

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

Соларна електрана „CONAL SOLAR I“,
у КО Милутиновац, Општина Кладово

-НАЦРТ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ-

Svjetlana Medić
200082288

Digitally signed by Svjetlana
Medić 200082288
Date: 2025.02.21 09:19:41
+01'00'



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана „CONAL
SOLAR I“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово



НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:

“CONAL GROUP” д.о.о.
Стевана Бракуса 4-6,
Београд

НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:

ОПШТИНСКА УПРАВА КЛАДОВО
Ул. Краља Александра 35
Кладово

ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:

“ARCHIMEDIA” д.о.о.
Милентија Поповића 18/26,
Београд



Handwritten signature

РУКОВОДИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:

Свјетлана Медић, дипл.инж.арх.



Handwritten signature

Геодезија:

Војислав Васиљевић, дипл.инж.геод.
Златко Голубовић, дипл.инж.геод.

Саобраћајно решење:

Милан Глишић, дипл.инж.сао.

Инжењерскогеолошки услови:

Зоран Пунишић, дипл.инж.геол.

Електроенергетска и тт мрежа:

Драган Милошевић, дипл.ел.инж.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

II ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. УВОД.....	стр. 7
2. ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА.....	стр.7
3. ЛОКАЦИЈА.....	стр. 8
4. ОПШТИ ПРИНЦИПИ ПЛАНИРАЊА ЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА.....	стр. 8
5. ВИЗИЈА И ЦИЉЕВИ ПЛАНИРАЊА, КОРИШЋЕЊА, УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ПЛАНСКОГ ПОДРУЧЈА.....	стр. 8
6. ОГРАДЕ.....	стр. 9
7. ПРИСТУП ПАРЦЕЛИ.....	стр. 9
8. ОБУХВАТ ПЛАНА.....	стр. 9
9. ПАРАМЕТРИ ИЗГРАДЊЕ.....	стр.10
10. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА.....	стр.14
11. ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ.....	стр.14
12. САОБРАЋАЈ И САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ.....	стр.17
13. ИНФРАСТРУКТУРА.....	стр.27
14. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ.....	стр.31

III ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

01. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	P 1:1000
02. ОБУХВАТ ПЛАНА	P 1:1000
03a. ПЛАН ЗОНИРАЊА	P 1:1000
03b. ПЛАН НАМЕНЕ	P 1:1000
04. ПЛАН САОБРАЋАЈА, НИВЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ	P 1:1000
05. ПЛАН ПАРЦЕЛАЦИЈЕ	P 1:1000
06. ПЛАН ЕЛЕКТРО ВОДОВА	P 1:1500



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

НАЦРТ ПДР-а ЗА ЈАВНИ УВИД

 ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ		Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
--	--	--	--

I ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--

I.02. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ



На основу члана 60. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020, 52/2021 И 62/23) доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

За израду ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ Соларне електране CONAL SOLAR 1, КО Милутиновац, Општина Кладово, чији је Инвеститор „CONAL GROUP“ д.о.о. из Београда, одређујем Одговорног урбанисту:

СВЈЕТЛАНУ МЕДИЋ, дипл.инж.арх

бр.лиценце ИКС: 200 0134 03

Чланом 62. Став 2. Закона о планирању И изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020, 52/2021 И 62/23) прописано је да израдом ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ руководи одговорни урбаниста архитектонске струке са одговарајућом лиценцом.

Како Свјетлана Медић, дипл. инж.арх. испуњава Законом прописане услове за одговорног урбанисту, донето је решење као у диспозитиву. Ово решење је саставни део ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ.

У Београду, јули 2021.г.



Директор:

Свјетлана Медић, диа



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

II ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--

II ТЕКСТУАЛНИ ДЕО



1. УВОД

Основни принципи израде нацрта плана засновани су на:

- Поштовању постојећег стања уз услов заштите животне средине,
- Поштовању планских условљености,
- Обезбеђењу поштовања принципа еколошке заштите,
- Утврђивању правила обезбеђења заштитне зоне у оквиру припадајуће парцеле,
- Рационалном коришћењу земљишта,
- Обезбеђењу услова за развој предметне делатности и обима изградње, и
- Рационалном решењу саобраћајних површина и инфраструктурних система.

2. ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА

2.1. Циљ израде плана

Циљ израде плана је разрада дела територије Општине Кладово у складу са основним наменама утврђеним Просторним планом Општине Кладово

Изради Плана детаљне регулације приступило се на основу захтева наручиоца плана (Инвеститора), а за потребе изградње соларне електране «CONAL SOLAR 1».

2.2. Плански и правни основ

План детаљне регулације израђује се у складу са:

- чл.60,61,62,63 и 65. Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“ број 72/09; 81/09 - исправке; 64/10 и одлуке УС, 24/2011, 121/2012, 42/2012 и 50/2013-одлука УС,98/2013-одлука УС,132/2014, 145/2014 ,83/2018,31/2019, 37/2019-др.закон , 9/2020 и 52/2021, 62/2023),
- Правилником о општим правилима парцелације,регулације и изградње («Сл.гласник РС» бр.22/2015),
- Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања («Сл.гласник РС» бр.32/2019),
- Законом о пољопривредном земљишту («Сл.гласник РС» бр.62/2006,65/2008-др.закон,41/2009 и 11/2015,80/2017.95/2018-др.закон),
- Правилником о класификацији намене земљишта и планских симбола у документима просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", бр. 105/ 2020.)

Плански основ за предметну локацију ,кп бр. 1680 КО Милутиновац , представља:

- Просторни план општине Кладово („Сл.лист општине Кладово“, број 1/2012);

На захтев Инвеститора, Скупштина општине Кладово, донела је следеће Одлуке:

- Одлука о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „ CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“ број 1/21),



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

- Одлука о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „ CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“ број 6/21),
- Одлука о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „ CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“ број 1/23),
- Одлука о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „ CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“ број 5/24),
- Одлука о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Соларна електрана „ CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“ број 1/21 и 6/21).



2.3. Информација о локацији преузета из Просторног плана општине Кладово

Кроз Информацију о локацији за кп.бр. 1680, КО Милутиновац (бр. 353-49/2021-III-04 од 10.11.2021.г.) дати су општи принципи планирања, коришћења и заштите простора за предметну локацију преузети из Просторног плана општине Кладово.

3. ЛОКАЦИЈА

На основу наведеног Просторног плана општине Кладово, кп.бр.1680, КО Милутиновац, налази се у оквиру граница Просторног плана, као земљиште у пољопривредном подручју. Кп.бр.33 (део) представља парцелу некатегорисаног пута, а кп.бр 1660 део регулације постојећег државног пута.

За потребе изградње соларне електране неопходна је израда Плана детаљне регулације.

Принципи планирања, коришћења и заштите простора из важеће планске документације вишег реда су следећи:

4. ОПШТИ ПРИНЦИПИ ПЛАНИРАЊА ЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА

уз одређена прилагођавања су:

- постизање економске, функционалне и просторне ефикасности;
- квалитет животне средине и квалитет живљења (обезбеђење прихватљивих еколошких и амбијенталних стандарда, као и општег нивоа друштвеног стандарда, доступности урбаних сервиса и др.)
- смањење енергетских потреба код свих потрошача енергије путем доношења и обавезне примене стандарда енергетске ефикасности, економских инструмената и организационих мера;
- одржавање и побољшање квалитета рада и поузданости постојеће електропреносне, дистрибутивне и делом топлификационе мреже и даљи развој тих система и мрежа;
- у погледу заштите животне средине значај ће имати интезивније коришћење нових и обновљивих извора енергије и развој централизованих система снабдевања топлотном енергијом.

5. ВИЗИЈА И ЦИЉЕВИ ПЛАНИРАЊА, КОРИШЋЕЊА, УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ПЛАНСКОГ ПОДРУЧЈА

- перспективно искоришћавање природних ресурса (сунчеве енергије) као енергетског потенцијала;



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

- подела простора на посебне целине и зоне
- детаљна намена земљишта;
- регулациона линија јавних саобраћајница, односно јавних површина и грађевинске линије са елементима за обележавање на геодетској подлози (регулациони план)
- нивелационе коте јавних саобраћајница, односно јавних површина, као и интерних саобраћајница (нивелациони план)
- попис парцела и опис локације за јавне и остале површине (намене), садржаје и објекте, коридоре и капацитете за саобраћајну, комуналну и другу инфраструктуру;
- мере заштите културно-историјских споменика и заштићених природних целина;

6. **ОГРАДЕ**

Ограђивање парцеле је дозвољено. Препоручује се да се користе транспарентне ограде.

7. **ПРИСТУП ПАРЦЕЛИ**

Новоформирана парцела мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај.

Приступ парцели на јавну саобраћајницу се обавезно обезбеђује на један од три начина, према могућностима на свакој појединачној постојећој и планираној парцели, и то:

- директним излазом на јавни пут, или
- преко приватних прилаза, или
- путем уговора о службености.

8. **ОБУХВАТ ПЛАНА**

У складу са Одлуком обухваћена је к.п. 1680, део к.п.33 и део кп.1660, КО Милутиновац, Општина Кладово.

Површина обухваћена Планом детаљне регулације износи **10ха 14ар 45,57м²**.

За израду нацрта плана коришћене су следеће подлоге:

- Ажуриран катастарско топографски план у размери 1:1500;
- расположива копија плана у Р 1 : 5000;
- ортофото снимак

8.1. Обухват

Планом детаљне регулације обухваћена је к.п. бр.1680 и , КО Милутиновац, на којој се планира изградња соларне електране «CONAL SOLAR 1», део к.п. 33 која представља некатегорисани пут, и део регулације постојећег државног пута кп.бр 1660.

Планирана соларна (фотонапонска) електрана, снаге 7000 kW се, у свом техничко-технолошком смислу, састоји од фотонапонских панела, носеће конструкције инвертора, разводних ормана, трансформаторских станица и разводних постројења, кабловских водова једносмерног и наизменичног развода са припадајућом кабловском канализацијом, уређајима заштите од атмосферског пражњења и осталих елемената опреме.

8.2. Граница

Границу захваћеног подручја Плана детаљне регулације представља граница катастарске парцеле бр. 1680, и део к.п. 33,(представља некатегорисани пут,) КО Милутиновац, Општина Кладово, од улаза у комплекс соларне електране до прикључка на државни пут **IB реда бр.35**.

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--

Површина обухваћена Планом детаљне регулације износи **101 445.57m²**.
Обухват има релативно правилну геометријску форму.

Границе обухвата су следеће:

Подручје ПДР Соларне електране „CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово, дефинисано је, са североисточне стране регулационом линијом државног пута IБ реда бр. 35, са северне стране делом регулационе линије парцеле некатегорисаног пута к.п.33, према парцели 1681, а са свих осталих страна границама парцеле 1680. Целокупно подручје се налази у КО Милутиновац, Општина Кладово.

Предложена граница Плана приказана је на свим графичким прилозима овог елабората.

Шире окружење приказано је на графичком прилогу у оквиру поглавља **12. Саобраћај и саобраћајне површине**.

8.3. Статус (врста) земљишта

Предметна катастарска парцела бр. 1680, КО Милутиновац, по врсти земљишта је земљиште у пољопривредном подручју.

Парцела је у приватној својини.

Имаоц права на земљишту је «CONAL GROUP» д.о.о. Београд.

Део к.п. 33 представља некатегорисани пут у јавној својини Општине Кладово.

Део кп. 1660 део регулације постојећег државног пута у власништву РС.

Попис катастарских парцела којима се мења намена: к.п.1680, КО Милутиновац.

9. ПАРАМЕТРИ ИЗГРАДЊЕ

Планом детаљне регулације дефинишу се сви потребни параметри за уређење парцеле намењене изградњи соларне (фотонапонске) електране „CONAL SOLAR 1“.

Исти су преузети из Просторног плана општине Кладово („Сл.лист општине Кладово“, број 1/2012), а дати су и кроз Информацију о локацији, као принципи и визије које је потребно испоштовати.

9.1. Намена земљишта

Постојећа локација која се третира планом је неизграђена и неуређена.

Постојећа намена парцела је земљиште у пољопривредном подручју, од тога је пољопривредно земљиште површине 7ха73ара70м2, остало земљиште 2ха36ари25м2 и део некатегорисаног пута у површини од 4ар50.57м2.

Планом детаљне регулације се планира изградња соларне (фотонапонске) електране за потребе производње електричне енергије у складу са дозвољеним правилима грађења.

Основна намена планираног земљишта је грађевинска, а планираних објеката је електроенергетска.

Планирани садржаји смештени су у оквиру постојеће катастарске парцеле.

Планом се у оквиру комплекса планирају се следећи објекти:

- 1 – Фотонапонски панели са инверторима;
- 2 – Објекат за смештај РО и остале опреме (П+0);
- 3 – ТС (П+0) - трафостанице

Планом детаљне регулације се даје планска и урбанистичка разрада предметне локације, тј. планира се такође изградња колских и пешачких прилаза, манипулативних површина, површина за паркирање, пратећа мрежа инфраструктуре и зеленило.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

9.2. Парцелација

Планом детаљне регулације се третира постојећа катастарска парцела кп.бр.1680 КО Милутиновац, која је у власништву Инвеститора) и део кп.33 која се проширује на рачун парцеле кп. 1680. Наведена парцела се дели. Већи део постојеће катастарске парцеле (10ха 5ар 74м2) формира грађевинску парцелу ГП 01, за изградњу соларне електране. Планом је такође предвиђена парцела ГП 02 (4ар 21м2) за ПРП постројење које, по Условима Електродистрибуције Зајечар прелази у власништво ЕДС-а, а у оквиру обухвата који чини граница парцеле 1680, КО Милутиновац. У делу обухвата, некатегорисани пут представља ГП03 , а део обухвата који остаје након проширења некатегорисаног пута формиран је као ГП 04.

У наставку текста табеларно су дате координате тачака грађевинских парцела 01, 02, 03 I 04.

ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 01

	X	Y		X	Y
1	7624014.75	4937600.36	28	7624079.49	4937143.57
2	7624043.26	4937593.03	29	7624045.90	4937143.57
3	7624055.52	4937587.38	30	7624012.13	4937184.25
4	7624074.39	4937581.88	31	7624012.14	4937210.87
5	7624081.08	4937579.36	32	7624004.31	4937235.94
6	7624101.10	4937570.07	33	7623996.62	4937251.11
7	7624116.34	4937557.11	34	7623990.24	4937262.22
8	7624122.22	4937548.45	35	7623984.10	4937272.77
9	7624138.57	4937544.50	36	7623977.46	4937283.86
10	7624139.99	4937545.26	37	7623972.40	4937296.79
11	7624158.38	4937516.16	38	7623961.98	4937323.14
12	7624167.63	4937501.53	39	7623950.49	4937348.67
13	7624196.21	4937455.67	40	7623919.53	4937441.33
14	7624215.98	4937425.07	41	7623917.69	4937446.25
15	7624225.53	4937410.29	42	7623916.37	4937449.76
16	7624240.73	4937385.55	43	7623915.16	4937454.03
17	7624248.49	4937372.93	44	7623902.92	4937477.66
18	7624253.19	4937365.30	45	7623899.34	4937482.53
19	7624272.62	4937332.73	46	7623918.06	4937496.02
20	7624280.52	4937319.49	47	7623944.66	4937515.19
21	7624292.15	4937299.20	48	7623965.65	4937528.71
22	7624254.95	4937273.34	49	7623994.96	4937547.28
23	7624217.73	4937240.11	50	7624010.42	4937557.17
24	7624189.29	4937214.87	51	7624024.22	4937567.18
25	7624145.56	4937193.45	52	7624026.13	4937569.35
26	7624106.17	4937168.72	53	7624040.01	4937585.09
27	7624084.31	4937152.93	64	7624144.04	4937536.78
			65	7624144.04	4937536.78

ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 02

	X	Y
68	7624066.55	4937118.47
28	7624079.49	4937143.57
29	7624045.90	4937143.57

ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 03

	X	Y
54	7624015.49	4937603.22
55	7624044.20	4937595.89
56	7624075.79	4937586.68
57	7624083.19	4937583.89
58	76240103.21	4937574.60
59	7624120.48	4937559.92
60	7624126.36	4937551.25
61	7624136.33	4937548.98
62	7624138.97	4937558.78
63	7624148.81	4937542.56

ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 04

	X	Y
54	7624015.49	4937603.22
55	7624044.20	4937595.89
56	7624075.79	4937586.68
57	7624083.19	4937583.89
58	76240103.21	4937574.60
59	7624120.48	4937559.92
60	7624126.36	4937551.25
61	7624136.33	4937548.98
66	7624137.17	4937550.81
67	7624105.32	4937574.44

9.3. Регулација и нивелација

Планом детаљне регулације за изградњу соларне електране «CONAL SOLAR 1» на предметној парцели дефинише се регулационо и нивелационо решење. Кроз ПДР дефинисане су границе захвата ,тј. границе парцеле намењене за градњу објеката, као и одговарајуће грађевинске линије.

9.3.1. Регулација:

Регулациона линија представља линију разграничења јавне површине од површина намењених за друге намене. У конкретном случају парцела кп бр.1680, КО Милутиновац се граничи са три парцеле јавне намене и то кп бр. 33 (некатегорисан пут) КО Милутиновац, кп бр.1660 (државни пут 1Б реда) КО Милутиновац и кп бр. 71 КО Милутиновац.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Подручје ПДР Соларне електране „CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово, дефинисано је, са североисточне стране регулационом линијом државног пута IB реда бр. 35, са северне стране делом регулационе линије парцеле некатегорисаног пута к.п.33, према парцели 1681, а са свих осталих страна границама парцеле 1680. Целокупно подручје се налази у КО Милутиновац, Општина Кладово.

Грађевинска линија јесте линија на, изнад и испод површине земље и воде до које је дозвољено грађење основног габарита објекта. Положај објекта у односу на регулацију и у односу на границе парцеле:

- Планом детаљне регулације дефинисан је положај објекта грађевинском линијом у односу на постојеће суседне парцеле, а у складу са важећим Просторним планом општине Кладово.
- За потребе постављања пет трафостаница у власништву Инвеститора, дефинисано је пет грађевинских линија. Прва се поклапа са линијом која означава границу заштитног појаса постојећег државног пута у односу на државни пут **IB реда бр.35**, а друга се поклапа границом заштитног појаса планираног државног пута. Трећа се поклапа са најближом ивицом интерне саобраћајнице са југоисточне стране, четврта се поклапа са горњом границом парцеле ГП 02 на коју је смештен објекат разводног постројења РП, а пета се поклапа са најближом ивицом интерне саобраћајнице која води од улаза у комплекс ка северозападу, (видети графички прилог 4. План саобраћаја, нивелације и регулације).

9.3.2. Положај објекта на предметној парцели:

Објекти који су планирани налазе се у зони предвиђеној за изградњу и постављање фотонапонских панела на носећој конструкцији са инверторима, разводних ормана и остале опреме, као и уградњу енергетских трансформатора у планираним ТС (П+0).

9.3.3. Нивелација

Елементи за нивелационо постављање објекта на терену одређени су нивелацијом у односу на некатегорисани пут (кп бр.33), као и у односу на државни пут (кп бр.1660).

Нивелационим решењем дате су основне смернице којих се у фази израде техничке документације треба начелно придржавати.

Нивелете нових саобраћајних, манипулативних површина, паркинг простора и пешачких комуникација усклађени су са постојећим тереном, некатегорисаним и државним путем. Предвиђени су сви потребни падови, тако да су објекти заштићени од штетних атмосферских утицаја. Одвођење воде вршиће се нивелацијом површина. Површинске воде се одводе са приступне саобраћајнице, у оквиру соларне (фотонапонске) електране слободним попречним и подужним падом ка зеленим површинама, док се са осталих саобраћајних површина и паркинга, у оквиру комплекса, атмосферске падавине спроводе према линијском каналу ка сепаратору нафтних деривата са минималним падом од 1,5%. Атмосферске падавине са кровова постојећих и планираних објекта се олучним вертикалама одводе према линијском каналу, који се поставља око објекта, са минималним падом од 1,5%. Пречишћавање атмосферских вода након сепаратора уља и нафтних деривата врши се до нивоа који одговара граничним вредностима емисије којима се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента.

У поступку прибављања Локацијских услова за изградњу соларне електране CONAL SOLAR 1 у КО Милутиновац, Општина Кладово, неопходно је прибавити водне услове од имаоца јавних овлашћења.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

10. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

10.1. Намена и начин коришћења земљишта

Циљ израде плана је формирање зона за соларну електрану кроз две фазе изградње која би истовремено обезбеђивала очување животне средине.

У оквиру граница плана предвиђене су следеће намене:

1. ЈАВНО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
 - Парцела на којој је смештен ПРП уређај у власништву ЕДС-а, и
 - Некатегорисани пут који је јавна својина Општине Кладово
2. ОСТАЛЕ НАМЕНЕ
 - Делатност у функцији соларне електране
 - Зелене површине
 - Интерне саобраћајнице

10.2. Дистрибуција површина према наменама заступљеним у плану

1. ЈАВНО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Јавну намену представљају:

•	ГП 02	П= 421,00м ² (0.415%)
•	ГП 03 НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ	П= 680,10м ² (0.675%)
2. ОСТАЛЕ НАМЕНЕ

•	ГП 01	П= 100222.39м ² (98.79%)
•	ГП 04	П= 122.08м ² (0.120%)

Од укупне површине Плана детаљне регулације (101445,57м²) по намени је простор подељен на следећи начин:

- | | | |
|---|--|-------------------------------------|
| - | Соларна електрана | П= 82.023,19м ² (80.85%) |
| - | Зелене површине | П= 12.976,40м ² (12.79%) |
| - | Интерне саобраћајнице по обиму парцеле које служе за интерну комуникацију, и као противпожарни пут | П= 5.344,89м ² (5.27 %) |
| - | Површина јавне намене за потребе постављања ПРП постројења | П= 421,00м ² (0.415%) |
| - | Некатегорисани пут - део | П= 680,10м ² (0.675%) |

Свака активност која се одвија на површинама дозвољених намена унутар границе плана мора да буде спроведена на начин да проузрокује најмању могућу промену у животној средини, представља најмањи ризик по животну средину и здравље људи и смањи оптерећење простора.

11. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

11.1. Увод

За потребе пројектовања и изградње соларне електране на кп.бр. 1680; К.О.Милутиновац код Кладова, како је дато на ситуационом плану, прилог Т/1., са аспекта дефинисања геолошко – геотехничких карактеристика терена изведени су теренски истражни радови, лабораторијска испитивања и израда Геотехничког елабората.

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објект: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово
---	--	---

Локација је неизграђено земљиште на десној страни пута Кладово-Неготин уз саобраћајницу. Терен је под благим нагибом издигнут у односу на сливно подручје површине близу 10ха. Надморска висина терена је око 140,00мнв.

Теренским истражним радовима је извршено рекогносцирање локације, картирање терена, лоцирање истраживања, истражно бушење са картирањем и узимањем узорака набушеног тла за лабораторијска геомеханичка испитивања.

Истраживања су настављена у лабораторији на утврђивању физичко-механичких параметара тла.

Сви резултати добијени теренским истраживањима и геомеханичким испитивањима синтезирани су и детаљно анализирани у Елаборату који садржи све потребне прорачуне носивости и слегања тла за предложене услове темељења пратећих објеката трафостанице и командне зграде са приказом геолошко - геотехничких карактеристика на целом простору будуће соларне електране.

Теренски истражни радови и лабораторијска испитивања су обављени у мају месецу 2021.год., под руководством З.Пунишића, дипл.инг.геол. Интерпретација добијених теренских и лабораторијских података, уз анализу услова темељења објеката са пратећим прорачунима извршена је од стране З.Пунишића, дипл.инг.геол., у сарадњи са В.Стаменковић, дипл.инг.геол. Сви наведени истражни радови су обављени у складу са наменом истраживања и важећим стандардима, техничким нормативима и законским прописима од којих наводимо најбитније:

- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл.гласник РС” бр. 101/2015).
- Закону о планирању и изградњи ("Сл. 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 и 145/14, 83/2018,31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020 и 52/2021, 62/2023),.
- Правилник о садржини пројект геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања (“Сл.гласник РС” бр. 51/96).
- Правилник о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката (Сл. лист СФРЈ бр.15/90) и други важећи прописи, стандарди и нормативи.

11.2. Хидрогеолошке карактеристике терена

На основу положаја и саме топографије предметне локације, као и литолошких карактеристика локације, можемо доказати хидрогеолошке услове, наравно имајући у виду пројектовану дубину испитивања. Издвојене литолошке целине су водонепропусне. У току извођења радова на бушењу ниже је констатована подземна вода. Имајући у виду генезу тла, литолошки састав, хипсометрију терена у односу на околину и близину најнижег сливног подручја можемо предпоставити појаве подземних вода на већим дубинама од дубина коже утичу на планиране објекте на датој локацији истраживања.

Посебно, треба навести да су глине јако, па можемо рећи, и неуобичајено јако водонепропусне са изразито малим коефицијентима филтрације те могу у деловима терена који се хипсометријски “ломе” довести до задржавања влаге и воде.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

11.3. Општи геотехнички услови

Геоморфолошке услове предметне локације карактерише хипсометријски благо денивелисан терен у односу на околни простор везан за издигнути терен са регулисаном прилазном саобраћајницом, без других инсталација које би отежавале радове.

Хидролошки услови су промењиви. Подразумева се обавезно регулисање одвођења атмосферске воде са објеката и платоа.

