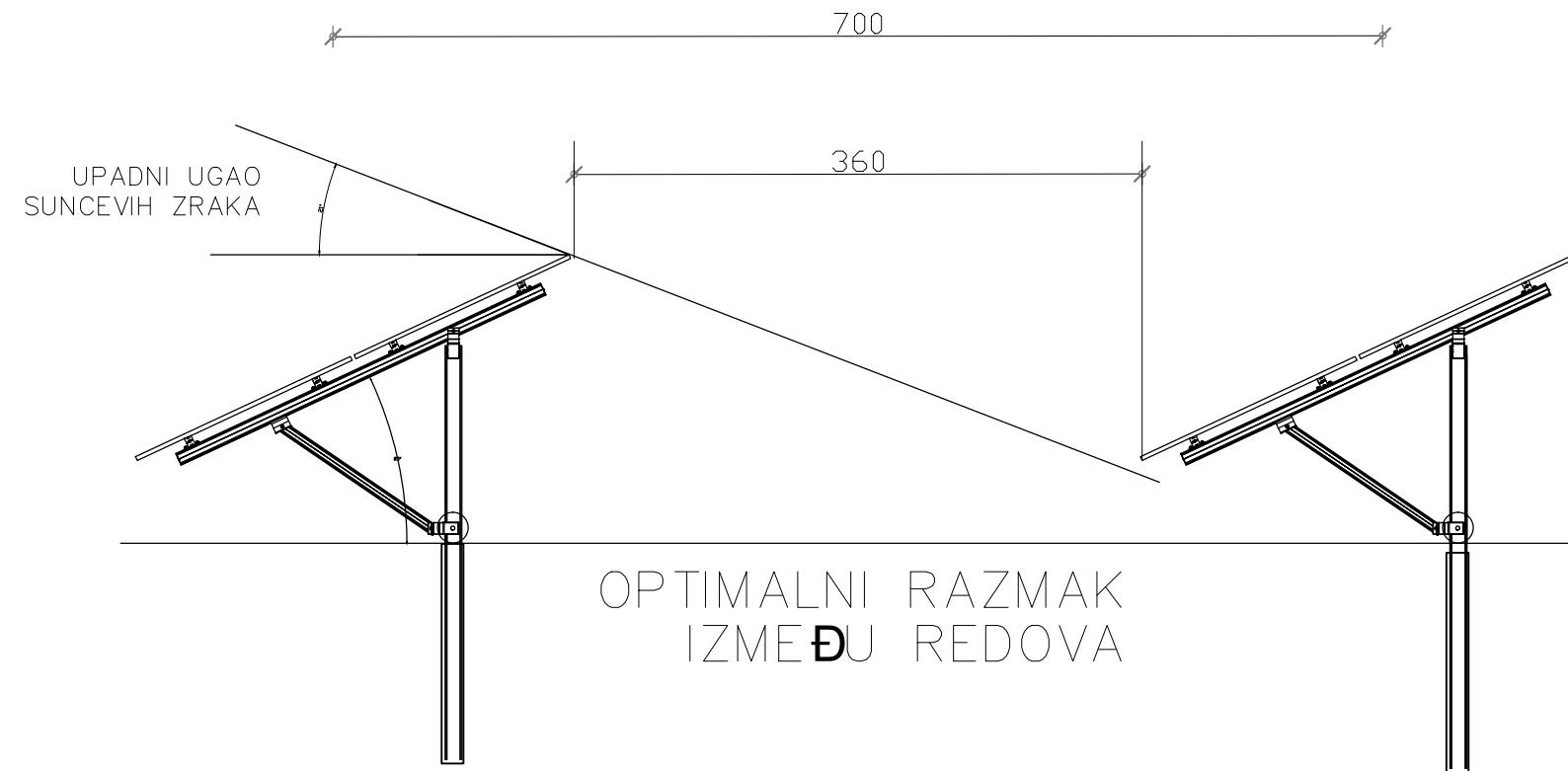
- GRANICA ZAHVATA
- KABL JEDNOSMERNE STRUJE
- KABL NAIZMENIČNE STRUJE
- KABLOVSKI KANAL
- TRANSPARENTNA OGRADA 500,00m

VUKINŽENJERING RAKA PAVLOVIĆA 14/10, PROKUPLJE tel/faks: 027-334-192 e-mail:vukinzenjering@gmail.com		Objekat: MALA SOLARNA ELEKTRANA Blace, Prebreza , kp. 2522,2523, 2525
Odgovorni urbanista : MARIJA VIDIĆ , dipl.ing.ohr . BOJANA VUKADINović , dipl.ing.gradj .		Projekat: URBANISTIČKI PROJEKAT
Naziv crteža: PLAN SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE		
Saradnik: ŽIVORAD MANIĆ , dipl. prostorni planer .	Datum	Razmera
	05.2015	1:500
		3