Геолошки услови, састав и склоп терена су приказани на геотехничком пресеку терена прилог бр.Т/8. Према напред наведеном терен, испод планираних објеката (као део средине у коме је битно дејство радова и објекта), до истражених дубина, је хомоген у погледу састава, стања и својстава.

Хидрогеолошки услови су означени одсуством подземне воде. (мај месес, 2021.год).

Инжењерско-геолошки услови, у погледу састава и склопа терена су уједначени. Нема услова за настанак савремених инжењерско-геолошких процеса (бубрења, клизања тла и сл.). На терену су издвојени слабији савремени ИГ процеси и то елувијални процеси. Према ГН-200 класификацији и категоризацији тло у коме ће бити вршен ископ припада трећој (III) категорији тла – глина (1,2), где се земљани радови врше како ручно тако и машински са великим учинком.

Према ГН-200 класификацији и категоризацији тло у коме ће бити вршен ископ припада (III) категорији, где се земљани радови врше како ручно тако и машински са релативно великим учинком.

Темељење пратећих објеката извести на збијеним шљунчаним јастуцима у слојевима укупне дебљине 0,20м - до коте темељења у слоју – глине (1) или глина (2).

За израду шљунчаног јастука треба користити несепарисани речни песковити шљунак, гранулометријског састава као за тампонски слој савремених коловозних конструкција са $d_{max}=60\text{mm}$, који је широко и добро градуиран због збијања, чист ради бољег збијања при великој влажности. Степен неравномерности $C_u > 15$ и степен закривљености C_c од 1-3.

11.3.1. Инжењерскогеолошке карактеристике издвојених литолошких средина:

На основу резултата свих изведених истраживања дефинисане су инжењерскогеолошке карактеристике издвојених литолошких средина (лабораторијски прилози). Терен, почев од површине, изграђују следећи седименти:

ГЛИНА (1), прашинаста слабије песковита са мало ситнијих оолита Фе и Мн, браон боје констатована као повлатни слој у бушотинама Б1 и Бд дебљине од 2,00м до 2,60м.

ГЛИНА (2), прашинаста песковита са мало оолита Фе и Мн, са мало карбонатне материје у маси и у виду ситнијих жилица, местимично сува, светлије браон боје констатована у свим бушотинама до дубине од 6,00м осим у сондама Б1 и Б4 где је подински слој.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

11.4. Геостатичка анализа услова фундирања

На основу изнетих констатација о геотехничким карактеристикама тла, на основу карактеристика пратећих објеката – трафостаница и командна зграда – приземни објекти, као и физичкомеханичких карактеристика слојева до дубине истраживања, дајемо прорачун носивости и слегања тла за предложено темељење.

Прорачуни су урађени – даље у тексту елабората за темељ самац димензија $A=0,80\text{м}$ и тракасти темељ ширине $B=0,60\text{м.}$, за дубину темељења од $1,0\text{м}$ и ископ темељне јаме од $1,20\text{м}$ од коте терена.

Сви прорачуни су урађени према стандарду Еурокод 7 у лиценцираном програмском пакету Гео5, Геоинжењеринг доо, Ниш.

11.5. Закључак

На основу резултата свих истраживања, испитивања и прорачуна приказаних у Елаборату, као и њихове анализе у вези са испитивањем општих геотехничких услова изградњу соларне електране са пратећим објектима на к.п. бр. 1680, К.О. Милутиновац, графички прилог бр.Т/1, закључујемо следеће:

- а) Теренски истражни радови (истражно бушење, картирање и узимање језгра за лаб. геом. испитивања, као и осматрање и мерење појаве и нивоа подземне воде), су детаљно приказани у текстуалном делу елабората са одговарајућим прилозима.
- б) Општи геотехнички услови локације истраживања су добри као и геомеханички показатељи својства тла до дубине истраживања који су оцењени као повољни.
- с) Дозвољено оптерећење у погледу лома тла за дате услове темељења објекта као и добијене вредности слегања су у дозвољеним границама, као и диференцијална слегања.
- д) За дефинисане начине фундирања и предложене димензије темеља, прорачуни су спроведени према одговарајућем моделу терена и приказани су у Елаборату. У случају да у пројекту за извођење дође до измена тј. до другачијих решења фундирања, тада резултати приказани у овом Елаборату нису важећи па је неопходно прорачун прилагодити новопроектованим условима.
- е) Резултати, оцене и предлози у Елаборату важе за резултате теренских истраживања и лабораторијских испитивања достављених аутору и овде приказаних. Као такви могу се применити искључиво за наведену микролокацију предметног објекта.

12. САОБРАЋАЈ И САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ

12.1. Постојеће стање саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре

Подручје ПДР Соларне електране „CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово, дефинисано је, са североисточне стране регулационом линијом државног пута IБ реда бр. 35, са северне стране делом регулационе линије парцеле некатегорисаног пута, а са свих осталих

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објект: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	---	--

страна границама парцеле 1680. Целокупно подручје се налази у КО Милутиновац, Општина Кладово.

Катастарска парцела број 1680, КО Милутиновац, Општина Кладово, на којој је планирана изградња соларне електране, простире се уз државни пут **1Б реда бр.35** (државна граница са Румунијом (гранични прелаз Ђердап) - Кладово - Неготин - Зајечар - Књажевац - Сврљиг - Ниш - Меровина - Прокупље - Куршумлија - Подујево – Приштина - Липљан - Штимље – Сува Река – Призрен – државна граница са Албанијом / гранични прелаз Врбница), и то на деоници 3503: Кладово – Милутиновац, између саобраћајних чворова 3503 (Кладово) и 3504 (Милутиновац). На слици која следи приказан је положај предметне локације у односу на мрежу државних путева.



Прикључак локације планиране соларне електране на мрежу државних путева, у постојећем стању, остварен је преко парцеле некатегорисаног пута број 33, КО Милутиновац, Општина Кладово на оријентационој стационожи државног пута од km 17+700, са десне стране пута у смеру раста стационаже.

Када је државни пут број 35 у питању, деоница која тангира предметну локацију (дужине око 300m) је у солидном стању, са регулационим појасом ширине око 20 m и са попречним профилем који садржи коловоз ширине 7m (2x3,5) и обостране банке ширине минимално 1,5m. Коловозни застор је савремен (асфалт) и у солидном је стању. У нивелационом погледу, пут је у благом, готово незнатном паду, у смеру раста стационаже (испод 1%).



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Када је саобраћајно оптерећење у питању, континуално бројање саобраћаја на деоници Кладово – Милутиновац обавља се дужи низ година. Резултати бројања, изражени кроз просечан годишњи дневни саобраћај (ПГДС), за различите категорије возила, за период 1999. – 2023. година (Извор: ЈП Пuteви Србије), приказани су у табели која следи.

Табела 1: Бројање саобраћаја на државном путу IB реда бр.35, деоница Кладово (чвор 3503) – Милутиновац (чвор 3504), период 1999. – 2023. година

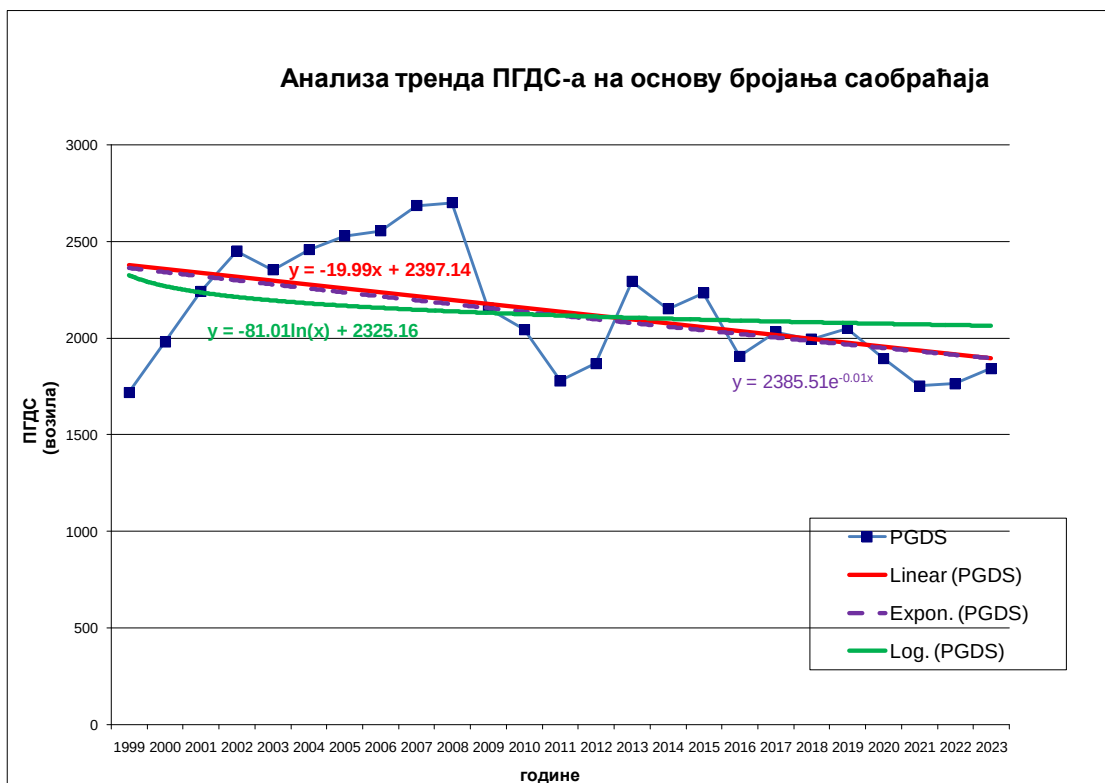
Година	П Г Д С						Укупно
	ПА	БУС	ЛТ	СТ	ТТ	АВ	
1999	1548	16	6	50	52	48	1720
2000	1740	18	12	68	80	62	1980
2001	1998	20	12	56	84	70	2240
2002	2086	22	16	96	120	110	2450
2003	1938	26	28	92	130	140	2354
2004	2094	22	30	72	108	132	2458
2005	2222	24	34	68	88	92	2528
2006	2130	28	58	98	116	124	2554
2007	2202	26	54	118	128	156	2684
2008	2150	20	50	130	160	190	2700
2009	1673	20	60	121	138	143	2155
2010	1730	30	65	65	60	95	2045
2011	1550	40	45	40	25	78	1778
2012	1520	46	59	83	49	111	1868
2013	2016	45	51	55	34	92	2293
2014	1919	40	44	53	36	59	2151
2015	1984	40	48	57	39	65	2233
2016	1688	32	41	47	24	74	1906
2017	1810	31	43	45	26	76	2032
2018	1783	28	43	38	21	81	1994
2019	1821	36	46	46	23	79	2051
2020	1694	40	38	21	23	79	1896
2021	1414	37	59	61	37	144	1752
2022	1546	32	30	16	10	131	1765
2023	1621	31	34	15	14	128	1843

На основу горње табеле се може уочити да је ПГДС континуално растао до 2008. године, док у периоду 2008. – 2023 бележи углавном пад саобраћајног оптерећења са периодичним порастима. Максимална вредност је забележена 2008. године (2700 возила просечно годишње дневно), минимална давне 1999. године (1720 возила) а у последње 4 године ПГДС не прелази вредност 1900 возила у оба смера укупно.

Када је у питању структура саобраћајног тока, доминантно учешће, у свим годинама посматрања, имају ПА (86,12% просечно годишње), АВ имају учешће просечно 4,42%, средње и тешка теретна возила око 3,1%, док лака теретна возила и аутобуси имају учешће мање од 2% просечно годишње.

Ако се тренд пораста саобраћајног оптерећења из претходног периода настави, у наредном периоду не треба очекивати значајније повећање ПГДС-а (Слика 2 – Анализа тренда саобраћајног оптерећења деонице Кладово-Милутиновац). Другим речима, до 2035. године, без обзира по ком тренду ће доћи до промене оптерећења, не треба очекивати да ће ПГДС прећи вредност од 2550 возила (Табела 2).

Ова вредност ће бити и знатно нижа када дође до, плановима вишег реда предвиђене реализације брзих саобраћајница на правцу Голубац – Доњи Милановац – Брза Паланка и Кладово – Неготин, на које ће се прелити значајан део саобраћајног оптерећења.



Слика 2 – Анализа тренда саобраћајног оптерећења деонице Кладово-Милутиновац

Табела: Процена промене саобраћајног оптерећења на државном путу IB реда бр.35, деоница Кладово (чвор 3503) – Милутиновац (чвор 3504)

Година	Тренд пораста ПГДС-а (возила)		
	Линеарни	Логаритамски	Експоненцијални
2024	2377	2325	2362
2025	2357	2301	2338
2026	2337	2287	2315
2027	2317	2276	2292
2028	2297	2269	2269
2029	2277	2262	2247
2030	2257	2257	2224
2031	2237	2252	2202
2032	2217	2248	2180

2033	2197	2244	2158
2034	2177	2241	2137
2035	2157	2238	2116

Када је локација планиране соларне електране у питању, као и њен утицај на промену саобраћајног оптерећења постојећег државног пута, треба нагласити да је технологија рада таква да не захтева свакодневни долазак више од пар запослених на локацију. **Другим речима, излаз/улаз на државни пут има занемарљиво мали утицај на одвијање саобраћаја на некатегорисаном и државном путу.**

12.2. Планско решење саобраћајних површина

Планско решење саобраћајних површина је формирано у складу са постојећим начином коришћења простора и планираним наменама, као и условима надлежних институција. Заснива се на задржавању постојеће саобраћајне матрице, као и ситуационим и нивелационим елементима постојеће саобраћајне инфраструктуре, уз максимално поштовање решења, услова и смерница дефинисаних плановима вишег реда.

За потребе израде ПДР-а издати су следећи Услови:

- ЈП „Комуналац“ број 525-1/2023 од 08.12.2023.г.
- ЈР „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ број 953-3258/22-1 од 02.03.2022.г.

12.2.1. Јавне саобраћајне површине

Државни пут и прикључак на државни пут

Предметни државни пут бр.35 се налази у већем делу ван границе предметног плана где се регулациона линија државног пута поклапа са границом плана, осим у зони прикључка некатегорисаног општинског пута, где је сам прикључак у обухвату Плана детаљне регулације.

Планом је предвиђено задржавање локације **постојећег** прикључка општинског некатегорисаног пута на државни пут бр.35, на оријентационој стационажи државног пута од km 17+700, где је планирано проширење прикључка на ширину од 5,0 m уз формирање лепеза према ивици коловоза државног пута.

У зони прикључка постојећег некатегорисаног пута није неопходна реконструкција државног пута, као ни изградња додатне саобраћајне траке за лева скретања као и додатне саобраћајне траке за излив са трасе предметног државног пута. Ово посебно када се има у виду анализа саобраћајног оптерећења државног пута као и процена да ће индуковани саобраћај који ће се појавити стављањем у функцију нове соларне електране бити минималан (технологија рада је таква да не захтева стално запослене на локацији изузев повременог техничког одржавања).

Уколико се у току грађења или експлоатације соларне електране укаже потреба за реконструкцијом постојећег саобраћајног прикључка на државни пут, неопходно је прибавити услове управљача државних путева.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Како државни пут IB реда бр.35, у зони јужно од прикључка постојећег некатегорисаног пута тангира границу плана, односно парцелу планиране електране, Планом је дефинисан заштитни појас државног пута у ширини од 20 m у коме није дозвољена изградња објеката високоградње, као и појас контролисана изградње који је ширине такође 20 m од ивице заштитног појаса.

Планом је дефинисан и заштитни појас планираног државног пута (дуж западне границе плана) у коме такође није дозвољена изградња објеката високоградње. Наиме, у ширем подручју к.п. 1680 КО Милутиновац планиран је пролазак трасе брзе саобраћајнице за коју је урађен „Генерални пројекат брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза Паланка и Кладово – Неготин“ а ширина коридора ове саобраћајнице дефинисала је и грађевинску линију на предметној парцели.

Некатегорисани пут и прикључак комплекса соларне електране на општински некатегорисани пут

Планом је предвиђено проширење некатегорисаног општинског пута на ширину од 5 m од државног пута до прикључка комплекса соларне електране на некатегорисани општински пут. Планом је предвиђено да соларна електрана везу на јавну саобраћајну инфраструктуру оствари преко постојећег некатегорисаног пута Корновац (к.п. број 33, КО Милутиновац) формирањем трокраке раскрснице. Планирана трокрака раскрсница интерних саобраћајница унутар комплекса електране и постојећег некатегорисаног пута налази се на удаљености од око 110m од постојећег државног пута (Графички прилог 4.: План саобраћаја, нивелације и регулације).

Сви трошкови уређења и изградње саобраћајних прикључака, као и неопходног планског проширења и уређења некатегорисаног пута за потребе тј. у функцији соларне електране, обавезе су инвеститора изградње соларне електране.

12.2.2. Интерне саобраћајне површине

У оквиру комплекса планиране соларне електране, планом је предвиђена изградња интерних саобраћајница којима се омогућава приступ и функционисање комплекса.

У оквиру унутрашњих граница (источно- граница заштитног појаса државног пута IB 35, западно – граница заштитног појаса планираног државног пута, на северу и на југу граница катастарске парцеле 1680, изузев у делу где се формира нова парцела јавног грађевинског земљишта за потребе изградње ПРП постројења чија северна гранична линија представља граничну линију кружне једносмерне интерне саобраћајнице) комплекса соларне електране планирана је кружна једносмерна интерна саобраћајница укупне дужине од око 1,2km којом се омогућава приступ појединим елементима и целинама у склопу електране, а истовремено представља и противпожарни пут комплекса. Попречни профил ове интерне саобраћајнице садржи коловоз ширине 3,5 m са обостраним банкима ширине 0,5 m, а планом је предвиђено да коловозни застор буде шљунак или туцаник. Трокраком раскрсницом у северном делу плана остварена је веза кружне интерне саобраћајнице и интерне саобраћајнице – прикључка на некатегорисани пут.

Интерну саобраћајну мрежу и прикључак на некатегорисани пут пројектовати у складу са општим правилима уређења и грађења.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Планом није предвиђена изградња и уређење посебних површина за паркирање возила. Потребне за овом врстом услуга решавати у оквиру грађевинске парцеле електране, било у гаражи у склопу самог објекта, или на слободном делу парцеле Препорука је да је за овакву врсту објекта потребно минимално 1 паркинг место на 3 запослена радника.

12.3. Услови за реализацију саобраћајне инфраструктуре

Приликом разраде саобраћајног прикључка комплекса соларне електране на општински некатегорисани пут кроз техничку документацију, уз услове и сагласност управљача предметним путем (Општина Кладово), придржавати се и следећих услова:

- Предвидети изградњу саобраћајног прикључка у складу са одредбама које дефинишу закони, правилници и стандарди из области изградње саобраћајне инфраструктуре;
- Коловоз приступног пута димензионисати у складу са планираним саобраћајним оптерећењем;
- Полупречнике лепеза у зони раскрснице (прикључка) утврдити на основу криве трагова меродавних возила које ће користити предметни саобраћајни прикључак
- Узети у обзир зоне потребне прегледности;
- Узети у обзир рачунску брзину на путу;
- Узети у обзир просторне карактеристике терена;
- Адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода;
- Елементи пута и раскрснице морају бити у складу са Законом о путевима („Службени гласник РС“, број 41/2018, 95/2018 др. закон и 92/2023 - др.закон) и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, број 50/2011);
- Планом се обезбеђује заштитни појас и појас контролисане градње, на основу Закона о путевима („Службени гласник РС“, број 41/2018, 95/2018 др. закон и 92/2023 - др.закон), тако да први садржаји објекта високоградње морају да буду удаљени минимално 3,00 m од границе путног земљишта некатегорисаног пута;
- У заштитном појасу и појасу контролисане изградње забрањено је отварање рудника, каменолома и депонија отпада и смећа.
- У складу са Законом о путевима („Службени гласник РС“, број 41/2018, 95/2018 др. закон и 92/2023 - др.закон), ограде и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја.

12.4. Услови за постављање инсталација у коридору државног и осталих јавних путева

➤ Општи услови

- Траса евентуално планираних инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод траса државних путева као и општинских некатегорисаних путева,
- Инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

➤ Услови за 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 крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољна ивица реконструисаног коловоза), 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.

➤ Услови за паралелно вођење инсталација са путем:

- Инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
- Не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкини, 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 (20,00 m мерено од границе путног земљишта државног пута IБ реда, односно 3 m од границе некатегорисаног пута), 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.

Саобраћајно решење са попречним профилима планираних саобраћајница и аналитичко – геодетским елементима за обележавање приказано је на графичком прилогу 04 – “План саобраћаја, нивелације и регулације”.

На истом прилогу дате су и нивелационе коте на раскрсницама као и подужни нагиби планираних саобраћајница. Нивелационе коте дате овим саобраћајним решењем могу се кориговати кроз израду Главног пројекта.

12.5. Правила грађења саобраћајница и саобраћајне инфраструктуре

Саобраћајнице утврђене овим Планом су јавне (постојећи некатегорисани пут и прикључак комплекса соларне електране на некатегорисани пут) и интерне у оквиру комплекса планиране соларне електране и морају се пројектовати по прописима за јавне путеве и улице и уз примену одговарајућих стандарда и закона.

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објект: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	---	--

Основ за изградњу саобраћајне инфраструктуре представља израда главних пројеката за све саобраћајне површине, применом Закона о путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/2018, 95/2018 др. закон и 92/2023 - др.закон), Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Сл. гласник РС“, бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 – Одлука УС, 55/2014, 96/2015 – др. Закон, 9/2016 – Одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 – др. Закон, 87/2018, 23/2019 и 128/2020 - др. Закон и 76/2023), Правилника о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл. гласник РС“, број 50/2011), као и техничких прописа и стандарда из области путног инжењерства за садржаје који су обухваћени пројектима.

На графичком прилогу број 04: План саобраћаја, нивелације и регулације, у размери 1:1000, приказане су постојеће и планиране саобраћајнице у обухвату плана, а осовине саобраћајница дефинисане су аналитичким елементима.

P	X	Y
1	7624146.94	4937551.98
2	7624138.87	4937547.56
3	7624051.36	4937592.28
4	7624041.85	4937581.50
5	7624065.45	4937151.83

T	X	Y
1	7624026.76	4937564.39
2	7624012.68	4937554.18
3	7623936.34	4937505.39
4	7623940.28	4937472.99
5	7623948.61	4937422.12
6	7623969.26	4937339.48
7	7623992.57	4937278.23
8	7624005.65	4937246.92
9	7624023.87	4937206.82
10	7624050.50	4937151.82
11	7624077.33	4937151.82
12	7624104.09	4937171.84
13	7624143.73	4937196.73
14	7624187.19	4937218.01
15	7624252.62	4937276.29
16	7624272.02	4937289.77
17	7624210.97	4937390.77
18	7624135.34	4937510.22
19	7624122.13	4937528.67
20	7624120.25	4937535.08
21	7624099.70	4937572.58
22	7624053.93	4937572.58
23	7624078.72	4937583.26
24	7624112.20	4937567.72
25	7624129.91	4937542.37

Кроз израду пројеката саобраћајница дозвољено је да се за потребе побољшања саобраћајног решења може извршити прерасподела простора у оквиру регулације саобраћајница без измене предметног плана. За све овакве промене неопходно је прибавити сагласност свих надлежних јавних комуналних предузећа и институција чије се инсталације налазе у профилу саобраћајница.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Основна правила за изградњу и реконструкцију саобраћајне мреже:

- регулациона линија утврђује се у односу на осовинску линију (осовину јавне саобраћајнице), или на граничну линију и обележава се за све постојеће и планиране саобраћајнице;
- растојање између регулационих линија (ширина појаса регулације) утврђује се у зависности од функције и ранга саобраћајнице, односно инфраструктуре, као хоризонтална, надземна и подземна регулација;
- регулациона линија се обележава аналитичко геодетски за све јавне планиране саобраћајнице на територији плана;

регулациона линија и осовина саобраћајнице јавног пута су основни елементи за утврђивање саобраћајне мреже; За возила особа са посебним потребама, приликом планирања јавних паркинг простора и гаража, обезбедити минимум 5% паркинг места од укупног расположивог броја.

Код управног паркирања, димензија паркинг места за особе са инвалидитетом износи 3,7 x 5,0 m, односно на ширину паркинг места од 2,2 m додаје се простор за инвалидска колица, ширине 1,5m. Код два суседна паркинг места може се дозволити да користе исти простор за инвалидска колица, односно да ширина два суседна места за особе са инвалидитетом износи 5,9 m (2,20 + 1,50 + 2,20).

Код планирања паркинг места и тротоара предвидети укошене ивичњаке максималног нагиба 10% и минималне ширине 1,2m за силазак колица са тротоара на коловоз. Исте рампе предвидети на свим местима где се прелази са тротоара на коловоз или обрнуто.

- регулациона линија и осовина нових саобраћајница утврђују се у односу на постојећу регулацију и парцелацију, постојеће трасе саобраћајница и функционалност саобраћајне мреже;
- За све јавне путеве на Планском подручју ваздушна регулациона линија је дефинисана на 7,0 m, а подземна је на 2,0 m од коловозне површине или према претходно прибављеним условима и техничким захтевима управљача пута;
- нивелација саобраћајница и других јавних површина одређује се прорачуном падова и попречних и подужних профила појаса регулације;
- саобраћајнице изводити са коловозним застором у складу са планираним саобраћајним оптерећењем;
- уз коловоз се поставља вертикална саобраћајна сигнализација на прописан начин, да не угрози слободни профил чија прегледност мора бити обезбеђена у сваком тренутку;
- знаци се постављају по пројекту сигнализације и одржавају у пуном броју и врсти;
- хоризонтална сигнализација се, такође, поставља по пројекту сигнализације и редовно одржава;
- саобраћајна сигнализација мора да задовољи прописане стандарде (доказује се атестима).
- у профилу саобраћајнице, поред саобраћајне функције, обезбедити простор за пролазак инфраструктурне мреже;
- приликом планирања нових или реконструкција постојећих улица обезбедити улично зеленило (дрвореди, травњаци и слично);
- пешачке површине (стазе и тротоари), уколико то просторне могућности дозвољавају, физички издвојити у посебне површине заштићене од моторног саобраћаја (изузев код интегрисаних улица);
- попречне профиле и коловозне конструкције свих саобраћајница димензионисати према меродавном саобраћајном оптерећењу;
- радијус закривљења на раскрсницама је 7,0m

- паркирање на јавној површини уз коловоз је могуће и изводи се као управно, паралелно или косо
- одводњавање планираних саобраћајница решавати у систему затворене кишне канализације.
- Приликом пројектовања, коловозну конструкцију планираних саобраћајница, како јавних тако и интерних, треба утврдити сходно рангу саобраћајнице, оптерећењу, као и структури возила која ће се њоме кретати. Коловозни застор треба да је у функцији саобраћајнице, подужних и попречних нагиба, као и начина одводњавања застора.

Паркирање

Општа правила за изградњу паркинг места

У складу са важећим стандардима, минималне димензије за управно паркирање путничких возила су 4,80x2,30 m, али, имајући у виду габарите савремених возила, приликом пројектовања се предлаже формирање већих паркинг места (5,0x2,5 m). Минимално место за подужно паркирање аутомобила износи 5,5 x 2,0 m. Димензије паркинг места код косог паркирања дате су у следећој табели:

Табела: Димензије паркинг места код косог паркирања

Тип возила	α0	A	B
Путнички аутомобил	30	4,30	2,20
	45	5,00	2,30
	60	5,30	2,30

За возила особа са посебним потребама, приликом планирања јавних паркинг простора и гаража, обезбедити минимум 5% паркинг места од укупног расположивог броја.

Код управног паркирања, димензија паркинг места за особе са инвалидитетом износи 3,7 x 5,0 m, односно на ширину паркинг места од 2,2 m додаје се простор за инвалидска колица, ширине 1,5m. Код два суседна паркинг места може се дозволити да користе исти простор за инвалидска колица, односно да ширина два суседна места за особе са инвалидитетом износи 5,9 m (2,20 + 1,50 + 2,20).

Код планирања паркинг места и тротоара предвидети укошене ивичњаке максималног нагиба 10% и минималне ширине 1,2m за силазак колица са тротоара на коловоз. Исте рампе предвидети на свим местима где се прелази са тротоара на коловоз или обрнуто.

13. ИНФРАСТРУКТУРА

13.1. ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

➤ ВОДА

Предвиђена претежна намена на подручју којим се бави овај ПДР не исказује потребу за снабдевањем водом, те се у складу са тим овај сегмент не бави том врстом анализе. Водоводна мрежа не постоји.

Водоводна мрежа за насеље Милутиновац је трасирана у зеленој површини пута Вајуга – Милутиновац.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

За потребе израде ПДР-а издати су следећи Услови:

- ЈВП „Србијаводе“ број 7858/1 од 03.10.2023.г.,
- ЈП „Јединство“ Кладово број 09-40/23 од 31.07.2023.г.

➤ **КАНАЛИЗАЦИЈА**

Предметна територија нема потребе за канализационом мрежом.

За потребе израде ПДР-а издати су следећи Услови:

- ЈП „Јединство“ Кладово број 09-40/23 од 31.07.2023.г.

13.2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

13.2.1. Увод

Инвеститор CONAL GROUP d.o.o, Стевана Бракуса 4-6, Београд, Република Србија за потребе пројектовања, изградње и прикључења фотонапонске електране на земљи планиране крање снаге 7000 kW у месту Милутиновац, општина Кладово поднео је захтеве за добијање услова.

Кординате будуће ФН електране су географска ширина 44.571439° и источна географска дужина 22.553945°.

На основу увида на терену установљено је да не постоји изграђена електроенергетска инфраструктура и за прикључење је неопходна њена изградња.

Да би се омогућило прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије потребна је:

Закључивање уговора о опремању земљишта између имаоца јавног овлашћења „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, огранак Зајечар и инвеститора електране или јединице локалне самоуправе, којим се регулише изградња недостајуће инфраструктуре наведене у тачки 7.1, подтачка 4 или Потврда да је изградња недостајуће електроенергетске инфраструктуре наведене у тачки 7.1 потачка 4. у плану имаоца јавног овлашћења „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, огранак Зајечар.

Основни технички подаци о електрани и намена објекта

Планирана одобрена снага електране: 7000 kW

Број инвертора у електрани: 28

Технички подаци инвертора:

Привидна снага : 250 MVA

Активна снага: 250 kW

Номинални напон: 0,8 kV

Номинални фактор снаге: 0,8

Приложеним условима предвиђено је да је могућа инсталација и другог типа и броја инвертора уз позитивно доказивање испуњености релевантних критеријума.

Начин прикључења и технички опис прикључка

Врста прикључка: индивидуални

Карактер прикључка: трајни

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--

Место прикључења електране на ДСЕЕ: увод вода електране у нову водно - мерну 35 kV ћелију новог 35 kV разводног постројења.

Место везивања прикључка на ДСЕЕ: одговарајући 35 kV стуб у траси надземног 35 kV вода ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“

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

Називни напон мреже на месту прикључења електране на ДСЕЕ је $U_n = 35 \text{ kV}$.

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

Опис прикључка до места прикључења

На делу КП бр. 1680 КО Милутиновац (јужни део парцеле) изградиће се самостојећи грађевински објекат за смештај: РП 35 kV, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање, комуникацију и опреме за сопствену потрошњу. Улаз у ОМП има улаз са интерне саобраћајнице (пројектом је предвиђен пут по обиму целе парцеле, сва планирана разводна постојења и ТС имају приступ са пројектованог пута), којим ће бити обезбеђен несметан приступ овлашћеним лицима ОДС и возилу. ОМП је димензија за смештај четири 35 kV ћелије.

Од места везивања прикључка на ДСЕЕ до ОМП извршиће се пресецање ДВ 35 kV ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ на постојећем стубу бр. 32 у траси ДВ који се налази на к.п. бр 335/1, К.О. Милутиновац. Постојећи стуб је линијско растеретни и не мења се јер није угрожена статичка стабилност далековода. На стубу 32 планирана је уградња катодних одводника пренапона. Са стуба се полажу два кабла 35 kV, тип и пресек ХНЕ 49-А 2х(3х(1х150)) mm² до новоизграђеног РП 35 kV. Оријентациона дужина 360 м кабловског рова. (приказано у графичком прилогу 06.).

Сваки од каблова повезује се у посебну водну ћелију 35kV.

У ОМП за РП 35 kV планирана су четири 35 kV ћелија у следећем распореду Вдесс1 - Вдесс2 - СП - ВМел како је захтевано у УПП.

Вдесс1 - извлачива водна за прикључење ОМП по принципу „улаз-излаз“ на надземни 35 kV вод ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ опремљена вакумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем даљинског управљања и надзора,

Вдесс2 - извлачива водна за прикључење ОМП по принципу „улаз-излаз“ на надземни 35 kV вод ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ опремљена вакумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем даљинског управљања и надзора,

СП - ћелија сопствене потрошње ОМП са уграђеним трансформатором 35/0,4 kV, снаге 50 kVA и осталом припадајућом опремом, ВМел — извлачива водно-мерна ћелија за прикључење електране опремљена: вакумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем даљинског управљања и надзора, мерном опремом за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ, као и осталом припадајућом опремом.

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--

У ОМП се уграђује даљинска станица и остала потребна опрема (Ethernet Switch, модем/рутер за комуникацију итд.) које треба сместити у посебан орман, а надлежни центар управљања је ПДЦ Зајечар. За манипулативне радове, односно монтажу и смештај те даљинске станице и остале опреме потребно је предвидети простор одговарајућих димензија 600x600x1950 mm (ширина x дубина x висина).

Пројектом је предвиђена сва потребна телекомуникациона опрема и комуникациони пут за везу између ОМП и надлежног ПДЦ Зајечар. Расклопни апарати биће даљински управљиви.

За напајање опреме на месту прикључења предвиђен је трансформатор сопствене потрошње. Такође предвиђене су и АКУ батерије 110V DC, довољног капацитета 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 110V DC. У ОМП DC систем мора бити независан од DC система електране. Изградња објекта ОМП-а је у апсолутној надлежности ОДС.

Опис мерног места:

За обрачунско мерење предвиђен је орман димензија 600x600x220 mm (ширина x висина x дубина) за мерни уређај који се повезује са струјним и напонским трансформаторима за мерење у водно - мерној ћелији у склопу РП 35 kV у ОМП. Наведени орман мерног места се монтира на зид у ОМП.

У РП 35 kV у делу инвеститора предвиђене су три 35 kV ћелија у следећем распореду СП-Втс1 – Втс3.

За предметни ПДР издати су следећи услови:

- „Електромережа Србије“ а.д. бр. 130-00-УТД-003-1019/2023-002 од 07.08.2023.г.
- ЈП „ЕПС Дистрибуција“, огранак Зајечар, бр. 2540400-Д.10.08-330800/2-2023 од 27.10.2023.г., и
- ЈП „Електропривреда Србије“, огранак „ХЕ Ђердап- Кладово“, бр. 2560500-01.01.-88229/1-2024 од 05.02.2024.г

13.2.2. Закључак

Према издатим условима надлежне дистрибуције на парцели КП 1680 КО Милутиновац изградиће се самостојећи грађевински објект за смештај РП 35 kV, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање и комуникацију (ОМП). ОМП-у се приступа са интерне кружне саобраћајнице и има несметани приступ овлашћеним лицима и њиховим возилима са некатегорисаног пута к.п. 33, где се налази улаз у комплекс. Оставља се и могућност давања права службености и приступа комплексу.

Извођење радова на електрани биће фазно (две фазе) до изградње максималног капацитета ,а изградња разводног постројења неће бити фазна односно биће потпуно завршена у првој фази.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

Од новоизграђеног РП 35 kV изградиће се кабловски вод за планиране каблове ХНЕ 49-А 2х(3х(1х150)) mm² до специјалног растеретног стуба број 32 у траси далековода Кладово-Соларис. Ров кабловског вода полази од РП скреће под углом од 60 степени ка парцели 335/1. После 67 м ров скреће и иде паралелно са путем Кладово-Неготин у дужини од 290 м до специјалног стуба. (УКУПНА ДУЖИНА КАБЛОВСКОГ РОВА 357м). На стубу се уграђују катодни одводници за сваки кабл на страни далековода на који се везује.

13.3. ГАСОВОДНА МРЕЖА И ПОСТРОЈЕЊА

Комплекс нема потребу за прикључком на гасну мрежу.

За потребе израде ПДР-а издати су следећи услови:

- „ЈУГОРОСГАЗ“ број Н-11-353 од 21.08.2023.г., и
- „СРБИЈАГАС“ број 06-07-11/2217/1 од 05.09.2023.г.

14. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ

14.1. УРБАНИСТИЧКЕ ОПШТЕ И ПОСЕБНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Опште је позната чињеница да соларна енергија која доспе на Земљину површину није константна него зависи од географске ширине, надморске висине, годишњег доба, доба дана (као константних фактора количина соларне енергије), али и од тренутне облачности, као и концентрације гасова и честица у атмосфери (као промењљивих елемената).

У односу на заштиту животне средине соларна енергија представља један од најбезбеднијих начина генерисања електричне енергије, јер ни топлотна ни фотонапонска соларна постројења не емитују никакву емисију током свог рада, а фотонапонска не производе буку.

Привремена доступност соларне енергије повлачи за собом потребу за већим површинама за прикупљање ове енергије и њено конвертовање у топлотну енергију. Соларне електране не заузимају велику површину, али ипак захтевају површине које су неколико пута веће од оних које су потребне да стандардне електране истог капацитета.

14.2. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе плана израђен је **Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину под бројем 41/25 од 08.02.2025.г.** и предлог мера за свођење тог утицаја у границе прихватљивости са гледишта заштите животне средине.

Предложене урбанистичке мере заштите имају за циљ да сведу утицај зоне у целини и сваког појединачног објекта у границе прихватљивости, како не би била угрожена животна средина и здравље људи.

Мере заштите:

1. Уколико се изричито буде захтевало, за активности које се планирају у оквиру зоне потребно је урадити анализе утицаја на животну средину.



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

2. Заштитно одстојање које се изводи на основу анализе утицаја на животну средину мора се обезбедити унутар граница комплекса.
3. Зону у целини обезбедити инфраструктурним објектима и инсталацијама.
4. Све објекте у оквиру зоне прикључити на заједничке инфраструктурне објекте и инсталације из претходне тачке.
5. У оквиру сваког појединачног комплекса све слободне површине озеленити, а унутар границе комплекса подићи ниско заштитно зеленило.
6. У оквиру комплекса формирати посебне просторе, сервисне и приступне саобраћајнице за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног отпада.

14.3. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ

Према Решењу 03 бр. 021-2911/3 од 09.10.2023. године., Завод за заштиту природе Србије, у обухвату Плана детаљне регулације соларне електране „CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у оквиру утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије.

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

- Законом о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 71/21);
- Законом о шумама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др.закон);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр.102/10).

Смернице и мере за заштиту природе:

- планиране намене површина, као и све урбанистичке параметре ускладити са наменама одређеним планом вишег реда, односно Просторним планом општине Кладово („Службени лист општине Кладово”, 1/2012);
- изградња комуналне инфраструктуре мора бити у складу са планираним грађевинским капацитетом;
- планирати да се сви радови на припреми терена и изградњи врше ван вегетативног и репродуктивног периода биљака и животиња (пре 1. марта и после 15. јула);
- обезбедити повољан размак између соларних модула како би се спречило засенчење земљишта и омогућили биолошки процеси;
- приликом припреме терена за инсталацију соларних панела предвидети:
 - да земљани радови на инсталацији соларних модула не нарушавају конфигурацију терена. Забрањено је равнање терена и преоравње предметног подручја;
 - да све електричне инсталације буду добро изоловане и обезбеђене како би се спречило страдање дивљих животиња;
 - довољну висину соларних панела од земље како би се омогућило пашарење или кошење локације за потребе одржавања;
 - да објекти морају бити тако конституисани да се онемогући насељавање птица и слепих мишева у њих, а њихово осветљавање треба бити сведено на минимум и усмерено ка тлу;

- Обавезно да се:
 - користи постојећа мрежа саобраћајница и избегава изградња нових путева за привремено коришћење, чиме би се додатно повећала фрагментација простора и природних и полуприродних станишта;
 - уколико грађевински материјал може да послужи као добро склониште за водоземце, гмизавце и друге животиње, време одлагања истог максимално скрати;
 - забрани хватања, убијање и/или сакупљање строго заштићених и заштићених дивљих врста на предметном простору;
- планирати коришћење савремених типова опреме (панела) који најмање угрожавају животну средину и страдање дивљих врста своде на најмању могућу меру;
- носилац пројекта/инвеститор је у обавези, да када се панели исцрпе или оштете, отпад од соларних ћелија (нерециклабилан и токсичан) буде адекватно депонован на место које ће одредити надлежна служба и које мора бити ван планског обухвата, а у циљу очувања биодиверзитета и заштите животне средине (члан 29. Закона о заштити животне средине);
- обавеза примарног и континуираног сакупљања комуналног и сваке друге врсте отпада приликом извођења радова на основу услова надлежних комуналних организација;
- одредити тачне локације центара за одвојено сакупљање рециклабилног отпада, којима ће бити спречено неадекватно одлагање и формирање сметлишта;
- обавеза носиоца пројекта/инвеститора да се, уколико у току предметних радова дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, обуставе радови и обавесте надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
- обавезна санацију свих деградираних површина након извршених радова и активности;
- планирати и механизме праћења угинућа животиња у постконструктивном периоду. У случају страдања дивљих врста и/или угрожених и законом заштићених животињских врста обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта у случају напуштања предметне локације, односно престанка рада соларне електране, је да што пре могуће евакуише инсталирану опрему, уклони све објекте и у целини санира локацију и доведе је у стање блиско првобитном;
- обавеза 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.

14.4. ПРАВИЛА ПАРЦЕЛАЦИЈЕ

Овим планом утврђује се парцелација земљишта за јавне намене (јавно грађевинско земљиште) и правила парцелације за остале намене (остало грађевинско земљиште).

Парцеле јавних намена приказане су на **графичком прилогу бр.5: „План парцелације“ у размери Р= 1:1000.**

Планом детаљне регулације предвиђена је једна парцелу ГП 01 на којој се врши расподела технолошких целина соларне електране (панели, трафостанице, инвертери, интерне саобраћајнице, зелене површине), парцелу ГП 02 на којој је постављено РП разводно

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објект: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	---	--

постројење, ГП 03 је парцела некатегорисаног пута у делу обухвата ПДР-а, ГП 04 је формирана од површине преостале након формирања трасе некатегорисаног пута у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09). Подела је могућа под условом да свака парцела задовољава услове дате овим планом.

Основни принцип који је потребно поштовати приликом формирања парцела осталих намена је да се сва неопходна заштита (заштитна одстојања од суседа, појасеви санитарне заштите..) мора обавити унутар саме парцеле, као и да се потребе паркирања морају решавати унутар комплекса.

14.5. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ПОВРШИНАМА НАМЕЊЕНИМ ДЕЛАТНОСТИМА ЕНЕРГЕТИКЕ

Ова правила се примењују на изградњу свих објеката, као и на замену, реконструкцију и доградњу постојећих објеката према правилима и параметрима датих овим планом.

У оквиру комплекса дозвољена је изградња мањег броја објеката у складу са потребама планираних намена.

Положај објеката на парцелама дефинисан је грађевинским линијама у односу на регулационе линије саобраћајница, обавезне зоне ниског заштитног зеленила унутар парцеле, као и елементима хоризонталне и вертикалне регулације и минималним одстојањима од суседних парцела.

14.6. ЗЕЛЕНИЛО НА ПАРЦЕЛАМА ДЕЛАТНОСТИ ЕНЕРГЕТИКЕ

У оквиру подручја концепта ПДР-а зелене површине прожимају и допуњују основне намене, а истовремено побољшавају укупне микроклиматске услове овог подручја.

У циљу очувања и унапређења зелених површина потребно је максимално заштитити и сачувати постојеће уређене зелене површине и засаде травнате вегетације у комплексима предметне делатности и саобраћајних површина. Уколико не угрожава експлоатацију сунчеве енергије, заштитно зеленило поставити управно на правац доминантних ветрова, односно правац северозапад-југоисток.

Пошто се простор између редова панела користи повремено и као интерна саобраћајница која повезује различите тачке обимне интерне саобраћајнице, неопходно је водити рачуна да слободне зелене површине испод и између панела буду одржаване као подршка развоју биодиверзитета.

14.7. ЈАВНО ЗЕЛЕНИЛО У РЕГУЛАЦИЈИ САОБРАЋАЈНИЦА

Због карактера саобраћајница није предвиђено зеленило унутар њихове регулације.

14.8. ЗАШТИТА АРХЕОЛОШКОГ НАСЛЕЂА

На простору који је обухваћен овим Планом нису регистрована археолошка налазишта.

За предметни план издат је Акт о условима Завода за заштиту споменика културе Ниш број 1189/2-02 од 01.08.2023.г.

Према Акту о условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају претходну заштиту и утврђеним мерама заштите на подручју Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац на територији општине Кладово, бр. 1189/2-02 од 01.08.2023. године., Завод за заштиту споменика културе Ниш, на простору обухваћеним Планом, у



ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објекат:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

тренутку подношења захтева, а у поступку израде планске документација није извршено следеће:

- није извршена проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала.

Подаци о непокретном културном наслеђу на предметном простору нису прикупљени те у тренутку подношења захтева, не постоје: утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни материјали. На основу наведеног, није могуће прописати посебне услове са становишта заштите културног наслеђа за потребе израде Плана.

Планском документацијом третира се археолошки неистражен простор, што може негативно утицати како на очување археолошког наслеђа, тако и на реализацију Плана, у случају открића археолошког наслеђа током извођења радова предвиђених Планом.

Мере културних добара ће се спроводити у складу са:

- Законом о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23-др. закон);

Смернице и мере заштите културних добара:

II Мере заштите непокретног културног наслеђа у поступку усвајања планске документације:

- није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
- како би се дефинисао утицај Плана на културно и археолошко наслеђе, односно умањила опасност од оштећења или уништења археолошких налаза приликом реализације Плана и умањила могућност случајног открића археолошког наслеђа у току извођења радова, узимајући у обзир чињеницу да у поступку усвајања ранијих планских докумената није спроведена заштита археолошког наслеђа, Планом предвидети претходна превентивна археолошка истраживања са циљем утврђивања постојања археолошког наслеђа. Претходна археолошка истраживања (провера доступних извора, лидар снимања, археолошка анализа лидар и аеро снимака, основна и систематска теренска проспекција, итд.) обављају се са циљем утврђивања постојања, позиционирања, обима и карактера археолошког наслеђа на предметном простору, а ради прикупљања података за потребе дефинисања одговарајућих мера заштите археолошког наслеђа у поступку планирања развоја, уз смернице за даља археолошка истраживања;
- археолошка истраживања планирати у више фаза ради оптимизације обима истраживања, а сваку наредну фазу планирати на основу резултата претходне фазе истраживања. У првој фази спровести археолошку анализу Лидар снимака и друге доступне документације (сателитских, топографских и аерофотографских снимака, доступне литературе о археолошком наслеђу, итд.). У другој фази спровести теренску археолошку проспекцију (рекогносцирања, стратиграфске провере, археолошка сондажна истраживања и по потреби геофизичке методе детекције) ради теренске провере регистрованих археолошких индикатора, дефинисања постојања археолошког наслеђа у обухвату Плана и њиховог позиционирања на катастарском плану. Трећа фаза археолошких истраживања обухвата истраживања и ископавања регистрованих и потврђених археолошких локалитета који су угрожени планираном изградњом;
- извештаје са обављених археолошких истраживања (сваке фазе) доставити територијално надлежном Заводу за заштиту споменика културе Ниш на одобрење и ради дефинисања потребе наставка наредних фаза истраживања;

- археолошка истраживања могу да спроводе установе заштите културних добара и научне установе из области археологије чији је оснивач Република Србија или јединица локалне самоуправе, у складу са Законом и свим прописима који регулишу област археологије и заштите културног наслеђа у Републици Србији и у складу са позитивном праксом из области археологије примењујући одговарајућу методологију археолошких истраживања;
 - Планом предвидети процедуру која се односи на случајно откриће археолошких налаза у току извођења грађевинских радова, а који обухвата:
 - археолошко праћење извођења земљаних радова ангажовањем територијално надлежне установе заштите културних добара или научне установе из области археологије, о трошку инвеститора изградње;
 - обуставу радова у случају открића археолошког наслеђа и благовремено обавештавање надлежног Завода за заштиту споменика културе Ниш;
 - ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш и да преузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у ком је откривен;
 - у случају открића археолошког наслеђа током извођења грађевинских и других радова, инвеститор изградње у обавези је да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;
 - након спроведених заштитних археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави све нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
- III Смернице за примену и спровођење услова и мера заштите:
- конкретне мере заштите утврђују се на основу резултата спроведених археолошких истраживања;
 - услове и мере заштите треба оперативно користити и применити у процесу обраде плана;
- Услови и мере заштите, поред непосредне примене у обради плана, обавезно чине и саставни део документационе основе плана.

Београд, фебруар 2025.г.