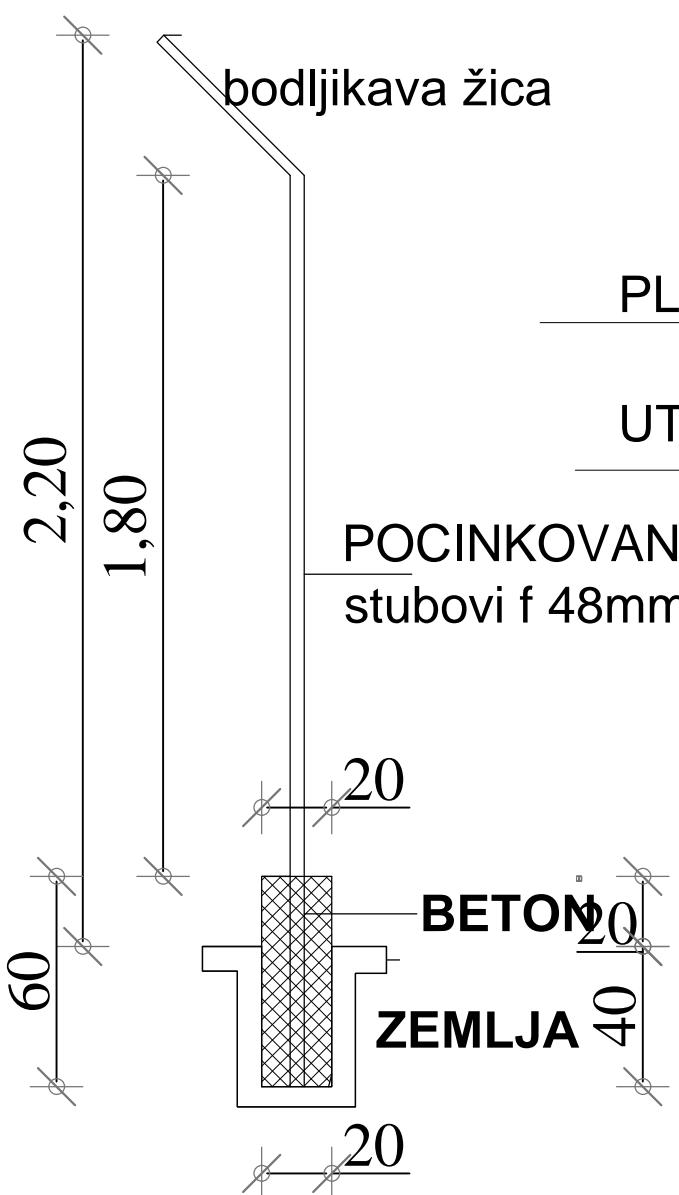
VUKINŽENJERING	Objekat: MALA SOLARNA ELEKTRANA "FORAS" Blace, Prebreza , kp. 2522, 2523, 2525
RAKA PAVLOVIĆA 14/10, PROKUPLJE	Projekat:
tel/faks. 027-334-192 e-mail:vukinzenjering@gmail.com	URBANISTIČKI PROJEKAT
Odgovorni projektant :	Naziv crteža: ARHITEKTONSKO RESENJE
BOJANA VUKADINović , dipl.ing.grdj .	PRESECI I IZGLED TRANSFORMATORSKE KUĆICE
	Datum Razmera Br.creža Br.lista



**ALUMINSKI PROFIL
ZA PRIČVRŠĆIVANJE PANELA
K2**

VUKINŽENJERING RAKA PAVLOVIĆA 14/10, PROKUPLJE tel/faks. 027-334-192 e-mail:vukinzenjering@gmail.com	Objekat: MĀLA SOLARNA ELEKTRANA "FORAS" Blace, Prebreza , kp. 2522,2523, 2525
Projekat:	
Odgovorni projektant :	URBANISTIČKI PROJEKAT
BOJANA VUKADINOVIC , dipl.ing.grdj .	Naziv crteža: ARHITEKTONSKO RESENJE DETALJI SOLARNIH PANELA I ANKERISANJA
Datum	Razmara
Br.crteža	Br.lista

**PRECNIK
OGRADA**



**POCINKOVANI
stubovi f 48mm/4**

**OGRADA
bodljikava žica**

**POCINKOVANI
stubovi f 48mm/4**

PLETENA ŽICA 40/40/2.5

UTEGE OD ŽICE 4mm

**POCINKOVANI
stubovi f 48mm/4**

BETON

**OGRADA UKUPNE DUŽINE 500m
stubova 200kom, l=3.00, f 48mm
Pletena žica l=500m
žice za utege 2262m**

VUKINŽENJERING	Objekat: MAŁA SOLARNA ELEKTRANA "FORAS" Blace, Prebreza , kp. 2522,2523, 2525		
RAKA PAVLOVIĆA 14/10, PROKUPLJE	Projekat:		
tel/faks. 027-334-192 e-mail:vukinzenjering@gmail.com	URBANISTIČKI PROJEKAT		
Odgovorni projektant :	Naziv crteža: ARHITEKTONSKO RESENJE DETALJ OGRADE		
BOJANA VUKADINoviĆ , dipl.ing.gradj .	Datum	Razmera	Br.crteža
	05.2015	1:25	7