Одговорни урбаниста:

Свјетлана Медић, MArch

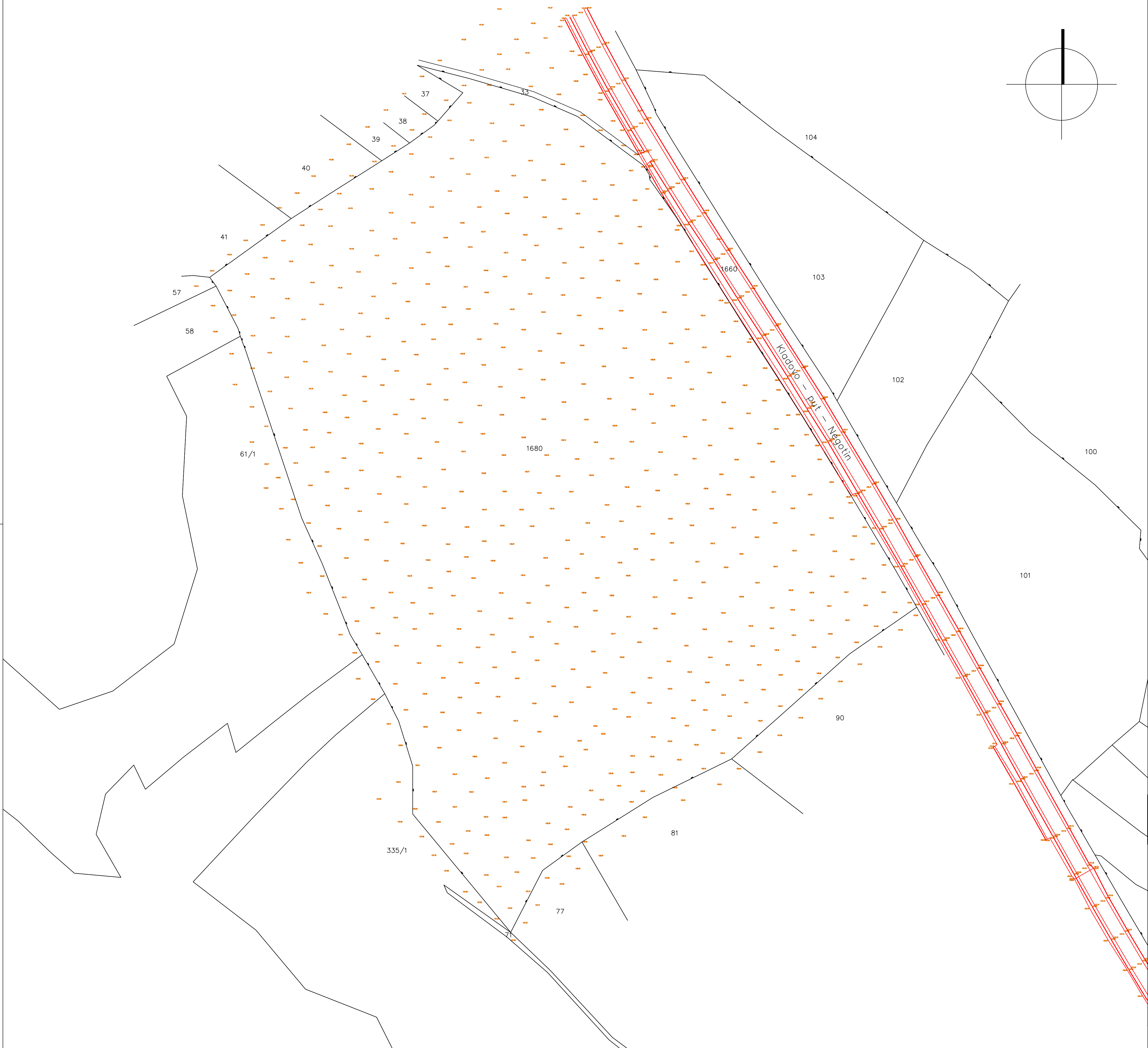


ARCHIMEDIA d.o.o.
БЕОГРАД
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА
ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Објект:
ПДР Соларна електрана
„CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, Општина Кладово

III ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објект: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	---	--



ЛЕГЕНДА:

МЕЂА НА КАТАСТРУ

СТАЊЕ НА ТЕРЕНУ

ARCHIMEDIA

medic

PROJEKTOVANJE / IZOBILAZANJE / KONZALTING

ARCHIMEDIA д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд

Инвеститор:

"CONAL GROUP" d.o.o., Београд

Назив објекта и место:

СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО

Врста документације:

ПДР

НАЦРТ ЗА ЈАВНИ УВИД

Назив графичког прилога:

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Размјера:

1:1000

Број листа:

001

Одговорни урбаниста:

Свјетлана Медић, MArch

Лиценца:

200 0134 03

Директор:

Свјетлана Медић, MArch

Београд, фебруар 2025.

ИНЖЕНЈЕРСКА КОМПАНИЈА

Свјетлана М. Медић

Дипл. инж. арх.

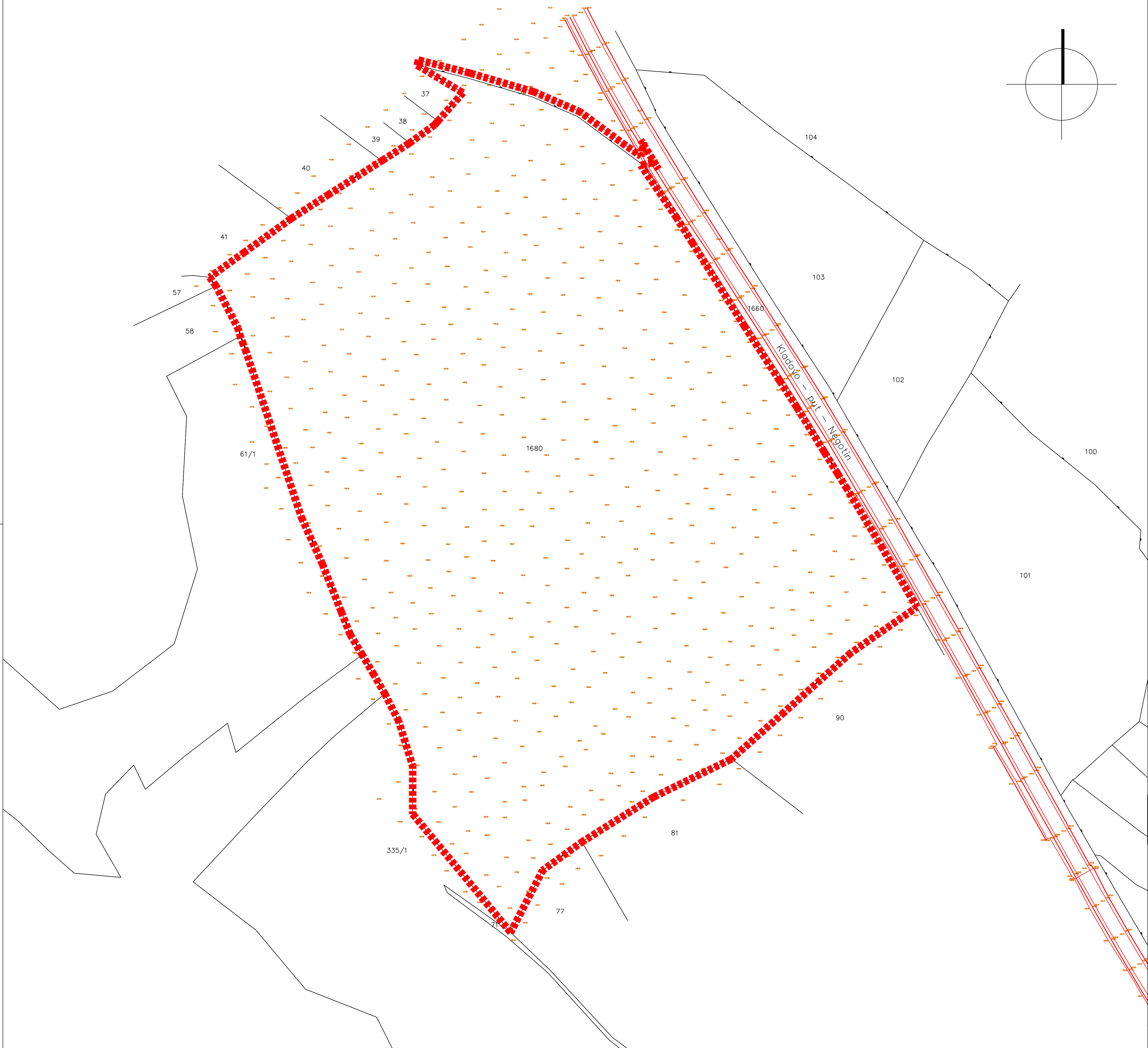
200 0134 03

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

ARCHIMEDIA

medic

PROJEKTOVANJE / IZOBILAZANJE / KONZALTING

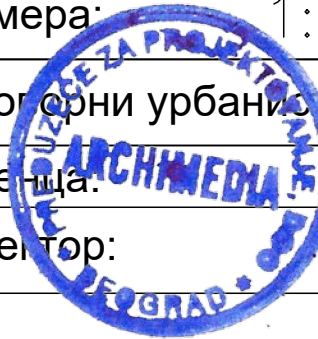


ЛЕГЕНДА:

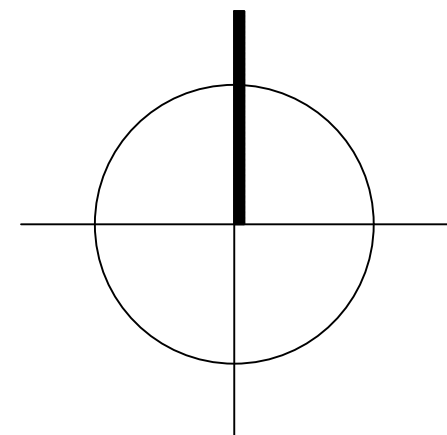
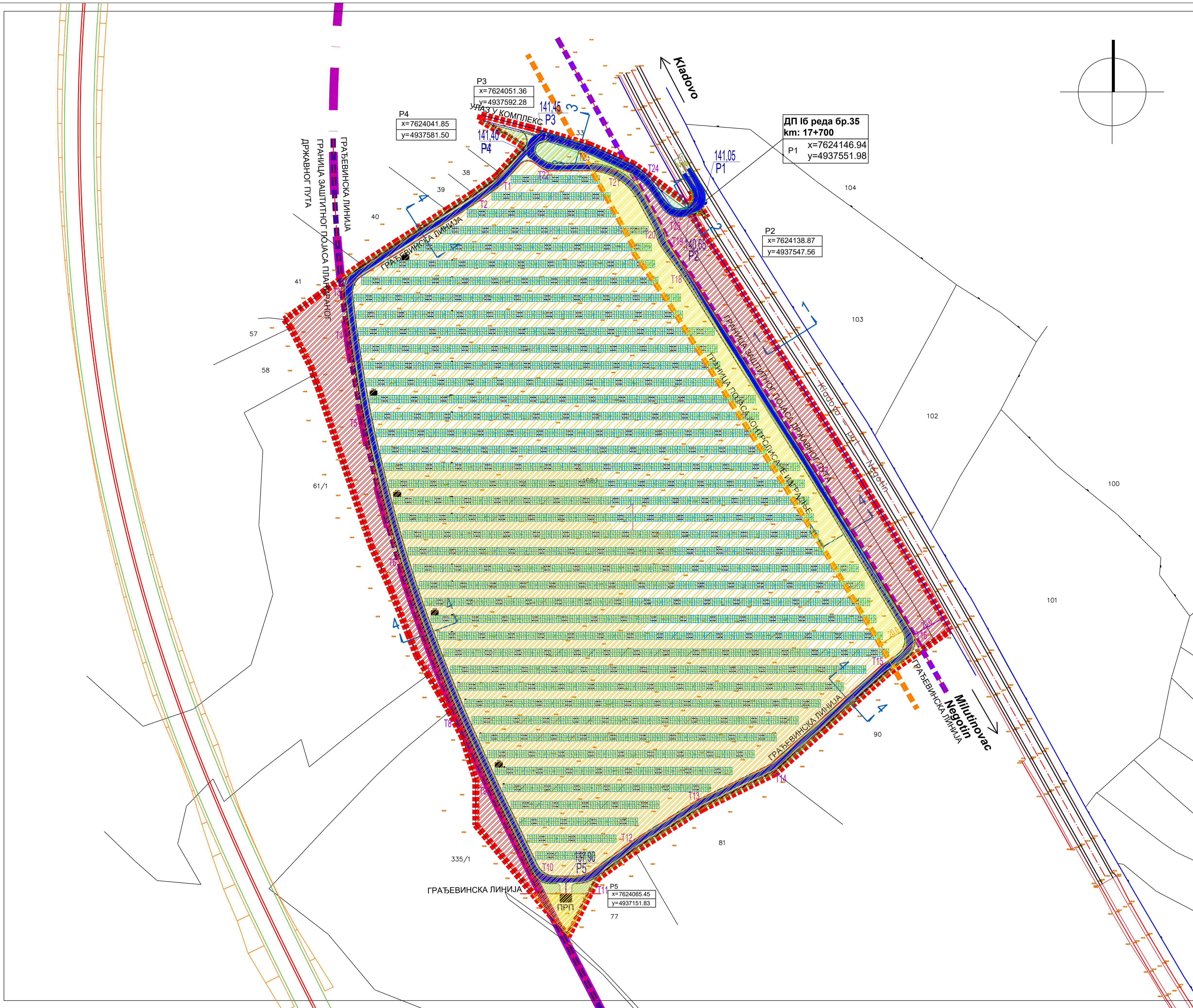
■■■■■■■■■■ ОБУХВАТ ПЛАНА



 ARCHIMEDIA д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд		
Инвеститор:		"CONAL GROUP" d.o.o., Београд
Назив објекта и место: СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО		
Врста документације: ПДР		НАЦРТ ПЛАНА ЗА ЈАВНИ УВИД
Назив графичког прилога:		ОБУХВАТ ПЛАНА
Размера:	1:1000	Број листа: 002
Одговорни урбаниста:	Свјетлана Медич, MArch,	
Лиценца:	200 0134 03	
Директор:	Свјетлана Медич, MArch	



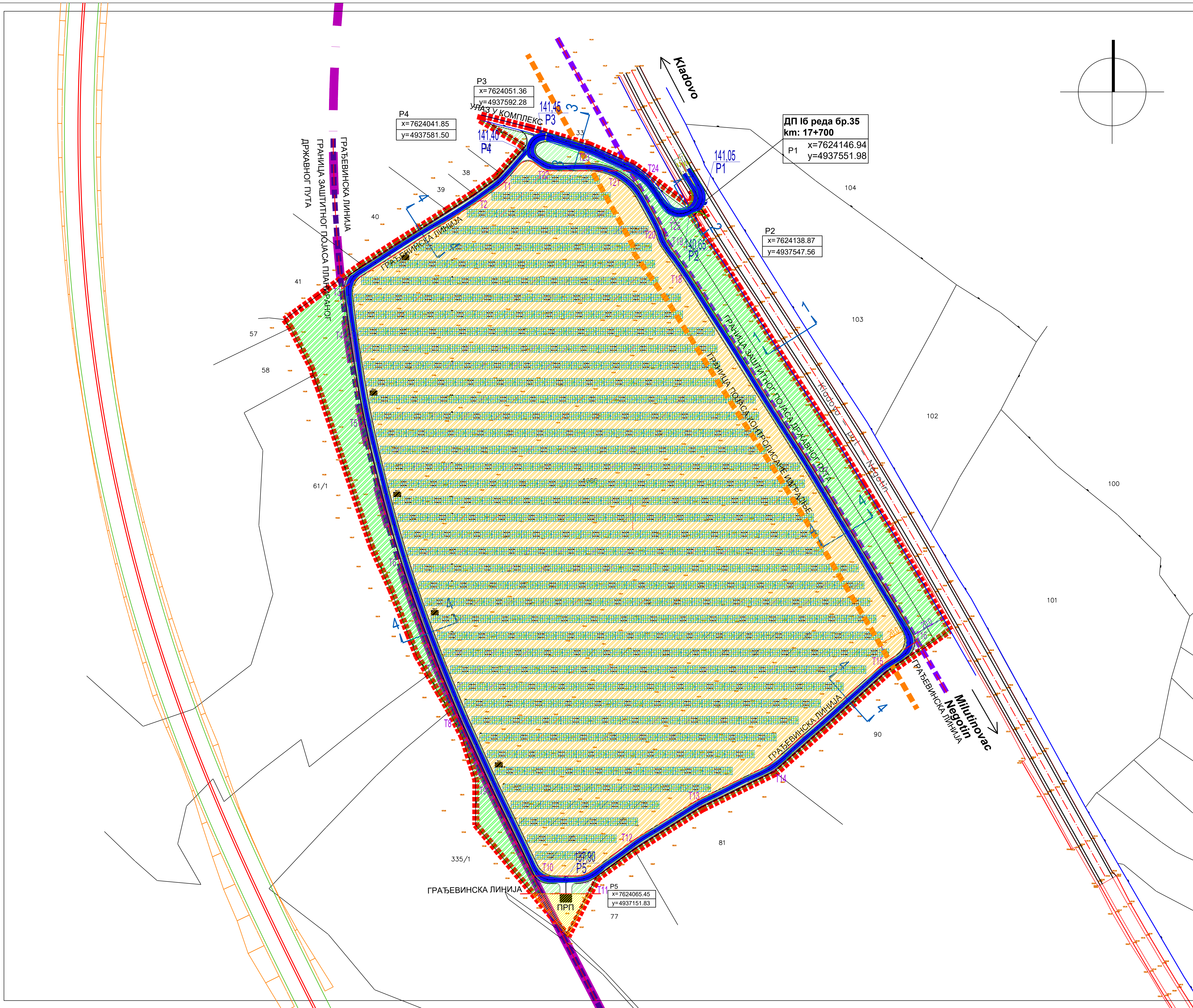
Београд, фебруар 2025.



- ЛЕГЕНДА:
- ОБУХВАТ ПЛАНА
 - ЈАВНА САОБРАЋАЈНИЦА
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ЈАВНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У КОМПЛЕКСУ
 - ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА
 - ПОЈАС КОНТРОЛИСАНЕ ИЗГРАДЊЕ
 - ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПЛАНИРАНОГ ДРЖАВНОГ ПУТА (према ГП брзе саобраћајнице на правцу Голубац-Д.Милановац-Кладово-Неготин)
 - ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
 - ЗОНА БЕЗ ИЗГРАДЊЕ
 - ЗОНА КОНТРОЛИСАНЕ ИЗГРАДЊЕ
 - ЗОНА ИЗГРАДЊЕ - ФАЗА 1
 - ЗОНА ИЗГРАДЊЕ - ФАЗА 2
 - ЗОНА ТРАФО СТАНИЦА



ARCHIMEDIA д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд	
Инвеститор:	"CONAL GROUP" d.o.o., Београд
Назив објекта и место:	СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО
Врста документације:	ПДР
Назив графичког прилога:	НАЦРТ ПЛАНА ЗА ЈАВНИ УВИД
Размер:	1000
Одговорни пројекат:	Број листа: 03
Лиценца:	Свјетлана Медић / March
Директор:	200 0134 03 Свјетлана Медић, March



- ЛЕГЕНДА:
- ОБУХВАТ ПЛАНА
 - ЈАВНА САОБРАЋАЈНИЦА
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ЈАВНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
 - ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У КОМПЛЕКСУ
 - ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА
 - ПОЈАС КОНТРОЛИСАНЕ ИЗГРАДЊЕ
 - ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПЛАНИРАНОГ ДРЖАВНОГ ПУТА (према ГП брзе саобраћајнице на правцу Голубац-Д.Милановац-Кладово-Неготин)
 - ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА

- ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА
- ПРП ПОСТРОЈЕЊЕ
- САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ

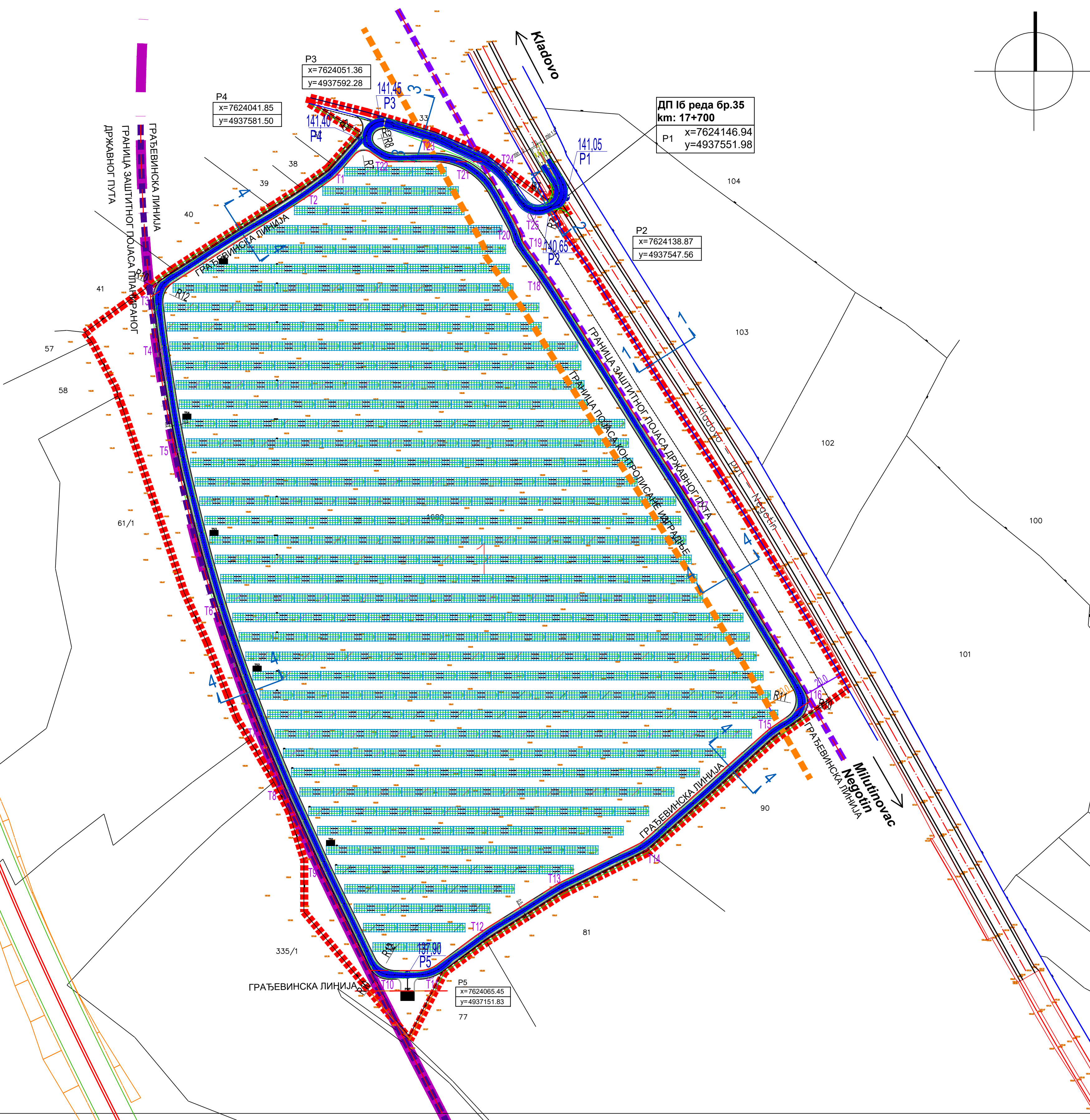


ARCHIMEDIA д.о.о.
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд

Инвеститор: "CONAL GROUP" d.o.o., Београд		
Назив објекта и место: СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО		
Врста документације: ПДР	НАЦРТ ПЛАНА ЗА ЈАВНИ УВИД	
Назив графичког прилога:	ПЛАН НАМЕНЕ	
Размер: 1:1000	Број листа:	03b
Одговорни пројектант:	Свјетлана Медит, MArch	
Лиценца:	200 0134 03	
Директор:	Свјетлана Медит, MArch	

Београд, фебруар 2025.

T1 x=7624026.76 y=4937564.39 R=8.75 α=12°38'27" Tg=0.97 L=1.93 s=0.054	T2 x=7624012.66 y=4937564.19 R=150 α=3°22'32" Tg=4.42 L=8.84 s=2.179	T3 x=7623886.34 y=4937505.39 R=12 α=64°22'00" Tg=7.55 L=13.48 s=2.179
T4 x=7623940.26 y=4937472.99 R=500 α=2°20'56" Tg=10.25 L=20.50 s=0.105	T5 x=7623846.61 y=4937422.12 R=600 α=4°44'13" Tg=24.82 L=47.54 s=1.411	T6 x=7623888.26 y=4937339.48 R=800 α=6°48'07" Tg=47.54 L=94.97 s=1.411
T7 x=7623992.57 y=4937278.23 R=350 α=1°49'29" Tg=5.57 L=11.15 s=0.044	T8 x=7624005.65 y=4937246.82 R=10.85 α=1°46'39" Tg=5.43 L=10.86 s=0.042	T9 x=7624023.87 y=4937206.82 R=350 α=1°24'11" Tg=4.29 L=8.57 s=0.026
T10 x=7624050.50 y=4937151.82 R=10.00 α=64°09'36" Tg=8.27 L=11.20 s=1.80	T11 x=7624077.33 y=4937151.82 R=18 α=36°17'48" Tg=5.99 L=11.56 s=0.970	T12 x=7624104.09 y=4937171.94 R=150 α=44°03'00" Tg=6.12 L=12.24 s=0.125
T13 x=7624143.75 y=4937196.73 R=50 α=6°01'30" Tg=2.63 L=5.26 s=0.069	T14 x=7624187.19 y=4937215.01 R=25 α=15°35'24" Tg=3.42 L=6.80 s=0.233	T15 x=7624252.62 y=4937276.29 R=25 α=6°52'52" Tg=1.50 L=3.00 s=0.045
T16 x=7624272.02 y=4937286.77 R=10.00 α=86°21'23" Tg=8.03 L=15.07 s=2.40	T17 x=7624210.97 y=4937390.77 R=450 α=1°12'23" Tg=4.74 L=9.47 s=0.025	T18 x=7624135.34 y=4937510.22 R=250 α=3°15'11" Tg=7.09 L=14.18 s=0.10
T19 x=7624122.13 y=4937526.67 R=15 α=19°17'42" Tg=2.55 L=5.05 s=0.215	T20 x=7624120.25 y=4937535.08 R=15 α=12°25'28" Tg=1.63 L=3.25 s=0.089	T21 x=7624059.70 y=4937572.58 R=35 α=61°17'33" Tg=20.73 L=37.43 s=5.68
T22 x=7624053.93 y=4937572.58 R=10 α=36°25'5" Tg=3.29 L=6.36 s=0.527	T23 x=7624078.72 y=4937583.28 R=50 α=8°38'8" Tg=3.77 L=7.54 s=0.142	T24 x=7624112.20 y=4937567.72 R=40 α=30°56'14" Tg=11.07 L=21.60 s=1.50
T25 x=7624129.91 y=4937542.37 R=10 α=84°33'57" Tg=9.10 L=14.76 s=3.52		



ЛЕГЕНДА:

ОБУХВАТ ПЛАНА

ЈАВНА САОБРАЋАЈНИЦА

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ЈАВНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ

ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У КОМПЛЕКСУ

ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА

ПОЈАС КОНТРОЛИСАНЕ ИЗГРАДЊЕ

ОСОВИНА ПЛАНИРАНОГ ДРЖАВНОГ ПУТА
(према ГП брзе саобраћајнице на правцу Голубац-Д.Милановац-Кладово-Неготин)

КОРИДОР ПЛАНИРАНОГ ДРЖАВНОГ ПУТА (ширине 300m)
(преузето из ГП брзе саобраћајнице на правцу Голубац-Д.Милановац-Кладово-Неготин)

ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА

ОСЕ САОБРАЋАЈНИЦА СА АНАЛИТИЧКИМ ТАЧКАМА И ВИСИНСКОМ ПРЕДСТАВОМ

ДП 16 реда бр.35
km: 17+700

ОЗНАКА И СТАЦИОНАЖА ДРЖАВНОГ ПУТА

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ САОБРАЋАЈНИЦА

пресек 1-1
(државни пут)

пресек 2-2
(постојећи некатегорисани пут)

пресек 3-3
(постојећи некатегорисани пут)

пресек 4-4
(интерна саобраћајница у комплексу)

ARCHIMEDIA д.о.о.
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд

Инвеститор: "CONAL GROUP" d.o.o., Београд

Назив објекта и место: СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО

Врста документације: ПДР НАЦРТ ПЛАНА ЗА ЈАВНИ УВИД

Назив графичког прилога: ПЛАН САОБРАЋАЈА, НИВЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ

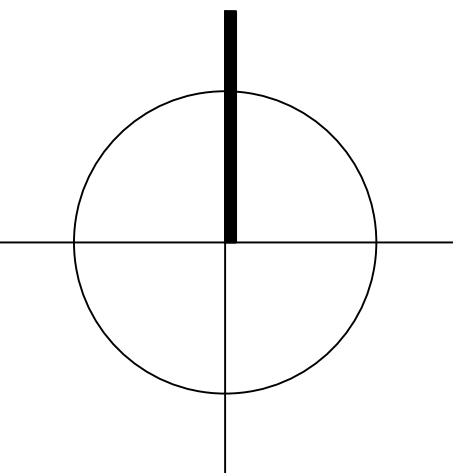
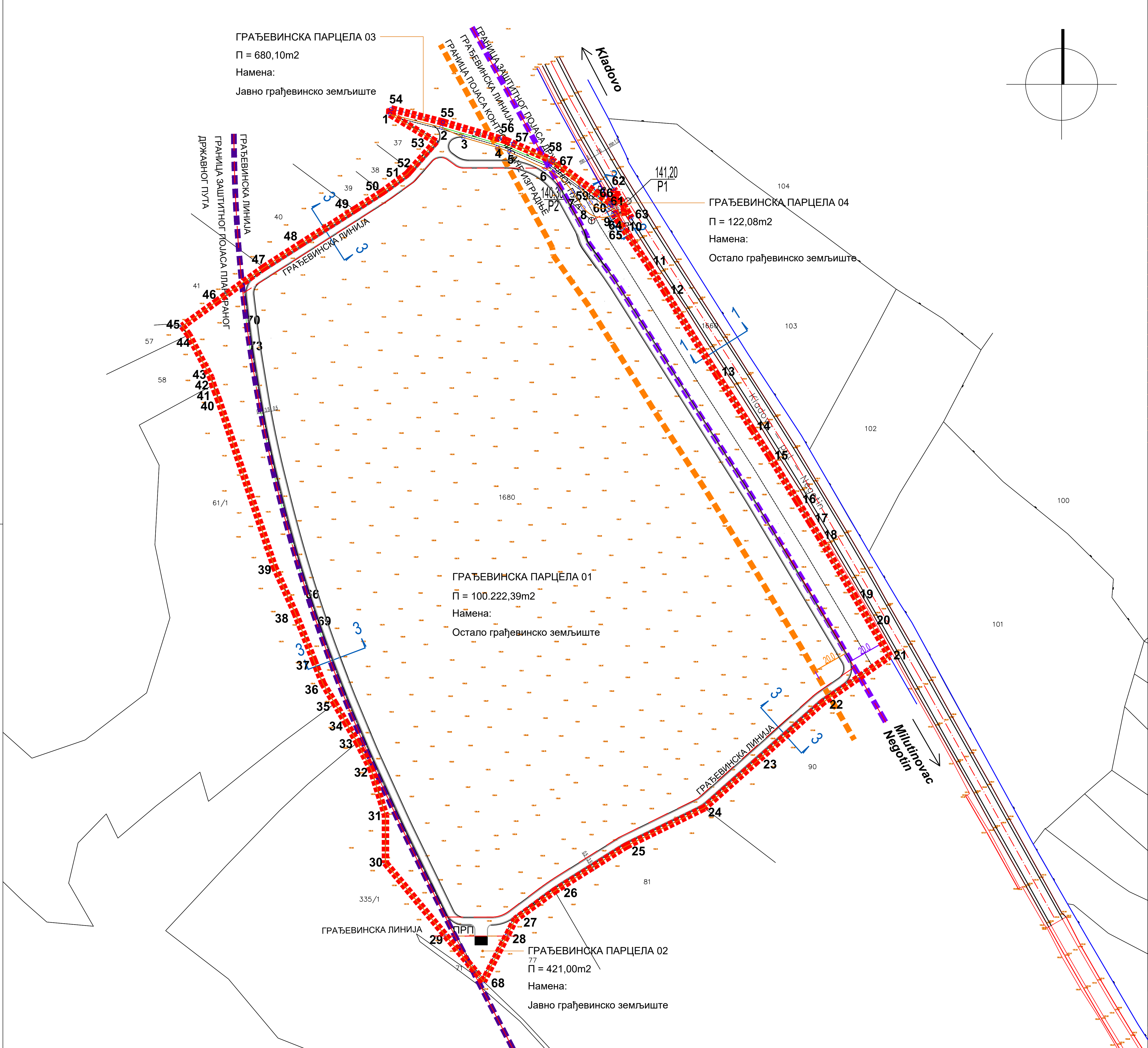
Размера: 1:1000 Број листа: 004

Одговорни уједниш: Свјетлана Медић, MArch

Лиценца: 200 0134 03

Директор: Свјетлана Медић, MArch

Београд, фебруар 2025.



ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 01						ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 02					
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	7624014.75	4937600.36	28	7624079.49	4937143.57	68	7624066.55	4937118.47			
2	7624043.26	4937593.03	29	7624045.90	4937143.57	28	7624079.49	4937143.57			
3	7624055.52	4937587.38	30	7624012.13	4937184.25	29	7624045.90	4937143.57			
4	7624074.39	4937581.88	31	7624012.14	4937210.87						
5	7624081.08	4937579.36	32	7624004.31	4937235.94	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 03					
6	7624101.10	4937570.07	33	7623996.62	4937251.11		X	Y			
7	7624116.34	4937557.11	34	7623990.24	4937262.22	54	7624015.49	4937603.22			
8	7624122.22	4937548.45	35	7623984.10	4937272.77	55	7624044.20	4937595.89			
9	7624138.57	4937544.50	36	7623977.46	4937283.86	56	7624075.79	4937586.68			
10	7624139.99	4937545.26	37	7623972.40	4937296.79	57	7624083.19	4937583.89			
11	7624158.38	4937516.16	38	7623961.98	4937323.14	58	76240103.21	4937574.60			
12	7624167.63	4937501.53	39	7623950.49	4937348.67	59	7624120.48	4937559.92			
13	7624196.21	4937455.67	40	7623919.53	4937441.33	60	7624126.36	4937551.25			
14	7624215.98	4937425.07	41	7623917.69	4937446.25	61	7624136.33	4937548.98			
15	7624225.53	4937410.29	42	7623916.37	4937449.76	62	7624138.97	4937558.78			
16	7624240.73	4937385.55	43	7623915.16	4937454.03	63	7624148.81	4937542.56			
17	7624248.49	4937372.93	44	7623902.92	4937477.66	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА 04					
18	7624253.19	4937365.30	45	7623899.34	4937482.53		X	Y			
19	7624272.62	4937332.73	46	7623918.06	4937496.02	54	7624015.49	4937603.22			
20	7624280.52	4937319.49	47	7623944.66	4937515.19	55	7624044.20	4937595.89			
21	7624292.15	4937299.20	48	7623965.65	4937528.71	56	7624075.79	4937586.68			
22	7624254.95	4937273.34	49	7623994.96	4937547.28	57	7624083.19	4937583.89			
23	7624217.73	4937240.11	50	7624010.42	4937557.17	58	76240103.21	4937574.60			
24	7624189.29	4937214.87	51	7624024.22	4937567.18	59	7624120.48	4937559.92			
25	7624145.56	4937193.45	52	7624026.13	4937569.35	60	7624126.36	4937551.25			
26	7624106.17	4937168.72	53	7624040.01	4937585.09	61	7624136.33	4937548.98			
27	7624084.31	4937152.93	64	7624144.04	4937536.78	62	7624137.17	4937550.81			
			65	7624144.04	4937536.78	66	7624137.17	4937550.81			
						67	7624105.32	4937574.44			

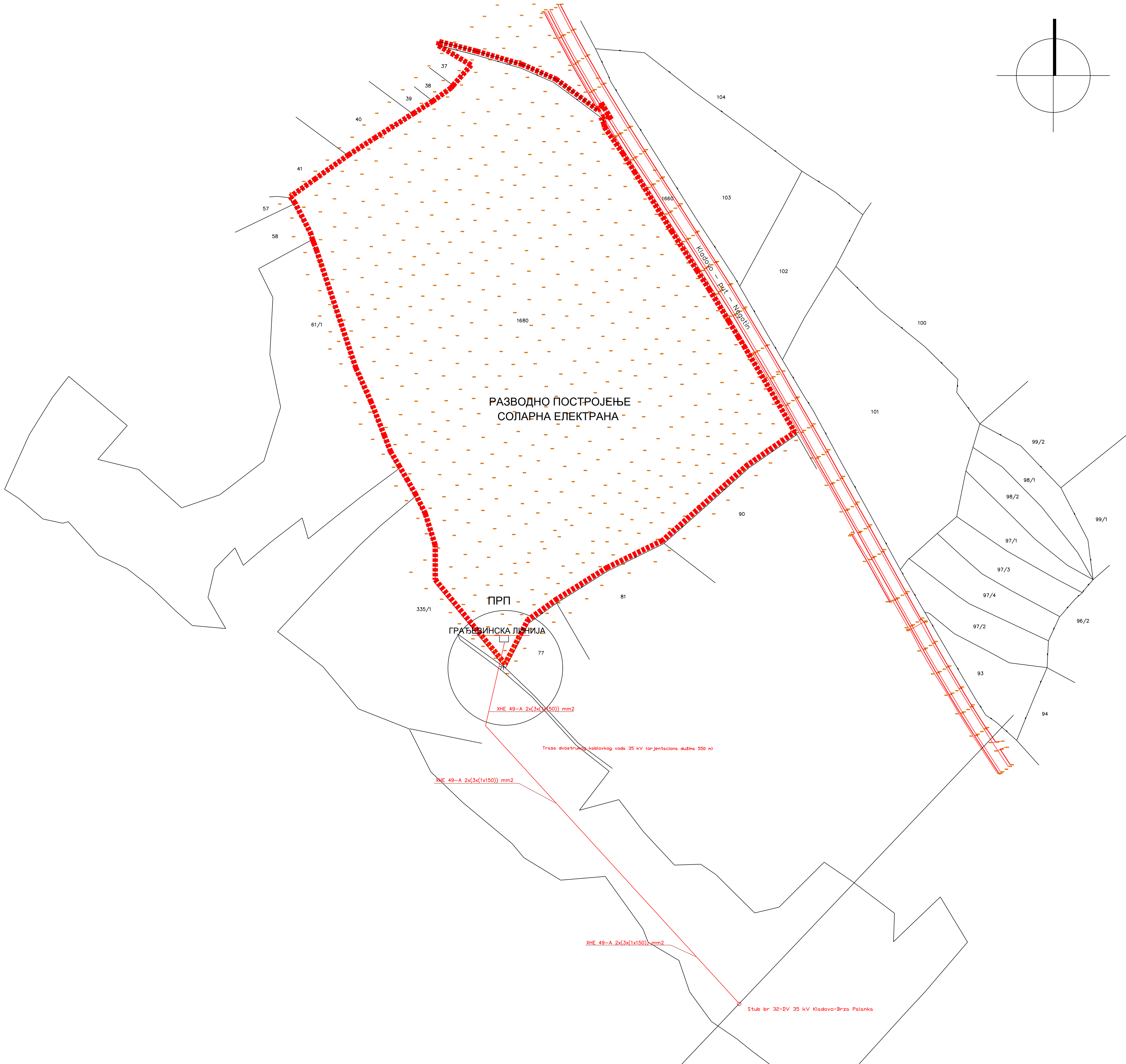
ЛЕГЕНДА:

- ОБУХВАТ ПЛАНА
- ЈАВНА САОБРАЋАЈНИЦА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ЈАВНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
- ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНИЦА У КОМПЛЕКСУ
- ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПОСТОЈЕЋЕГ ДРЖАВНОГ ПУТА
- ПОЈАС КОНТРОЛИСАНЕ ИЗГРАДЊЕ
- ЗАШТИТНИ ПОЈАС ПЛАНИРАНОГ ДРЖАВНОГ ПУТА (према ГП брзе саобраћајнице на правцу Голубац-Д.Милановац-Кладово-Неготин)
- ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- ГРАНИЦЕ ПАРЦЕЛА
- 60. КООРДИНАТЕ ТАЧАКА



ARCHIMEDIA д.о.о.
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд

Инвеститор:	"CONAL GROUP" d.o.o., Београд		
Назив објекта и место:	СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО		
Врста документације:	ПДР	НАЦРТ ЗА ЈАВНИ УВИД	
Назив графичког прилога:	ПЛАН ПАРЦЕЛАЦИЈЕ		
Размера:	1:1000	Број листа:	005
Одговорни урбаниста:	Свјетлана Медић, MARCH		
Лиценца:	200 0134 03		
Директор:	Свјетлана Медић, MARCH		



ЛЕГЕНДА:

- ОБУХВАТ ПЛАНА
- ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА



ARCHIMEDIA д.о.о.
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
Ул. Милентија Поповића 18/26, Н. Београд

Инвеститор: "CONAL GROUP" d.o.o., Београд		
Назив објекта и место: СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА "CONAL SOLAR 01", КЛАДОВО		
Врста документације: ПДР	НАЦРТ ПЛАНА ЗА ЈАВНИ УВИД	
Назив грфичког прилога:	ПЛАН ЕЛЕКТРОВОВОДА	
Размера: 1:500	Број листа:	006
Одговорни уједина:	Свјетлана Медић, MArch,	
Лиценца:	200 0134 03	
Директор:	Свјетлана Медић, MArch	

Београд, фебруар 2025.

IV ДОКУМЕНТАЦИЈА

	ARCHIMEDIA d.o.o. БЕОГРАД ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ	Објекат: ПДР Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, Општина Кладово	
---	--	--	--



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

Бр.104524-1/2006

Дана, 17.01.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) члана 29. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05) и члана 209. Закона о општем управном поступку(Службени лист СРЈ 33/97...31/01), по службеној дужности, доноси

ЗАКЉУЧАК

Исправља се техничка грешка начињена приликом доношења решења број 104524/2006 од 20.01.2006. уписаног у Регистар привредних субјеката, Агенције за привредне регистре, као:

ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD

Матични број: 20119683

Врши се исправка истог решења код података о оснивачу:

Уместо: Свијетлана Медић

Треба да стоји: Свјетлана Медић

У свему осталом Решење Бр104524/2006 од 20.01. 2006.год. остаје на снази.

Образложење

У вршењу надзора над правилним уписом података привредних субјеката, а по овлашћењима из члана 29. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), Регистратор је нашао да постоји техничка грешка начињена приликом доношења решења бр.104524/2006 од 20.01.2006.год, па је овим закључком техничка грешка исправљена као у диспозитиву.



ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог закључка се може у року од 8 дана, од дана пријема закључка, изјавити жалба министру надлежном за послове привреде, преко Агенције за привредне регистре.



РЕГИСТРАТОР

МИЛАДИН МАГЛОВ



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

БД. 104524/2006

Дана, 20.01.2006 године

Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Дејан Јакимов

ЈМБГ: 1008970782820

Адреса: Београдска 57, Београд (град), Србија и Црна Гора

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD,
MILENTIJA POPOVIĆA 32/31**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD,
MILENTIJA POPOVIĆA 32/31**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Београд (град)

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE

Скраћено пословно име: **ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD**

Регистарски број/Матични број: 20119683

Претежна делатност: 74202 - ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂ. И ДРУГИХ ОБЈЕКТА

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности

Уплаћен-унес капитал

Новчани 250,00 EUR, 16.1.2006 године, у динарској противвредности

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Свијетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија и Црна Гора

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 16.1.2006 године, у динарској противвредности

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Свијетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија и Црна Гора

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Свијетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD,
MILENTIJA POPOVIĆA 32/31**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 137/04)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за послове привреде у року од 8 (осам) дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.



РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000029670456

Регистар привредних субјеката
БД 24741/2010

Дана, 24.03.2010 године
Београд

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 и 111/09), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Огњен Медић
ЈМБГ: 3110973173538
Адреса: Браће Југовић 10, Београд (град), Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD, MILENTIJA POPOVIĆA 32/31

са матичним бројем 20119683

И то следећих промена:

Промена оснивача:

Уписује се:

Име и презиме: Огњен Медић
ЈМБГ: 3110973173538
Адреса: Браће Југовић 10, Београд (град), Србија
Удео: 50,00%

Новчани капитал

Уписани у вредности од 250,00 EUR

Уплаћени у вредности од 125,00 EUR, на дан 16.01.2006

Промена капитала оснивача:

За оснивача:

Име и презиме: Свјетлана Медић
ЈМБГ: 0801970178514
Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија

Брише се:

Новчани капитал

Уписани у вредности од 500,00 EUR

Уплаћени у вредности од 250,00 EUR, на дан 16.01.2006

Уписује се:

Новчани капитал

Уписани у вредности од 250,00 EUR

Уплаћени у вредности од 125,00 EUR, на дан 16.01.2006

Промена удела оснивача:

За оснивача:

Име и презиме: Свјетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија

Брише се:

Удео 100,00%

Уписује се:

Удео 50,00%

Промена заступника:

Уписује се:

Име и презиме: Огњен Медић

ЈМБГ: 3110973173538

Адреса: Браће Југовић 10, Београд (град), Србија

Функција: Лице овлашћено за заступање

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 18.03.2010 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

**PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO
BEOGRAD, MILENTIJA POPOVIĆA 32/31**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 2.400,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 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.



РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000050722988

Регистар привредних субјеката

БД 120021/2011

Дана, 27.09.2011 године

Београд

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 и 111/09), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Свјетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD,
MILENTIJA POPOVIĆA 32/31

са матичним бројем 20119683

И то следећих промена:

Промена оснивача:

Брише се:

Име и презиме: Огњен Медић

ЈМБГ: 3110973173538

Адреса: Браће Југовић 10, Београд (град), Србија

Новчани капитал

Уписани у вредности од 250,00 EUR

Уплаћени у вредности од 125,00 EUR, на дан 16.01.2006

Промена капитала оснивача:

За оснивача:

Име и презиме: Свјетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија

Брише се:

Новчани капитал

Уписани у вредности од 250,00 EUR

Уплаћени у вредности од 125,00 EUR, на дан 16.01.2006

Уписује се:

Новчани капитал

Уписани у вредности од 500,00 EUR

Уплаћени у вредности од 250,00 EUR, на дан 16.01.2006

Промена удела оснивача:

За оснивача:

Име и презиме: Свјетлана Медић

ЈМБГ: 0801970178514

Адреса: Милентија Поповића 18/26, Београд (град), Србија

Брише се:

Удео 50,00%

Уписује се:

Удео 100,00%

Промена заступника:

Брише се:

Име и презиме: Огњен Медић

ЈМБГ: 3110973173538

Адреса: Браће Југовић 10, Београд (град), Србија

Функција: Лице овлашћено за заступање

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 23.09.2011 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO BEOGRAD,
MILENTIJA POPOVIĆA 32/31

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 3.700,00 динара одређена је у складу са Одлуком о накнадама за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре у поступку вођења Регистра привредних субјеката и Регистра јавних гласила (Службени гласник РС број 21/2010, 46/2011).

Поука о правном леку:

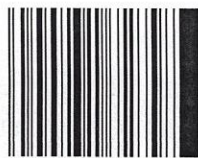
Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000231727979

Регистар привредних субјеката

Број: 003476216 2024 59005 000 000 300 055

БД 105225/2024

Дана, 16.12.2024. 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, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO, BEOGRAD (NOVI BEOGRAD), матични број: 20119683, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Svjetlana Medić

доноси

РЕШЕЊЕ

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

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE ARCHIMEDIA DOO, BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)

Регистарски/матични број: 20119683

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: МИЛЕНТИЈА ПОПОВИЋА 32/31 , БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД , 11070 , Србија

Уписује се:

Адреса: МИЛЕНТИЈА ПОПОВИЋА 18 , спрат 3, стан 26 , БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД , 11070 , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 10.12.2024. године регистрациону пријаву промене података број БД 105225/2024 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

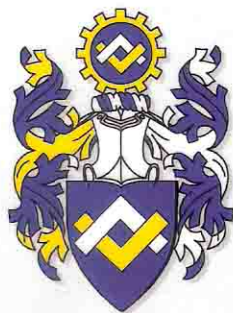
Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 131/22).

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 590,00 динара и решење по жалби у износу од 690,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.





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

Свјетлана М. Медић

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 0801970178514

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0134 03



У Београду,
04. септембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

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

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА КЛАДОВО**

Комисија за планове општине Кладово

Број: 350-62/2024

Датум: 08.01.2025.год.

К Л А Д О В О

Комисија за планове општине Кладово, на основу члана 49. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и чланова 50.-54. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), на седници одржаној дана **30.12.2024.** године, сачинила је следећи

ИЗВЕШТАЈ
о извршеној стручној контроли нацрта
Плана детаљне регулације
Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац,
Општина Кладово
и
Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину
Плана детаљне регулације
Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац,
Општина Кладово

1. УВОДНИ ДЕО

Подаци о одлуци о изради плана и претходним активностима

Изради Плана детаљне регулације и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације, се приступило на основу:

- Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/21).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 6/21).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/23).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 5/24).
- Одлуке о приступању израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/21 и 6/21).

Основне информације о текстуалном и графичком делу нацрта планског документа

Наручилац Плана је Општинској управи Кладово за стручну контролу Комисије за планове предао измењен Нацрт ПДР-а и Извештај о Стратешкој процени утицаја предметног ПДР-а на животну средину актом о достављању заведеним под бројем 350-62/2024-III-04 од 20.12.2024.године.

Текстуални део садржи:

1. УВОД.....	стр. 7
2. ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА.....	стр.7
3. ЛОКАЦИЈА.....	стр. 8
4. ОПШТИ ПРИНЦИПИ ПЛАНИРАЊА ЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА И ПОСТРОЈЕЊА.....	стр. 8
5. ВИЗИЈА И ЦИЉЕВИ ПЛАНИРАЊА, КОРИШЋЕЊА, УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ПЛАНСКОГ ПОДРУЧЈА.....	стр. 8
6. ОГРАДЕ.....	стр. 8
7. ПРИСТУП ПАРЦЕЛИ.....	стр. 9
8. ОБУХВАТ ПЛАНА.....	стр. 9
9. ПАРАМЕТРИ ИЗГРАДЊЕ.....	стр.10
10. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА.....	стр.13
11. ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ.....	стр.14
12. САОБРАЋАЈ И САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ.....	стр.17
13. ИНФРАСТРУКТУРА.....	стр.27
14. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ.....	стр.31

Графички део садржи:

01.ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	P 1:1000
02.ОБУХВАТ ПЛАНА	P 1:1000
03а. ПЛАН ЗОНИРАЊА	P 1:1000
03б.ПЛАН НАМЕНЕ	P 1:1000
04.ПЛАН САОБРАЋАЈА, НИВЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ	P 1:1000
05.ПЛАН ПАРЦЕЛАЦИЈЕ	P 1:1000
06.ПЛАН ЕЛЕКТРО ВОДОВА	P 1:1500

Саставни део Нацрта планског документа су и прикупљени подаци и услови надлежних институција, као и Елаборат геотехничких услова изградње соларне електране.

Подаци о присутним члановима Комисије и другим лицима

Седници Комисије за планове су присуствовали:

1. Димитрије Циклушевић, председник Комисије за планове;
2. Нинушка Пешић, члан Комисије за планове;
3. Ирена Белић, члан Комисије за планове;
4. Предраг Каменовић, члан Комисије за планове;
5. Весна Цепењор, члан Комисије за планове;
6. Сузана Милошевић, члан Комисије за планове;

Констатовано је да Комисија за планове има кворум за рад и одлучивање.

Присуствовали су и:

1. Свјетлана Медић, одговорни урбаниста "АРХИМЕДИА" Д.О.О. Београд
2. Предраг Матејевић, представник Наручиоца Плана – „CONAL GROUP“ Д.О.О. Београд.

2. ТОК СЕДНИЦЕ И ПРИМЕДБЕ КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ

Комисија за планове је у поступку стручне контроле Нацрта предметног ПДР-а и Извештаја о Стратешкој процени утицаја предметног ПДР-а на животну средину констатовала недостатке истих, односно да је потребно извршити корекције у Нацрту Плана узимајући у обзир следеће примедбе Комисије:

- На страни 5 у Решењу о одређивању одговорног урбанисте, погрешно је наведено: „Ово решење је саставни део Урбанистичког пројекта“, а треба да стоји: „ Ово решење је саставни део Плана детаљне регулације.“
- На страни 7 у оквиру 2.1. погрешно је наведено: соларне електране „Conal Group Solar 1“, а треба да стоји: „Conal Solar 1“.
- На страни 7 у оквиру 2.1. наведене су све Одлуке и Измене Одлука о изради ПДР-а. Оне су правни основ израде ПДР-а, те не треба да стоје у оквиру поглавља 2.1., већ у оквиру 2.2. Плански и правни основ.
- На страни 7 у оквиру 2.2. недостаје важан правни основ који треба навести, односно додати: Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС“ бр.32/2019).
- На страни 10 у оквиру 8.3. погрешно је наведено: „Conal Solar Group“, а треба да стоји: „Conal Group“.
- На страни 13 у оквиру 10.1. код тачке 2. остале намене погрешно стоји: „ПРП постројење“, јер је оно у оквиру тачке 1. јавно грађевинско земљиште.
- На страни 14 у структури простора по намени збир површина у m^2 и % код осталих намена не одговарају подацима за остале намене наведеним на страни 13: $P=100.574,00 m^2$ (99,19%).
- На страни 18 погрешно је наведено: за период 1999-2020.година, а треба да стоји: за период 1999-2023.година.
- На страни 21 код броја исходних услова ЈП „Путеви Србије“ погрешно је наведено: „953-3258/22“, а треба да стоји „953-3258/22-1“.
- На страни 22 у оквиру 12.2.2 погрешно је наведено: „Дуж унутрашње границе комплекса соларне електране планирана је кружна интерна саобраћајница укупне дужине од око 1,2km...“
- На страни 28 у оквиру 13.2.1. наведена је обавеза закључивања Уговора којим се регулише изградња недостајуће електроенергетске инфраструктуре „наведене у тачки 7.1. подтачка 4...“ У вези са тиме, неопходно је у прилогу, односно Документацији плана приложити и услове ЕДБ-а од 06.10.2021.године, а који се помињу у условима ЕДБ-а од 27.10.2023.године. Прилагање тих услова неопходно је због целог поглавља 13.2. у Плану.

- На страни 30 у оквиру 13.2.2. наведено је: „статика стуба урадиће се посебно и показати да нема потребе за уградњом новог стуба са већим силама“. Ова формулација није одговарајућа, с обзиром да није могуће унапред знати шта ће показати статички прорачун, те је неопходно да се то преформулише у нпр: „Статика стуба урадиће се посебно и показати да ли има потребе за уградњом новог стуба са већим силама, или је још боље ту реченицу избацити из текста јер се бави статиком стуба што није предмет ПДР-а, већ ће то бити предмет техничке документације за издавање Локацијских услова и самих предметних локацијских услова.
- На страни 31 у оквиру 14.2. погрешно је наведено: Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину под бројем 193/24 од 08.04.2024.године, што је нелогично, јер је Нацрт ПДР-а од децембра 2024.године. (У вези са овим је и примедба да је на насловној страни Извештаја о СПУ графички прилог којег нема у Нацрту ПДР-а од децембра 2024.године).
- На графичком прилогу бр.4 није приказана и грађевинска линија у односу на регулациону линију пута на кп бр.33 КО Милутиновац.
- Планирани профил некатегорисаног пута на КП бр.33 КО Милутиновац планиране укупне ширине 3,00м и са планираном постојећом уређеношћу на који се комплекс соларне електране прикључује и преко којег посредно прикључује и на државни пут, није у складу са условима издатим од ЈП „Путеви Србије“. Имајући у виду чињеницу да ће деоница некатегорисаног пута имати улогу тј.функцију приступног пута на потезу од прикључка комплекса соларне електране на њега па све до његовог прикључивања на државни пут, планирани профил пројектованог некатегорисаног пута на том потезу мора бити са коловозом минималне ширине 5,00м и минималне дужине 40,00м, и са одговарајућим минималним степеном уређености. Напомиње се да ће корекција Нацрта Плана у складу са овим примедбом Комисије, условити тј. утицати на друге промене у текстуалном и графичком делу Плана и Извештаја о СПУ Плана на животну средину. Комисија за планове напомиње да део текста Нацрта Плана који се односи на јавне саобраћајнице и прикључке на исте обавезно треба да садржи и текст да:
Сви трошкови уређења и изградње саобраћајних прикључака и неопходног планског проширења и уређења некатегорисаног пута за потребе тј.у функцији изградње соларне електране, обавеза су инвеститора изградње соларне електране.

Имајући у виду све претходно наведено, Комисија за планове је на овој седници донела следећи:

ЗАКЉУЧАК

Обавезује се Наручилац Плана да у року од 20 (двадесет) дана од дана пријема овог Извештаја о стручној контроли достави Нацрт Плана и Извештај о СПУ Плана на животну средину, кориговане у складу са примедбама из овог Извештаја о стручној контроли, ради њиховог разматрања односно провере и верификације поступања по примедбама од стране Комисије за планове општине Кладово, а у циљу његовог даљег упућивања у процедуру јавног увида.

Председник Комисије за планове

Dimitrije Ciklušević 200049532
Digitally signed by Dimitrije Ciklušević
200049532
Date: 2025.01.20 10:58:28 +01'00'

Димитрије Циклушевић

Члан Комисије за планове

ИРЕНА БЕЛИЋ
Digitally signed by ИРЕНА БЕЛИЋ
010576152 Sign
Date: 2025.01.20 08:23:09 +01'00'

Ирена Белић

Члан Комисије за планове

Vesna Serenijor
Digitally signed by Vesna Serenijor
Date: 2025.01.16 23:55:13 +01'00'

Весна Цепењор

Руководилац Одељења за урбанизам,
грађевинарство и планирање ОУ Кладово

Dimitrije Ciklušević 200049532
Digitally signed by Dimitrije Ciklušević 200049532
Date: 2025.01.20 11:01:12 +01'00'

Димитрије Циклушевић

Члан Комисије за планове

Ninuška Pešić

469800

Digitally signed by Ninuška Pešić
469800
Date: 2025.01.17 08:04:49 +01'00'

Нинушка Пешић

Члан Комисије за планове

ПРЕДРАГ КАМЕНОВИЋ

009044217 Sign

Digitally signed by ПРЕДРАГ КАМЕНОВИЋ
009044217 Sign
Date: 2025.01.16 14:21:02 +01'00'

Предраг Каменовић

Члан Комисије за планове

СУЗАНА МИЛОШЕВИЋ

011659078 Auth

Digitally signed by СУЗАНА
МИЛОШЕВИЋ 011659078 Auth
Date: 2025.01.17 10:22:49 +01'00'

Сузана Милошевић

НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ КЛАДОВО

ДУШАН БЕЛИЋ 012730705
Auth

Digitally signed by ДУШАН БЕЛИЋ
012730705 Auth
Date: 2025.01.20 11:58:07 +01'00'

Душан Белић, дипл. правник

Република Србија
ОПШТИНА КЛАДОВО
ОПШТИНСКА УПРАВА КЛАДОВО
Одељење за урбанизам,
грађевинарство и планирање
Број: 350-31/2024-2-III-04
Датум: 19.11.2024.године
КЛАДОВО

CONAL GROUP d.o.o. БЕОГРАД

-ОГРАНАК КЛАДОВО-
Кладово, ул. Лоле Рибара бр 41 -

19320 Кладово

ПРЕДМЕТ: Допис о обавези достављања новог Нацрта релевантног планског документа у прописаном року

Поштовани,

Као наручилац израде Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово, обавештавамо Вас да сте у обавези тј. дужни да поступите у складу са одлуком односно Закључком Комисије за планове из Извештаја Комисије за планове бр. 350-31/2024-2-III-04 од 21.10.2024.године, тако што ћете најкасније до 20.децембра 2024.године, тј. у року прописаном чл. 51. важећег Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/218, 31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), доставити, за стручну контролу Комисије за планове општине Кладово, нови –измењени Нацрт предметног планског документа и у складу са том изменом и измењени Извештај о Стратешкој процени утицаја предметног Плана на животну средину.

У прилогу овог Дописа достављају Вам се:

- Записник са јавне седнице Комисије за планове општине Кладово, одржане 04.10.2024.године након одржаног јавног увида у нацрт Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово на животну средину, и
- Извештај о обављеном јавном увиду у Нацрт Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово на животну средину; Комисија за планове општине Кладово, бр. 350-31/2024-2-III-04 од 21.10.2024.године.

Напомињемо да скенирана два приложена документа- предметни записник и предметни Извештај – доставите Обрађивачу Плана, који их мора имати у оквиру Прилога тј. у оквиру Документације предметног новог тј. измењеног Нацрта предметног планског документа.

Руководилац Одељења



Димитрије Циклушевић

ЗАПИСНИК

са јавне седнице Комисије за планове општине Кладово, одржане 04.10. 2024. године након одржаног јавног увида у нацрт Плана детаљне регулације Соларна електрана "CONAL SOLAR 1" у КО Милутиновац , општина Кладово и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације Соларне електрана "CONAL SOLAR 1" у КО Милутиновац , општина Кладово на животну средину

Овај записник је сачињен сходно чл. 65-66. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19).

Сходно објављеном огласу о јавном увиду у нацрт предметне планске документације, јавна седница је одржана 04.10.2024. године, у згради Општинске управе општине Кладово, у скупштинској сали, са почетком у 15 сати.

Јавној седници Комисије за планове, присуствовали су следећи чланови Комисије за планове:

1. Димитрије Циклушевић, председник Комисије;
2. Ирена Белић, члан Комисије;
3. Предраг Каменовић, члан Комисије;
4. Весна Церењор, члан Комисије;
5. Сузана Милошевић, члан Комисије.

Оправдано је била одсутна следећи члан Комисије за планове:

1. Нинушка Пешић - члан Комисије.

Констатовано је да Комисија за планове има кворум за рад и одлучивање.

Осим чланова Комисије, била је присутна и Свјетлана Медић, дипл.инж.арх, директор и одговорни урбаниста Обрађивача Плана ("ARCHIMEDIA" Д.О.О. Београд, као и представник Наручиоца Плана – "CONAL GROUP" Д.О.О. Београд – Предраг Матејевић.

Саставни део Записника је евиденција присутних на јавној седници.

Након уводне речи председника Комисије за планове са акцентом на спроведени поступак јавног увида у предметни Нацрт Плана, реч је дата одговорном урбанисти Обрађивача Плана – Свјетлани Медић.

Констатовано је како од стране председника Комисије тако и од стране одговорног урбанисте Свјетлане Медић да у току трајања јавног увида, тј. у периоду од 29. 08. 2024.

па до закључно са 27. 09. 2024. године није било примедби заинтересоване јавности, а до термина одржавања јавне седнице стигла су мишљења надлежних институција и то:

- мишљење, Завод за заштиту споменика културе Ниш, бр. 1577/2-02 од 10.09.2024. године;
- мишљење, Завод за заштиту природе РС, 03 бр. 021-2911/5 од 17.09.2024. године ;
- мишљење, Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, бр. 12556-4/23 од 06.09.2024. године;
- мишљење , МУП Србије , Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору , бр.07.8.1 број 217-6781/24 од 02. 09. 2024. године;
- мишљење, ЈУГОРОСГАЗ а. д. Београд, бр. Н14-416 од 05. 09. 2024. године;
- мишљење ЈП СРБИЈАГАС , бр. 06-07-11/1913/1 од 16. 09. 2024. године;
- мишљење , Републички сеизмолошки завод , бр.02-378-3/2023 од 05. 09. 2024. године;
- мишљење , ТЕЛЕКОМ СРБИЈА а. д. Београд , Служба за планирање и изградњу мреже Ниш , бр. Д211-415899/2-2024 Н.Д. (број из ЛКРМ:31) од 19.09.2024. године;
- мишљење , ЈП "Комуналац" Кладово , бр. 707-1/2024 од 18. 09. 2024. године:

а која су сва претходно наведена мишљења ПОЗИТИВНА тј. без примедби на нацрт ПЛАНА ;

и

- мишљење, ЈП "Путеви Србије" Београд, бр. 953-18494/24-1 од 26.09.2024. године , које је НЕГАТИВНО тј. са таксативно наведеним примедбама на нацрт ПЛАНА. Ово мишљење ЈП "Путеви Србије" даје се у прилогу овог Записника и чини његов саставни део .

Такође је констатовано и да је од стране једног физичког лица , Александре Шепецановић из Кладова , 30. 09. 2024. године на Писарницу Општинке управе Кладово поднета и од стране ОУ Кладово под бројем 350-31/2024-2-III-04 од тог датума 30. 09. 2024. године заведена Примедба у којој је подносилац ставио примедбу да прикључак на државни пут предложен саобраћајним решењем пресеца и затвара постојећи општински , некатегорисани пут на КП бр. 33 КО Милутиновац , уз сугерисање разматрања могућности саобраћајног прикључка комплекса соларне електране директно на тај некатегорисани пут северно од парцеле електране а са везом на ширу саобраћајну мрежу која би у том случају била остварена преко постојећег прикључка некатегорисаног пута на државни пут , уз напомену да наведена примедба није поднета у року наведеном у оглашеном јавном увиду у Нацрт ПДР тј. у току трајања јавног увида почев од 29. 08. 2024. године па до закључно са 27. 09. 2024. године , односно да није поднета у прописаном року .

Одговорни урбаниста Свјетлана Медић у свом излагању , односно у одговору није заузимала став у односу на достављену примедбу наведеног физичког лица уз констатацију да је иста поднета након прописаног рока , а у своме одговору на достављено НЕГАТИВНО МИШЉЕЊЕ ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" , односно на примедбе наведене у том Мишљењу није исте ниједним аргументом оповргла као неосноване чиме је и сама прећутно признала све примедбе НАВЕДЕНЕ У МИШЉЕЊУ ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" као основане .

Након претходно описаног одговора одговорног урбанисте Обрађивача Плана , у даљој дискусији председник и чланови Комисије за планове констатовали су да је примедба поднета од стране наведеног физичког лица суштински садржана тј. наведена као примедба и у НЕГАТИВНОМ МИШЉЕЊУ "ПУТЕВА СРБИЈЕ" .

На крају дискусије закључено је да ће председник Комисије након прецизног утврђивања термина заказати одржавање затворене седнице Комисије за планове на којој ће бити заузети ставови тј. бити одлучено по поднетим предметним примедбама и сачинити прописани Извештај Комисије за планове о обављеном јавном увиду у нацрт предметног ПДР-а и Извештај о стратешкој процени утицаја предметног плана на животну средину .

Седница Комисије за планове завршена је у 16 сати и 40 минута .

Председник Комисије за планове

Dimitrije Ciklušević
200049532

Digitally signed by Dimitrije
Ciklušević 200049532
Date: 2024.10.14 08:20:18
+02'00'

.Димитрије Циклушевић

Члан Комисије за планове

ИРЕНА БЕЛИЋ 010576152
Sign

Digitally signed by ИРЕНА БЕЛИЋ
010576152 Sign
Date: 2024.10.15 10:06:03 +02'00'

Ирена Белић

Члан Комисије за планове

ПРЕДРАГ КАМЕНОВИЋ
009044217 Sign

Digitally signed by ПРЕДРАГ
КАМЕНОВИЋ 009044217 Sign
Date: 2024.10.15 22:41:31 +02'00'

Предраг Каменовић

Члан Комисије за планове

Vesna Cepenjor 200042843
200042843

Digitally signed by Vesna Cepenjor
200042843
Date: 2024.10.14 11:00:20 +02'00'

Весна Цепењор

Члан Комисије за планове

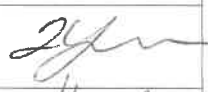
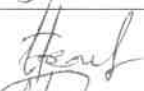
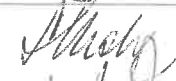
СУЗАНА МИЛОШЕВИЋ
011659078 Auth

Digitally signed by СУЗАНА
МИЛОШЕВИЋ 011659078 Auth
Date: 2024.10.15 08:05:06 +02'00'

Сузана Милошевић

ЕВИДЕНЦИЈА ПРИСУТНИХ

на јавној седници Комисије за планове одржаној 04.10. 2024. године, након јавног увида у нацрт Плана детаљне регулације Соларна електрана "CONAL SOLAR 1" у КО Милутиновац, општина Кладово

р.б.	Име и презиме	Институција	Телефон за контакт	Потпис
1	Димитрије Циклушевић	Комисија за планове - представник	064/87-88- -724	
2	Ирена Белић	Комисија за планове-члан	063/8182065	
3	Предраг Каменовић	Комисија за планове-члан	063/503-339	
4	Снежана Милошевић	Комисија за планове-члан	069/103030	
5	Весна Џењевор	- ком. за планове	065-353359	
6	Светлана Медич	ОБРАЗЛОЖИ ЉАК	063/626-980	
7	Матејевић Предраг	ПРЕДСТАВНИК ИНВЕСТИРА	060/049443	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				



Предузеће за пројектовање
„ARHIMEDIA“ d.o.o.

11070-НОВИ БЕОГРАД

ул. Миленија Поповића бр. 32/31

На основу вашег захтева ББ, наш број 953-18494 од 03.09.2024. године, за издавање мишљења на Нацрт плана детаљне регулације соларне електране „CONAL SOLAR I“, у КО Милутоновац, општина Кладово, обавештавамо вас следеће:

ЈП „Путеви Србије“ је издало услове за израду предметног плана, под бројем 953-3258/22-1 од 02.03.2022. године.

Увидом у Нацрт плана детаљне регулације соларне електране „CONAL SOLAR“, у КО Милутоновац, општина Кладово, констатујемо следеће:

- У обухвату плана не налази се катастарска парцела број 1660 КО Милутиновац на којој је изграђена траса државног пута I реда број 35 као ни планирано решење саобраћајног прикључка комплекса соларне електране на државни пут. У складу са наведеном потребно је границу обухвата проширити и обухватити и парцелу државног пута у делу планираних интервенција на путу.
- У обухвату плана не налази се катастарска парцела број 33 КО Милутиновац на којој је изграђена траса некатегорисаног пута. Увидом у графички прилог уочава се да се на позицији планираног саобраћајног прикључка укида повезаност наведеног некатегорисаног пута на државни пут. Исто је потребно разрешити, евентуално наћи ново решење, односно дефинисати начин повезивања некатегорисаног пута који се налази на земљишту јавне намене.
- У обухвату плана приказана је и планирана интерна саобраћајница око комплекса соларне електране. Како је у складу са чланом 33. Закона о путевима забрањена изградња саобраћајних површина, осим које су у функцији пратећих, функционалних садржаја јавног пута, исту је потребно планирати изван заштитног појаса државног пута I реда број 35.
- У графичком прилогу је потребно приказати трасу државног пута из Генералног пројекта брзе саобраћајнице IБ реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза паланка и Кладово – Неготин са дефинисаним коридором.
- У тексту плана потребно је кориговати следеће:
 - У тачки 9.3.1. „Регулација“, стр. бр. 12, потребно је другу тачку у трећем пасусу кориговати на начин да се дефинише да заштитни појас представља грађевинску линију, а не појас контролисане изградње. У графичком прилогу је исто потребно усагласити јер је на различитим графичким прилозима другачије дефинисана грађевинска линија, односно заштитни појас државног пута, а приказани соларни панели су приказани у грађевинској линији/заштитном појасу. Наведено је потребно усагласити у графичком и текстуалном делу плана.
 - У тачки 11.1 „Увод“ на стр. бр. 14, у седмом пасусу је потребно додати бројеве службених гласника приликом навођења Закона о планирању и изградњи.
 - У тачки 12.1. „Постојеће стање саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре“, је потребно кориговати ПГДС на државном путу, с обзиром да ЈП „Путеви Србије“ имају нове податке о бројању саобраћаја у односу на бројење возила у моменту издавања услова од стране ЈП „Путеви Србије“. Податке о ПГДС на државном путу, деоници, можете прегледати на интернет страници ЈП „Путеви Србије“.
 - У тачки 12.2.1. „Јавне саобраћајне површине“ је наведено да се задржава постојећи саобраћајни прикључак (општинског) некатегорисаног пута на државни пут. Исто није усаглашено у графичком делу плана где исти и није у обухвату нити се прикључује на државни пут. Још једном наводимо да је потребно дефинисати повезаност некатегорисаног пута.
 - У тачки 12.3. „Услови за реализацију саобраћајне инфраструктуре“, на стр. бр. 22. дефинисани су услови са саобраћајно прикључење на општински некатегорисани пут. Није јасно да ли се планира саобраћајно прикључење на општински некатегорисани пут или на државни пут, како је у графичком прилогу и приказано. Потребно је исто усагласити. Напомињемо да у тексту плана нису наведени услови и дефинисано решење за саобраћајно прикључење на државни пут и исто је



потребо навести, наравно уколико је и планирано саобраћајно прикључење соларне електране на државни пут. У тачки 12.5. „Правила грађења саобраћајнице и саобраћајне инфраструктуре“, на стр. бр. 23. у првом пасусу је исто нејасно наведено на који пут је планирано овим планом саобраћајно прикључење, на некатегорисани или државни пут I реда број 35.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749
daniijela.gojic@putevi-srbije.rs

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ
И РАЗВОЈ

Миодраг Ноледица, маг.инж.саобр.

Обрадио:

Данијела Гојић, дипл.простор.план.

Контролисао:

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА КЛАДОВО**

Комисија за планове општине Кладово

Број: 350-31/2024-2-III-04

Датум: 21.10.2024.год.

К Л А Д О В О

Комисија за планове општине Кладово, на основу члана 50. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и чланова 65.-68. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19), на седници одржаној дана **16.10.2024.** године, сачинила је следећи

ИЗВЕШТАЈ

**о обављеном јавном увиду у нацрт Плана детаљне регулације
Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, Општина Кладово**

и

**Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације
Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац,
Општина Кладово на животну средину**

1. УВОДНИ ДЕО

Подаци о одлуци о изради плана и претходним активностима

Изради Плана детаљне регулације и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације, се приступило на основу:

- Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/21).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 6/21).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/23).
- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 5/24).
- Одлуке о приступању израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Соларна електрана “CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово (“Службени лист општине Кладово”, број 1/21 и 6/21).

Носилац израде је Општинска управа општине Кладово, Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање, а Наручилац израде је „Conal Group“ д.о.о. Београд.

Обрађивач планског документа је “ARCHIMEDIA” Д.О.О. из Београда, а обрађивач стратешке процене утицаја на животну средину је “ECOLOGICA URBO” Д.О.О. из Крагујевца.

Елаборат за рани јавни увид, који се односи на предметни План детаљне регулације је достављен од стране обрађивача, заведен под бројем 350-55/2023-III-04 од 17.07.2023. године.

Оглашавање елабората на рани јавни увид, који се односи на предметни План детаљне регулације је објављено у листу "Данас" дана 25.07.2023. године. Рани јавни увид је трајао 15 дана, почев од 25.07.2023. године, закључно са 08.08.2023. године, у згради Општинске управе општине Кладово, Одељењу за урбанизам, грађевинарство и планирање, 19320 Кладово, ул. Краља Александра бр. 35, као и на интернет страници општине Кладово (www.kladovo.org.rs).

У току трајања раног јавног увида, није било примедби, ни сугестија.

Након спроведеног раног јавног увида, Општинска управа општине Кладово, Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање је сачинило Извештај о обављеном раном јавном увиду, бр. 350-55/2023-III-04 од 15.08.2023. године, који је усвојен на седници Комисије за планове, одржаној 22.08.2023. године (бр. 350-55/2023 од 22.08.2023. године). По обављеном раном јавном увиду и прибављању услова ималаца јавних овлашћења, обрађивач је израдио и доставио комисији нацрт Плана детаљне регулације (са Извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину) који је разматран у два наврата на седницама одржаним 28.06.2024. и 29.07.2024. године, а о чему су састављени записници: Записник бр.350-16-1/2024 од 01.07.2024. године и Записник бр.350-31/2024 од 29.07.2024. године, у којима су наведене примедбе и сугестије Комисије за планове, по којима је обрађивач плана био обавезан да поступи. Обрађивач плана је поступио по примедбама и сугестијама Комисије и доставио нацрт Плана на стручну контролу која је обављена на седници Комисије за планове 02.08.2024. године, о чему је Комисија сачинила Извештај о извршеној стручној контроли нацрта Плана бр.350-31/2024-2 од 02.08.2024. године.

2. ПОДАЦИ О ОГЛАШАВАЊУ И СПРОВОЂЕЊУ ПОСТУПКА ЈАВНОГ УВИДА

Оглас о јавном увиду је објављен у листу „Данас“ дана 27.08.2024. године.

Јавни увид је обављен у трајању од 30 дана, почев од 29.08.2024. године, закључно са 27.09.2024. године.

На почетку јавног увида, свим имаоцима јавних овлашћења од којих су затражени услови упућени су захтеви за издавање мишљења на нацрт предметног Плана.

До краја јавног увида (27.09.2024. године) и до термина одржавања јавне седнице (04.10.2024. године), пристигло је:

- Мишљење, Завод за заштиту споменика културе Ниш, бр.1577/2-02 од 10.09.2024. године;
- Мишљење, Завод за заштиту природе РС, бр.021-2911/5 од 17.09.2024. године;
- Мишљење, Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, бр.12556-4/23 од 06.09.2024. године;
- Мишљење, МУП Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору, бр.07.8.1 број 217-6781/24 од 02.09.2024. године;
- Мишљење, ЈУГОРОСГАЗ а.д. Београд, бр.Н14-416 од 05.09.2024. године;
- Мишљење, ЈП СРБИЈАГАС, бр.06-07-11/1913/1 од 16.09.2024. године;
- Мишљење, Републички сеизмолошки завод, бр.02-378-3/2023 од 05.09.2024. године;
- Мишљење, Телеком Србија а.д. Београд, Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, бр.Д211-415899/2-2024 Н.Д.(број ЛКРМ:31) од 19.09.2024. године;

- Мишљење, ЈП „Комуналац“ Кладово, бр.707-1/2024 од 18.09.2024.године, А која су сва претходно наведена мишљења ПОЗИТИВНА тј.без примедби на нацрт ПЛАНА;
и
- Мишљење, ЈП „Путеви Србије“ Београд, бр.953-18494/24-1 од 26.09.2024.године, које је НЕГАТИВНО тј. са таксативно наведеним примедбама на нацрт ПЛАНА. Ово мишљење ЈП „Путеви Србије“ даје се у прилогу овог Записника и чини његов саставни део.

Такође је констатовано и да је од стране једног физичког лица, Александре Шепецановић из Кладова, 30.09.2024.године на Писарницу Општинске управе Кладово поднета и од стране ОУ Кладово под бројем 350-31/2024-2-III-04 од тог датума 30.09.2024.године заведена Примедба у којој је подносилац ставио примедбу да прикључак на државни пут предложен саобраћајним решењем пресеца и затвара постојећи општински, некатегорисани пут на кп бр.33 КО Милутиновац, уз сугерисање разматрања могућности саобраћајног прикључка комплекса соларне електране директно на тај некатегорисани пут северно од парцеле електране а са везом на ширу саобраћајну мрежу која би у том случају била остварена преко постојећег прикључка некатегорисаног пута на државни пут, уз напомену да наведена примедба није поднета у року наведеном у оглашеном јавном увиду у Нацрт ПДР-а, тј. у току трајања јавног увида почев од 29.08.2024.године па закључно са 27.09.2024.године, односно није поднета у прописаном року.

3. ПОДАЦИ О СЕДНИЦИ КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ

Јавна седница Комисије за планове одржана је дана 04.10.2024.године, са почетком у 15 часова и завршетком у 16 часова и 40 минута.

Затворена седница Комисије за планове одржана је дана 16.10.2024.године, са почетком у 15 часова и завршетком у 15 часова и 40 минута.

Подаци о присутним члановима Комисије и другим лицима

Јавној седници Комисије за планове одржаној дана 04.10.2024.године присуствовали су следећи чланови Комисије:

1. Димитрије Циклушевић, председник Комисије за планове;
3. Ирена Белић, члан Комисије за планове;
4. Предраг Каменовић, члан Комисије за планове;
5. Весна Цепењор, члан Комисије за планове;
6. Сузана Милошевић, члан Комисије за планове;

Оправдано је била одсутна следећи члан Комисије за планове:

1. Нинушка Пешић, члан Комисије за планове;

Констатовано је да Комисија за планове има кворум за рад и одлучивање.

Присуствовали су и:

1. Свјетлана Медић, дипл.инж.арх., директор и одговорни урбаниста Обрађивача Плана („ARCHIMEDIA“ Д.О.О. Београд), као и
2. Предраг Матејевић, представник Наручиоца Плана – „CONAL GROUP“ Д.О.О. Београд.

Затвореној седници Комисије за планове одржаној дана 16.10.2024.године присуствовали су следећи чланови Комисије:

1. Димитрије Циклушевић, председник Комисије за планове;
2. Нинушка Пешић, члан Комисије за планове;
3. Ирена Белић, члан Комисије за планове;
4. Предраг Каменовић, члан Комисије за планове;
5. Весна Цепењор, члан Комисије за планове;
6. Сузана Милошевић, члан Комисије за планове;

Констатовано је да Комисија за планове има кворум за рад и одлучивање.

4.ЈАВНА СЕДНИЦА КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ

Термин одржавања јавне седнице Комисије за планове, објављен је у Огласу о јавном увиду. О одржавању јавне седнице Комисије за планове, сачињен је посебан Записник (који садржи основне податке о времену и месту одржавања јавне седнице).

5.ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦА КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ

На затвореној седници одржаној 16.10.2024.године од 15.00 до 15.40 часова, разматрана су мишљења надлежних институција, односно примедбе на Нацрт Плана и Комисија за планове је заузела став.

1. Мишљење ЈП „Путеви Србије“, бр.953-18494/2024 од 26.09.2024.године (у прилогу овог Извештаја дато као његов саставни део).Примедбе ЈП „Путеви Србије“ су у виду констатације таксативно наведене у издатом Мишљењу да обрађивач плана није поступио у свим ставкама које су наведене у издатим условима за израду Плана бр.953-3258/22-1 од 02.03.2022.године. Примедбе се односе на текстуални и графички део плана, на потребна усклађивања и на исправку грешки. Суштински кључна примедба се односи најпре на сам начин прикључења планираног комплекса на јавну саобраћајницу. Констатовали су да је комплекс директно прикључен на државни пут, уместо на локални пут, како је дато у наведеним условима ЈП „Путеви Србије“, што ствара вишеструке проблеме, осим код начина прикључења и на то да таква шема искључује/укида постојећи локални пут.

Одговор обрађивача: Примедбе се прихватају.

Став Комисије: Примедбе из Мишљења ЈП“Путеви Србије“ се у целости прихватају.

2. **Подносилац примедбе:** физичко лице Александра Шепецановић из Кладова.
Примедба је пристигла након рока за подношење примедби. Примедба се такође односи на начин прикључења комплекса.

Одговор обрађивача: Примедба се не разматра јер је пристигла након законског рока.

Став Комисије: Примедба је пристигла након законског рока, па се не разматра.

Након разматраних примедби, у складу са наведеним ставовима, Комисија за планове општине Кладово доноси следећи:

ЗАКЉУЧАК

Обрађивач Плана је дужан да измени Нацрт Плана детаљне регулације Соларна електрана „Conal Solar 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово, тако што ће поступити у свему по примедбама ЈП „Путеви Србије“, а Наручилац Плана је дужан да измењени Нацрт ПДР-а, заједно са у складу са том изменом измењеним Извештајем о Стратешкој процени утицаја предметног ПДР-а на животну средину, достави Комисији за планове на поновну стручну контролу.

У Кладову
21. октобра 2024.год.

Председник Комисије за планове

Dimitrije Ciklušević
200049532

Digitally signed by Dimitrije
Ciklušević 200049532
Date: 2024.11.19 08:10:23 +01'00'

Димитрије Циклушевић

Члан Комисије за планове

Ninuška Pešić
469800

Digitally signed by Ninuška Pešić
469800
Date: 2024.11.14 11:46:41 +01'00'

Нинушка Пешић

Члан Комисије за планове

ИРЕНА БЕЛИЋ
010576152 Sign

Digitally signed by ИРЕНА БЕЛИЋ
010576152 Sign
Date: 2024.11.13 10:04:46 +01'00'

Ирена Белић

Члан Комисије за планове

ПРЕДРАГ КАМЕНОВИЋ
009044217 Sign

Digitally signed by ПРЕДРАГ
КАМЕНОВИЋ 009044217 Sign
Date: 2024.11.14 09:38:24 +01'00'

Предраг Каменовић

Члан Комисије за планове

Vesna Cepenjor
200042843

Digitally signed by Vesna
Cepenjor 200042843
Date: 2024.11.18 08:31:29 +01'00'

Весна Цепењор

Члан Комисије за планове

СУЗАНА МИЛОШЕВИЋ
011659078 Auth

Digitally signed by СУЗАНА
МИЛОШЕВИЋ 011659078 Auth
Date: 2024.11.18 14:11:39 +01'00'

Сузана Милошевић

Руководилац Одељења за урбанизам
грађевинарство и планирање ОУ Кладово,

Dimitrije Ciklušević
200049532

Digitally signed by Dimitrije
Ciklušević 200049532
Date: 2024.11.19 08:14:04 +01'00'

Димитрије Циклушевић

Начелник ОУ Кладово,

6315669c-8e06-4cfd-
-b68c-c5e75c7ef9d1

Digitally signed by
6315669c-8e06-4cfd-b68c-
c5e75c7ef9d1
Date: 2024.11.19 13:05:07 +01'00'

Душан Белић

Предузеће за пројектовање
„ARHIMEDIA“ d.o.o.

11070-НОВИ БЕОГРАД
ул. Милентија Поповића бр. 32/31

На основу вашег захтева ББ, наш број 953-18494 од 03.09.2024. године, за издавање мишљења на Нацрт ана детаљне регулације соларне електране „CONAL SOLAR I“, у КО Милутоновац, општина Кладово, авештавамо вас следеће:

ЈП „Путеви Србије“ је издало услове за израду предметног плана, под бројем 953-3258/22-1 од 03.2022. године.

Увидом у Нацрт плана детаљне регулације соларне електране „CONAL SOLAR“, у КО Милутоновац, општина Кладово, констатујемо следеће:

- У обухвату плана не налази се катастарска парцела број 1660 КО Милутиновац на којој је изграђена траса државног пута I реда број 35 као ни планирано решење саобраћајног прикључка комплекса соларне електране на државни пут. У складу са наведеном потребно је границу обухвата проширити и обухватити и парцелу државног пута у делу планираних интервенција на путу.
- У обухвату плана не налази се катастарска парцела број 33 КО Милутиновац на којој је изграђена траса некатегорисаног пута. Увидом у графички прилог уочава се да се на позицији планираног саобраћајног прикључка укида повезаност наведеног некатегорисаног пута на државни пут. Исто је потребно разрешити, евентуално наћи ново решење, односно дефинисати начин повезивања некатегорисаног пута који се налази на земљишту јавне намене.
- У обухвату плана приказана је и планирана интерна саобраћајница око комплекса соларне електране. Како је у складу са чланом 33. Закона о путевима забрањена изградња саобраћајних површина, осим које су у функцији пратећих, функционалних садржаја јавног пута, исту је потребно планирати изван заштитног појаса државног пута I реда број 35.
- У графичком прилогу је потребно приказати трасу државног пута из Генералног пројекта брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза паланка и Кладово – Неготин са дефинисаним коридором.
- У тексту плана потребно је кориговати следеће:
 - У тачки 9.3.1. „Регулација“, стр. бр. 12, потребно је другу тачку у трећем пасусу кориговати на начин да се дефинише да заштитни појас представља грађевинску линију, а не појас контролисане изградње. У графичком прилогу је исто потребно усагласити јер је на различитим графичким прилозима другачије дефинисана грађевинска линија, односно заштитни појас државног пута, а приказани соларни панели су приказани у грађевинској линији/заштитном појасу. Наведено је потребно усагласити у графичком и текстуалном делу плана.
 - У тачки 11.1 „Увод“ на стр. бр. 14, у седмом пасусу је потребно додати бројеве службених гласника приликом навођења Закона о планирању и изградњи.
 - У тачки 12.1. „Постојеће стање саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре“, је потребно кориговати ПГДС на државном путу, с обзиром да ЈП „Путеви Србије“ имају нове податке о бројању саобраћаја у односу на бројење возила у моменту издавања услова од стране ЈП „Путеви Србије“. Податке о ПГДС на државном путу, деоници, можете прегледати на интернет страници ЈП „Путеви Србије“.
 - У тачки 12.2.1. „Јавне саобраћајне површине“ је наведено да се задржава постојећи саобраћајни прикључак (општинског) некатегорисаног пута на државни пут. Исто није усаглашено у графичком делу плана где исти и није у обухвату нити се прикључује на државни пут. Још једном наводимо да је потребно дефинисати повезаност некатегорисаног пута.
 - У тачки 12.3. „Услови за реализацију саобраћајне инфраструктуре“, на стр. бр. 22. дефинисани су услови са саобраћајно прикључење на општински некатегорисани пут. Није јасно да ли се планира саобраћајно прикључење на општински некатегорисани пут или на државни пут, како је у графичком прилогу и приказано. Потребно је исто усагласити. Напомињемо да у тексту плана нису наведени услови и дефинисано решење за саобраћајно прикључење на државни пут и исто је

потребо навести, наравно уколико је и планирано саобраћајно прикључење соларне електране на државни пут. У тачки 12.5. „Правила грађења саобраћајнице и саобраћајне инфраструктуре“, на стр. бр. 23. у првом пасусу је исто нејасно наведено на који пут је планирано овим планом саобраћајно прикључење, на некатегорисани или државни пут I реда број 35.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749

daniijela.gojic@putevi-srbije.rs

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА
ЗА СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ
И РАЗВОЈ

Миодраг Поповић, маг.инж.саобр.

Обрадио:

Данијела Гојић, дипл.простор.план.

Контролисао:

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

Достављено:

- ① Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општина Кладово
Комисија за планове
Број: 350-55/2023
Датум: 22.08.2023.
К Л А Д О В О

У складу са чл.45а. 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, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 13. Правилника о начину и поступку избора чланова комисије за стручну контролу планских докумената, комисије за контролу усклађености планских докумената, комисије за планове јединице локалне самоуправе и комисије за стручну контролу урбанистичког пројекта, праву и висини накнаде члановима комисије, као и условима и начину рада комисија („Сл.гласник РС", бр.32/19) и на основу чл. 43. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС", бр.32/19), Комисија за планове Општине Кладово на седници одржаној дана 22.08.2023.год., а по завршеном раном јавном увиду за **План детаљне регулације за изградњу соларне електране "Conal Solar 1" КО Милутиновац, општина Кладово**, спроведеног у складу са Законом, о чему је сачињен Извештај о раном јавном увиду који ће представљати саставни део документације Плана, а који је достављен уз позив за одржавање седнице Комисије за планове,

УСВОЈИЛА ЈЕ

Извештај о обављеном раном јавном увиду у елаборат за израду
Плана детаљне регулације за изградњу соларне електране
"Conal Solar 1" КО Милутиновац, Општина Кладово,
заведен под бројем 350-55/2023-III-04 од 15.08.2023.године

У Кладову
22. август 2023.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Димитрије Циклушевић - председник Dimitrije Ciklusevic 200049532	Digitally signed by Димитрије Циклушевић DN: cn=Димитрије Циклушевић, o=Општина Кладово, ou=Комисија за планове, email=dimik@kladovo.rs, c=RS Date: 2023.08.24 12:34:32 +02'00'
Нинушка Пешић - члан	Digitally signed by НИНУШКА ПЕШИЋ DN: cn=НИНУШКА ПЕШИЋ, o=Општина Кладово, ou=Комисија за планове, email=ninushka@kladovo.rs, c=RS Date: 2023.08.24 12:34:32 +02'00'
Ирена Белић - члан	ИРЕНА БЕЛИЋ 010576152 Sign Digitally signed by ИРЕНА БЕЛИЋ DN: cn=ИРЕНА БЕЛИЋ, o=Општина Кладово, ou=Комисија за планове, email=irena@kladovo.rs, c=RS Date: 2023.08.24 12:34:32 +02'00'
Предраг Каменовић - члан	
Весна Цепењор - члан	Весна Cepenjor Digitally signed by Весна Цепењор DN: cn=ВЕСНА ЦЕПЕЊОР, o=Општина Кладово, ou=Комисија за планове, email=vesna@kladovo.rs, c=RS Date: 2023.08.24 12:34:32 +02'00'
Сузана Милошевић - члан	Сузана Милошевић Digitally signed by Сузана Милошевић DN: cn=СУЗАНА МИЛОШЕВИЋ, o=Општина Кладово, ou=Комисија за планове, email=suzana@kladovo.rs, c=RS Date: 2023.08.24 12:34:32 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА КЛАДОВО
Општинска управа Кладово
Одељење за урбанизам, грађевинарство и
планирање
Број: 350-55/2023-III-04
15.08.2023.године
К л а д о в о

На основу члана 43. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019) **Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање Општинске управе Кладово** припремило је следећи:

Извештај о обављеном раном јавном увиду у елаборат за израду Плана детаљне регулације за изградњу соларне електране „CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово

У складу са чланом 45А 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, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19-др.закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и чл.39-43. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019), **Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање Општинске управе општине Кладово**, као носилац израде предметног плана организовала је рани јавни увид за израду Плана детаљне регулације за изградњу соларне електране **„CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово**

Одлука о изради Плана детаљне регулације подручја соларне електране **„CONAL SOLAR 1“, КО Милутиновац, Општина Кладово** донесена је на седници Скупштине општине Кладово одржаној 05.03.2021.год. и објављена је у „Сл. листу општине Кладово“ бр.1/2021 која је измењена Одлуком о измени Одлуке од 14.09.2021.год. објављеном у „Сл.листу Општине Кладово“, бр.6/2021 и Одлуком о измени Одлуке од 22.02.2023.год. објављеном у „Сл.листу Општине Кладово“, бр.1/2023.

Одредбама чл.7 наведене Одлуке СО Кладово одређено је да средства за израду Плана сноси инвеститор планиране изградње предметне соларне електране односно наручилац Плана: „CONAL GROUP“ д.о.о. Београд, огранак Кладово, ул. Лоле Рибара бр.41, а да је Општинска управа Кладово, **Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање** Носилац израде Плана. Обрађивач Плана: „ARCHIMEDIA“ д.о.о. Београд, ул. Милентија Поповића бр. 32/31, Београд, изабран је од стране Наручиоца израде планске документације. Обрађивач Плана је Носиоцу израде Плана доставио Елаборат за рани јавни увид за предметни План заведен под бр.350-55/2023- III-04 од 17.07.2023.год.

Текст о оглашавању раног јавног увида објављен је у дневном листу „DANAS“, дана 25. јула 2023.године, на огласној табли зграде Општине Кладова као и на званичном сајту Општине Кладово.

Рани јавни увид трајао је 15 дана и то од 25.07.2023. до 08.08.2023.године. Обрађивач плана сачинио је материјал за рани јавни увид који је био доступан заинтересованој јавности.

За време трајања раног јавног увида за предметни ПДР, као и до дана израде овог извештаја, овом одељењу није достављена ниједна примедба нити сугестија на исти.

У току трајања раног јавног увида поднети су захтеви релевантним имаоцима јавних овлашћења за издавање услова из њихове надлежности и према тим захтевима прибављени услови од истих у свему према приложеној табели која представља саставни део овог Извештаја.

У вези са свим претходно наведеним обрађивачу плана за израду нацрта предметног ПДР-а дају се следеће смернице:

- На основу у току трајања раног јавног увида прибављених услова од релевантних ималаца јавних овлашћења и по прибављању преосталих услова са списка из табеле у прилогу овог Извештаја, обрађивач плана приступиће изради нацрта плана у свему према тим условима.
- Уочена су одређена неслагања између траса коридора инфраструктуре (државних путева) у постојећој планској документацији (ППО Кладово) и у решењу брзе саобраћајнице на правцу Брза Паланка – Кладово, као деоници инфраструктурног коридора брзих саобраћајница IБ реда на правцима Голубац-Доњи Милановац-Брза Паланка и Кладово-Неготин, за који је урађен Генерални пројекат и у току је израда релевантног Просторног плана подручја посебне намене, на шта је потребно посебно обратити пажњу, због усаглашавања, а у сарадњи са ЈП Путеви Србије, где ће се након издавања услова утврдити прецизна траса планиране саобраћајнице по наведеном ПППН који је у изради, што ће утицати на планирана решења у предметном ПДР-у.

По оглашавању и спровођењу поступка раног јавног увида у елаборат Плана ово одељење је припремило овај Извештај о обављеном раном јавном увиду, који ће упутити Комисији за планове да би ова заказала седницу Комисије на којој ће овај Извештај разматрати и на њега дати прописану сагласност.

Сагласно свему напред изнетом као и одредбама члана 43. напред цитираног Правилника стекли су се услови да се овај припремљени Извештај поднесе Комисији општине Кладово на усвајање, а потом и да обрађивач Плана приступи изради нацрта предметног плана.

Обрада,

Милојка Радојковић



Руководилац,

Димитрије Циклушевић, дипл.п.планер.



Заменик начелника,

Душан Белић, дипл.правник.



ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПОДРУЧЈА СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ
„CONAL SOLAR 1“, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО
РАНИ ЈАВНИ УВИД

Ред. број	Назив институције	Број и датум захтева	Врста документа	Број и датум
01.	Завод за заштиту природе Србије Јапанска бр.35 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Обавештење о накнади	
02.	Завод за заштиту споменика културе Ниш Добричка бр.2 18000 Ниш	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	28.07.2023.
03.	Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру Немањина бр.15 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	31.07.2023.
04.	ЈВП „Србијаводе“ Булевар уметности бр.2а 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	28.07.2023.
05.	Републички хидрометеоролошки завод Кнеза Вишеслава бр.66 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повраћај техничке документације	922-3-111/2023 Од 01.08.2023.
06.	МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за	ПДР-РЈУ 01-01/2023	Повраћај техничке документације	

	ванредне ситуације у Бору,Трг ослобођења б.б. 19210 Бор	25.07.2023.		27.07.2023.
07.	„Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.
08.	ЈП ЕПС Дистрибуција, Огранак Зајечар Трг ослобођења бр.37 19000 Зајечар	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.
09.	„Телеком Србија“ а.д., Извршна јединица Зајечар Драгослава Срјовића бр.13, 19000 Зајечар	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.		
10.	С.У.Р. „ЕЛИТЕ“ Краља Александра бр.11 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.
11.	ЈП „Јединство“ Кладово Дунавска бр.15 19 320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Подаци о инфраструктури	09-40/23 од 31.07.2023.
12.	ЈП „Комуналац“ 22. септембра бр.18б 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	31.07.2023.
13.	„Југоросгаз“а.д. Змај Јовина бр.8-10 11000 БЕОГРАД	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.

14.	ЈП „Србијагас“ Аутопут бр.11 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.
15.	ЈП „Србијашуме“ Булевар Михајла Пупина 113 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	28.07.2023.
16.	ЈП „Електропривреда Србије“ Огранак „ХЕ Ђердап – Кладово“ Трг Краља Петра бр.1 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	27.07.2023.
17.	ЈП „Путеви Србије“ Булевар Краља Александра бр.282 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повратница/Извештај о уручењу	28.07.2023.
18.	Републички сеизмолошки завод Ташмајдански парк бб 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Услови	02-378-1-1/2023 од 03.08.2023.

Управног суда у Београду у року од 30 (словима: тридесет) дана од дана пријема решења.

Број:463-6/2021-1
У Кладову, 05.03.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Драган Максимовић

На основу члана 5. и члана 9. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/2004 и 88/2010) и члана 40. Статута општине Кладово („Сл.лист општине Кладово” бр. 7/2019) Скупштина општине Кладово на седници одржаној 05.03.2021.године доноси

ОДЛУКУ

о изради Стратешке процене утицаја на животну средину за План детаљне регулације Соларна електрана „Conal solar 1”, у КО Милутиновац, општина Кладово

Члан 1.

Приступа се изради Стратешке процене утицаја на животну средину (у даљем тексту: Стратешка процена) за План детаљне регулације Соларна електрана „Conal solar 1”, на локацији у КО Милутиновац, општина Кладово (у даљем тексту: ПДР), у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/2004 и 88/2010).

Члан 2.

Разлози за израду Стратешке процене утицаја на животну средину произилазе из садржаја и карактера ПДР-а, а дефинисани су одредбама члана 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/2004 и 88/2010).

Члан 3.

Стратешка процена ће се вршити у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 135/2004 и 88/2010), према критеријумима дефинисаним у

Прилогу I овог закона који је одштампан уз овај закон и чини његов саставни део.

Стратешка процена мора бити усаглашена са стратешким принципима заштите животне средине у Просторном плану општине Кладово („Службени лист општине Кладово”, бр. 1/2012), као и одредбама Закона о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр. 135/2004, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - др. закон).

Члан 4.

Стратешком проценом ће бити обухваћен простор дефинисан просторним обухватом ПДР-а. Територијални обухват, намена простора и зонирање биће дато ПДР-ом. Укупна површина планског подручја је око 11.10.00 хектара и обухвата целе катастарске парцеле бр. 35/1; 35/2; 36; 34; 61/2; 73; 75; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 33 5/2; и део кп. бр. 33; све у КО Милутиновац.

Овом Одлуком дата је оквирна, односно прелиминарна граница просторног обухвата, која ће бити прецизно тј. коначно утврђена Нацртом ПДР-а.

Члан 5.

Извештај о стратешкој процени представља документ којим се описују, вреднују и процењују могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана и одређују мере за смањење негативних утицаја на животну средину.

Извештај о стратешкој процени садржи, нарочито:

- Полазне основе стратешке процене,
- Опште и посебне циљеве стратешке процене и избор индикатора,
- Процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину,
- Смернице за израду процене утицаја пројеката на животну средину,
- Програм праћења стања животне средине у току спровођења плана и програма (мониторинг),
- Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради стратешке процене,
- Приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор датог плана и програма са аспекта разматраних

варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у планили програм,

- Закључке до којих се дошло током израде извештаја о стратешкој процени представљене на начин разумљив јавности,
- Друге податке од значаја за стратешку процену.

Члан 6.

Поступак стратешке процене састојаће се од фаза прописаних у складу са одредбама члана 8. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Члан 7.

Носиоца израде Извештаја о Стратешкој процени одредиће инвеститор изградње предметне соларне електране тј. финансијер средстава за израду ПДР-а, који ће за потребе израде истог ангажовати потребне стручњаке и прибавити сва потребна мишљења заинтересованих органа и организација.

Носилац израде Извештаја о Стратешкој процени мора да испуњава услове прописане чланом 10. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004 и 88/2010).

Израда Извештаја о стратешкој процени биће усаглашена са поступком израде ПДР-а и процедуром његовог усвајања.

Члан 8.

Орган надлежан за припрему плана ће обезбедити учешће заинтересованих органа, организација и јавности у поступку прибављања сагласности на Извештај о стратешкој процени.

Извештај о стратешкој процени биће изложен на јавни увид упоредо са излагањем Предлога ПДР-а. Обавештење о начину јавног увида, достављању мишљења, као и времену и месту одржавања јавне расправе објавиће се благовремено у средствима јавног информисања.

Члан 9.

Одлука о изради Стратешке процене

представља саставни део Одлуке о изради ПДР-а и објавиће се у „Службеном листу општине Кладово”.

Члан 10.

Ова Одлука ступа на снагу 8 (осмог) дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово”.

Број: 501-46/2021-I

Датум: 05.03.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Драган Максимовић

На основу члана 46. 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, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19 и 9/2020) а по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове Општине Кладово и члана 40. Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 7/19) Скупштина општине Кладово на седници одржаној 05.03.2021. године доноси

ОДЛУКУ О ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА „CONAL SOLAR 1“ У КО МИЛУТИНОВАЦ, ОПШТИНА КЛАДОВО

Члан 1.

Приступа се изради Плана детаљне регулације СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА „CONAL SOLAR 1“ У КО МИЛУТИНОВАЦ, ОПШТИНА КЛАДОВО (у даљем тексту ПДР).

Оквирне границе обухвата планског документа са описом

Члан 2.

ПДР се доноси за подручје укупне површине око 11.10.00 ha и чине га целе катастарске

парцеле бр.35/1, 35/2, 36, 34, 61/2, 73, 75, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 335/2 и део катастарске парцеле бр. 33 КО Милутиновац.

Опис граница обухвата ПДР:

- Са северне стране: кп бр.4 КО Милутиновац;
- Са северо-источне стране: кп бр.1660 КО Милутиновац;
- Са југо-источне стране: кп бр.90, 81 и 77 КО Милутиновац;
- Са југо-западне стране: кп бр.71, 335/1, 67, 66, 61/1, 58 и 57 КО Милутиновац;
- Са северо-западне стране: кп бр.41, 40, 39, 38 и 37 КО Милутиновац;

Овом Одлуком дата је оквирна, односно прелиминарна граница обухвата плана, која ће бити прецизније тј. коначно утврђена Нацртом ПДР-а.

Графички прилог: ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПДР-а САЛАРНА ЕЛЕКТРАНА „CONAL SOLAR I“ У КО МИЛУТИНОВАЦ, ОПШТИНА КЛАДОВО, је саставни део ове Одлуке.

Услови и смернице планских докумената вишег реда, ширег подручја и развојних стратегија

Члан 3.

Предметна локација ПДР-а налази се у обухвату Просторног плана Општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“ бр. 1/2012), којим се прописују мере и услови за даље спровођење.

За потребе изградње соларне електране, а у складу са Просторним планом Општине Кладово, неопходна је израда ПДР.

Израда ПДР-а у складу је са дефинисаним приоритетним стратешким циљевима из Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године међу којима је један од значајнијих стратешких приоритета повећање производње и удела обновљивих извора енергије у укупном енергетском билансу земље.

Принципи планирања, коришћења уређења и заштите простора из важеће планске документације

Члан 4.

Општи принципи планирања енергетских објеката и постројења уз одређена прилагођавања, су:

- постизање економске, функционалне и

просторне ефикасности;

- квалитет животне средине и квалитет живљења (обезбеђење прихватљивих еколошких и амбијенталних стандарда, као и општег нивоа друштвеног стандарда, доступности урбаних сервиса и др.);

- смањење енергетских потреба код свих потрошача енергије путем доношења и

- обавезне примене стандарда енергетске ефикасности, економских инструмената и организационих мера;

- одржавање и побољшање квалитета рада и поузданости система и објеката производње електричне енергије као и постојеће електропреносне,

- дистрибутивне, и делом топлификационе мреже и даљи развој тих система и мрежа;

- у погледу заштите животне средине велики значај ће имати интензивније коришћење нових и обновљивих извора енергије;

Визија и циљеви планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја

Члан 5.

- Перспективно искоришћавање природних ресурса (сунчеве енергије), као енергетског потенцијала;
- Подела простора на посебне целине и зоне;
- Детаљна намена земљишта;
- Регулационе линије јавних саобраћајница, односно јавних површина и грађевинске линије са елементима за обележавање на геодетској подлози (регулациони план);
- Нивелационе коте јавних саобраћајница, односно јавних површина, као и интерних саобраћајница (нивелациони план);
- Попис парцела и опис локација за јавне и остале површине (намене), садржаје и објекте, коридоре и капацитете за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру;
- Мере заштите културно-историјских споменика и заштићених природних целина, локације за које се обавезно израђује урбанистички пројекат или расписује конкурс, правила уређења и правила грађења по целинама и зонама и друге елементе значајне за спровођење

плана детаљне регулације који ће представљати плански основ за издавање информације о локацији, локацијских услова и израду урбанистичко-техничких докумената.

Концептуални оквир планирања, са предлогом основних намена простора и коришћења земљишта

Члан 6.

Концепција организације и уређења простора утврђена је у складу са смерницама из Просторног плана Општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“ бр. 1/2012).

Циљ израде ПДР-а је привођење предметног простора наменама утврђеним Просторним планом Општине Кладово, како би се природни енергетски ресурси (сунчева енергија) искористили као енергетски потенцијал.

Начин финансирања израде планског документа, назив носиоца израде и рок за израду

Члан 7.

Средства за израду ПДР-а обезбедиће инвеститор планиране изградње предметне соларне електране: „CONAL GROUP“ DOO Београд, огранак Кладово, ул. Лоле Рибара бр. 41.

Носилац израде ПДР-а је Општинска управа Кладово-Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање. ПДР ће изградити правно лице или предузетник основан у складу са законом, који испуњава услове прописане одредбама чл. 36 важећег Закона о планирању и изградњи.

Рок за израду ПДР-а је 9 (девет) месеци од дана ступања на снагу ове Одлуке о изради плана.

Место и начин објављивања јавног увида

Члан 8.

ПДР, пре подношења органу надлежном за његово доношење, подлеже стручној контроли и излаже се на јавни увид. Излагање Плана на јавни увид оглашава се у дневном листу и локалном листу и траје 30 дана, при чему се оглашавају подаци о времену и месту излагања Плана на јавни увид, начин на који

заинтересована правна и физичка лица могу доставити примедбе на План, као и друге информације које су од значаја за јавни увид.

Јавни увид Плана одржаће се у просторијама Општинске управе општине Кладово-Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање.

Одлука о изради или неприступању израде стратешке процене утицаја на животну средину

Члан 9.

За потребе израде ПДР-а приступа се изради стратешке процене утицаја Плана односно планираних намена на животну средину, у складу са Одлуком о изради стратешке процене утицаја на животну средину ПДР-а Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово, донета од СО Кладово, а која је саставни део ове Одлуке и која се заједно са овом Одлуком објављује у „Службеном листу општине Кладово“.

Број примерака плана који је потребно изградити у аналогном и дигиталном облику

Члан 10.

Елаборат ПДР-а израдиће се у по три примерка оригинала у аналогном и дигиталном облику који ће се по овери чувати један у Општини Кладово као доносиоца плана, један за Републички геодетски завод и један примерак оригинала за потребе Министарства, и три примерка копија у аналогном и дигиталном облику за потребе Архиве и Одељења за урбанизам, грађевинарство и планирање Општинске управе Кладово.

Члан 11.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

Број: 501-47/2021-I

Датум: 05.03.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Драган Максимовић

Графички прилог: ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПДР-а СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА
"CONAL SOLAR 1" У КО МИЛУТИНОВАЦ, ОПШТИНА КЛАДОВО

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Служба за кат. непокретности : кладово

Катастарска општина : милутиновац

Лист непокретности :

Поседник :

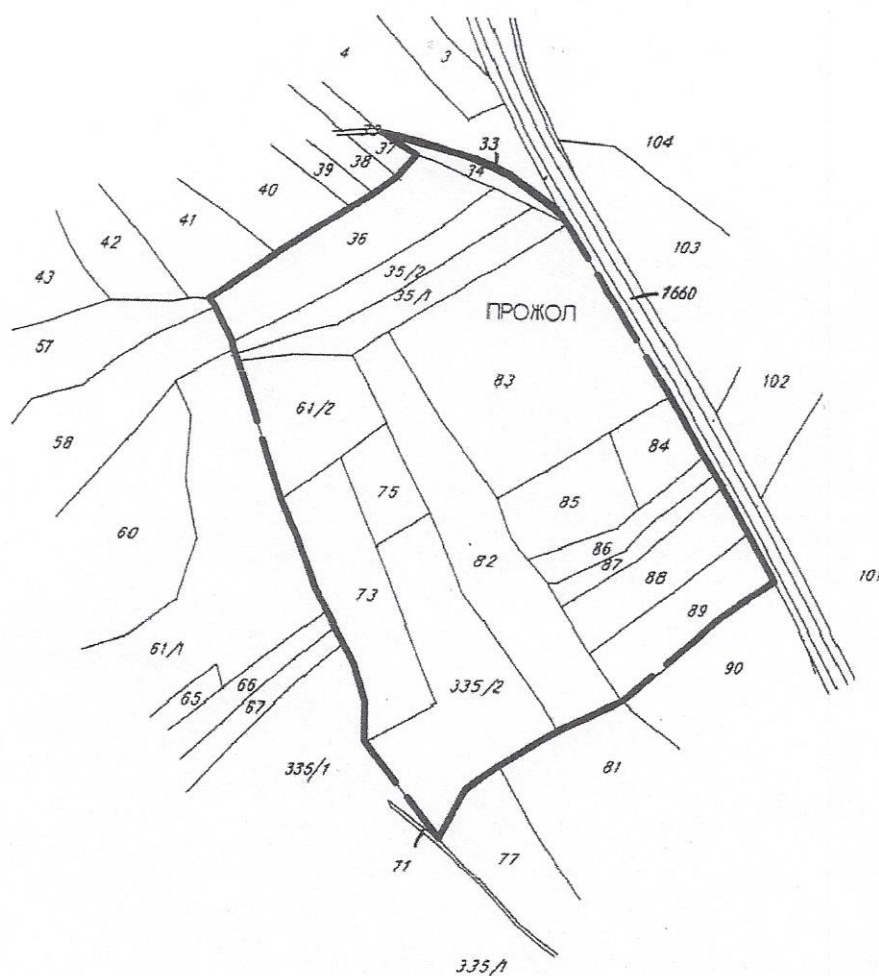
Адреса :

Број: 953-1/2020-91

КОПИЈА ПЛАНА

(катастарске парцеле: 34, 35/1, 35/2, 36, 61/2,
73, 75, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 335/2)

РАЗМЕРА 1 : 5000



На основу члана 29. став 1. тачка 3. и члана 41. став 1. тачка 5. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању у ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 87/2018), члана 7. Уредбе о саставу, начину и организацији рада штабова за ванредне ситуације ("Службени гласник РС", бр. 27/2020), члана 15. и члана 40. тачка 41. Статута општине Кладово ("Службени лист општине Кладово", бр. 7/2019), Скупштина општине Кладово, на седници одржаној дана 05.03.2021. године, **доноси**

ОДЛУКУ О ОБРАЗОВАЊУ ОПШТИНСКОГ ШТАБА ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Члан 1.

За праћење активности на смањењу ризика од катастрофа и координацију и руковођење у ванредним ситуацијама, у миру али и у ратном и ванредном стању, Скупштина општине Кладово образује Општински штаб за ванредне ситуације, сходно важећем Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању у ванредним ситуацијама и подзаконским актима.

Члан 2.

Образује се Општински штаб за ванредне ситуације општине Кладово у следећем саставу:

1. председник Општине Кладово, командант штаба.
2. помоћник председника Општине Кладово, заменик команданта штаба.
3. представник Одељења за ванредне ситуације Бор, начелник штаба.
4. председник Скупштине општине Кладово, члан штаба.
5. заменик председника Општине Кладово, члан штаба.
6. начелник Општинске управе Кладово, члан штаба.
7. директор ЈП „Јединство“ Кладово, члан штаба.
8. директор ЈП „Комуналац“ Кладово, члан штаба.
9. командир Ватрогасно-спасилачке јединице Кладово, члан штаба.

10. директор „ХЕ„Бердап-1“, члан штаба.
11. директор АД „Бедрап-услуге“ Кладово, члан штаба.
12. директор Здравственог центра Кладово, члан штаба.
13. начелник Полицијске станице Кладово, члан штаба.
14. директор Центра за социјални рад Кладово члан штаба.
15. секретар Црвеног крста Кладово, члан штаба.
16. директор ДОО „Текијанка“, члан штаба.
17. шеф испоставе „БИА“, члан штаба.

На основу ове Одлуке надлежни орган уручиће члановима штаба решења о постављењу на наведене дужности.

Члан 3.

Општински штаб за ванредне ситуације општине Кладово обавља следеће послове:

- 1) руководи и координира рад субјеката система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
- 2) руководи и координира спровођење мера и задатака цивилне заштите;
- 3) разматра Процене ризика, Планове заштите и спасавања и друга планска документа и даје препоруке за њихово унапређење;
- 4) прати стање и организацију система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама и предлаже мере за њихово побољшање;
- 5) наређује употребу снага система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама, средстава помоћи и других средстава која се користе у ванредним ситуацијама;
- 6) стара се о редовном информисању и обавештавању становништва о ризицима и опасностима и предузетим мерама.
- 7) процењује угроженост од настанка ванредне ситуације и доставља председнику општине Кладово предлог за проглашење и укидање ванредне ситуације на целој територији општине или њеном делу који је угрожен;
- 8) наређује приправност субјеката и снага система смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама;

На основу члана 76.став 1. Закона о буџетском систему („Сл.гласник РС“, бр. 54/2009, 73/2010, 101/2010, 101/2011, 93/2012, 62/2013, 63/2013 - испр., 108/2013, 142/2014, 68/2015 – др.закон, 103/2015, 99/2016, 113/2017, 95/2018, 31/2019 72/2019 и 49/2020) и члана 40.тачка 68) Статута општине Кладово („Сл.лист општине Кладово“, бр.7/2019), Скупштина општине Кладово на седници одржаној 14.09.2021. године, **доноси:**

ОДЛУКУ

Члан 1.

Усваја се Извештај о извршењу Одлуке о буџету општине Кладово за период 01.01.2021-30.06.2021. године-Извештај о извршењу Одлуке о буџету општине Кладово, бр. 401-36/2021-III-02 од 09.07.2021. године које је поднело Одељење за буџет и финансије општине Кладово за период од 01.01.2021-30.06.2021. године је саставни део ове Одлуке.

Члан 2.

Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

Члан 3.

Одлуку доставити Одељењу за буџет и финансије и архиви.

Број: 401-57/2021-I
У Кладову, 14.09.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР **ПРЕДСЕДНИК**
Бранислав Јордачевић Драган Максимовић

На основу члана 5. и члана 9. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010) и члана 40. Статута општине Кладово („Сл.лист општине Кладово“ бр. 7/2019) Скупштина општине Кладово на седници одржаној 14.09.2021. године, **доноси:**

ОДЛУКУ О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ

о изради Стратешке процене утицаја на животну средину за План детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, општина Кладово

Члан 1.

У члану 4. Одлуке о Изради Стратешке процене утицаја на животну средину за План детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, општина Кладово (у даљем тексту: Одлука), („Сл. лист општине Кладово“, бр. 1/2021) став 1. мења се и гласи:

„Стратешком проценом ће бити обухваћен простор дефинисан просторним обухватом ПДР-а. Територијални обухват, намена простора и зонирање биће дато ПДР-ом. Укупна површина планског подручја је око 10,1 хектара и обухвата целу катастарску парцелу бр. 1680 КО Милутиновац и део катастарске парцеле бр. 33 КО Милутиновац.“

Члан 2.

Ова Одлука о измени Одлуке ступа на снагу 8 (осмог) дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

Број: 501-187/2021-I
Датум: 14.09.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР **ПРЕДСЕДНИК**
Бранислав Јордачевић Драган Максимовић

На основу члана 46. 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020 и 52/2021), а по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове Општине Кладово и члана 40. Статута општине Кладово („Сл.лист општине Кладово“, бр. 7/19), Скупштина општине Кладово на седници одржаној 14.09.2021. године, **доноси:**

ОДЛУКУ О ИЗМЕНАМА ОДЛУКЕ
о изради Плана детаљне регулације Соларна
електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО
Милутиновац, општина Кладово

Члан 1.

У члану 2. Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, општина Кладово (у даљем тексту: Одлука) („Сл.лист општине Кладово“, бр.1/2021), став 1. мења се и гласи:

„ПДР се доноси за подручје укупне површине око 10,1 хектара и чине га цела катастарска парцела бр. 1680 КО Милутиновац и део катастарске парцеле бр. 33 КО Милутиновац.“

Члан 2.

У члану 2. Одлуке, став 4. мења се и гласи:
„Графички прилог бр. 1: Граница обухвата ПДР-а Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“, у КО Милутиновац, општина Кладово, је саставни део ове Одлуке.“

Члан 3.

У члану 7. Одлуке, став 3. мења се и гласи:
„Рок за израду ПДР-а је 9 (девет) месеци од дана ступања на снагу ове Одлуке о измени Одлуке о изради плана.“

Члан 4.

Ова Одлука о измени Одлуке ступа на снагу 8 (осмог) дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

Број: 501-188/2021-I
Датум: 14.09.2021. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

СЕКРЕТАР
Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК
Драган Максимовић

Графички прилог бр.1: ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПДР-а СОЛАРНА ЕЛЕКТРАНА
"CONAL SOLAR 1" У КО МИЛУТИНОВАЦ, ОПШТИНА КЛАДОВО



На основу члана 2. став 4. Закона о правобранилаштву („Сл. гласник РС“, бр. 55/2014), члана 32. став 1. тачка 6) Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, бр. 129/2007, 83/2014-др. закон, 101/2016 - др. закон, 47/2018 и 111/2021 - др. закон), члана 70. став 1. тачка 13) Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 7/2019), Скупштина општине Кладово на седници одржаној 22.02.2023. године, доноси

ОДЛУКУ О ИЗМЕНАМА ОДЛУКЕ О ПРАВОБРАНИЛАШТВУ ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Члан 1.

Члан 9. Одлуке о правобранилаштву општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 8/2014, 7/2016) мења се и гласи:

„Функцију Правобранилаштва врши правобранилац општине Кладово.

Правобраниоца, по испуњењу законских услова поставља и разрешава Општинско веће.

Образложени предлог за именовање, односно за разрешење правобраниоца, Општинском већу подноси председник Општине.“

Члан 2.

У члану 13. Одлуке, речи „Скупштини општине Кладово“ замењују се речима „Општинском већу општине Кладово“.

Члан 3.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

-Одлуку доставити: Правобранилаштву општине Кладово и архиви.

Број: 021-2/2023-I

У Кладову, 22.02.2023. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Секретар

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Арежина Радован

На основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 –

одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/2021) а по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове Општине Кладово и члана 40. Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 7/2019), Скупштина општине Кладово на седници одржаној 22.02.2023. године, доноси следеће:

ОДЛУКУ О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ

о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово

Члан 1.

У члану 7. Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1“ у КО Милутиновац, општина Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 1/2021 и 6/2021), (у даљем тексту: Одлука), став 3. мења се и гласи:

„Рок за израду ПДР-а је 30. септембар 2023. године.“

Члан 2.

Одредбе Одлуке које се овом Одлуком о измени одлуке не мењају остају и даље на снази.

Члан 3.

Ова Одлука о измени Одлуке ступа на снагу 8 (осмог) дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово“.

Број: 350-16/2023-I

У Кладову, 22.02.2023. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Секретар

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Арежина Радован

На основу члана 7. и члана 16. Закона о путевима („Сл. гласник РС“, број: 41/2018 и 95/2018), члана 32. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, број: 129/2007, 83/2014-др. закон и 101/2016-др. закон, 47/2018 и 111/2021-др. закон) и члана 40. Статута Општине Кладово („Сл. лист Општине Кладово“, бр. 7/2019), Скупштина Општине Кладово, на седници одржаној дана 22.02. 2023. године, доноси:

На основу члана 32.став 1. тачка 8.) Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС”, бр.129/2007, 83/2014, -др. закон, 101/2016-др. закон. и 47/2018), члана 22.ст.3 Закона о јавним предузећима („Сл. гласник РС”, бр. 15/2016 и 88/2019), и члана 40. ст. 1. тачка 45) Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр.7/2019), Скупштина општине Кладово, на седници одржаној дана 20.06.2024. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I

Даје се сагласност на Одлуку о утврђивању цена за услуге и радове Јавног предузећа „Комуналац” Кладово, Надзорног одбора Јавног предузећа под бројем 465 од 12.06. 2024. године

II

Решење доставити: ЈП „Комуналац“ Кладово и архиви.

Број: 303-13/2024-I
У Кладову, 20.06.2024. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Секретар

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Арежина Радован

На основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/2023) а по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове Општине Кладово бр. 350-16/2024 од 07. 06. 2024. године и члана 40. Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 7/2019), Скупштина општине Кладово на седници одржаној 20.06.2024.године, доноси следеће:

ОДЛУКУ О ИЗМЕНИ ОДЛУКЕ

о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО

Милутиновац, општина Кладово

Члан 1.

У члану 7. Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларна електрана „CONAL SOLAR 1” у КО Милутиновац, општина Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 1/2021, 6/2021 и 1/2023), (у даљем тексту: Одлука), став 3. мења се и гласи:

„Рок за израду ПДР-а је 03. август 2024. године”.

Члан2.

Одредбе Одлуке које се овом Одлуком о измени одлуке не мењају остају и даље на снази.

Члан 3.

Ова Одлука о измени Одлуке ступа на снагу 8 (осмог) дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Кладово”.

Број: 350-28/2024-I
У Кладову, 20.06.2024. године

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КЛАДОВО

Секретар

Бранислав Јордачевић

ПРЕДСЕДНИК

Арежина Радован

На основу члана 52. став 1. Закона о јавним предузећима („Сл. гласник РС“ бр. 15/2016 и 88/2019), а у складу са чланом 40. став 1. тачка 12) Статута општине Кладово („Сл. лист општине Кладово бр. 7/2019“.), Скупштина општине Кладово, на седници одржаној 20.06.2024. године, донела је

РЕШЕЊЕ

Констатује се да је Горану Матовићу.мастеру економије из Кладова престао мандат вршиоца дужности директора Јавног предузећа „Комуналац“ Кладово, закључно са 20. јуном 2024. године, услед истека рока обављања мандата вршица дужности директора у ЈП „Комуналац” Кладово.

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ПОДРУЧЈА СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ

„CONAL SOLAR 1“, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО

НАЦРТ ПДР-а

Ред. број	Назив институције	Број и датум захтева	Врста документа	Број и датум
01.	Завод за заштиту природе Србије Јапанска бр.35 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Решење	03 бр. 021-2911/3 од 09.10.2023.г.
02.	Завод за заштиту споменика културе Ниш Добричка бр.2 18000 Ниш	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Акт о условима	1189/2-02 од 01.08.2023.г.
03.	Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру Немањина бр.15 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Обавештење	12556-2 од 28.08.2023.г.
04.	ЈВП „Србијаводе“ Булевар уметности бр.2а 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Услови	7858/1 од 03.10.2023.
05.	Републички хидрометеоролошки завод Кнеза Вишеслава бр.66 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Повраћај техничке документације	922-3-111/2023 Од 01.08.2023.
06.	МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Мишљење	07.8.1 бр.217-6840/23 од 31.08.2023.г.

	ванредне ситуације у Бору, Трг ослобођења б.б. 19210 Бор			
07.	„Електромрежа Србије“ а.д. Кнеза Милоша бр.11 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Услови	130-00-УТД-003- 1019/2023-002
08.	ЈП ЕПС Дистрибуција, Огранак Зајечар Трг ослобођења бр.37 19000 Зајечар	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Услови	2540400- Д.10.08- 330800/2-2023 27.10.2023.
09.	„Телеком Србија“ а.д., Извршна јединица Зајечар Драгослава Срејовића бр.13, 19000 Зајечар	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Услови	Д211-342113/2- 2023 од 10.08.2023.
10.	С.У.Р. „ЕЛИТЕ“ Краља Александра бр.11 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Повраћај техничке документације	29.12.2023.
11.	ЈП „Јединство“ Кладово Дунавска бр.15 19 320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Подаци о инфраструктури	09-40/23 од 31.07.2023.
12.	ЈП „Комуналац“ 22. септембра бр.18б 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01- 01/2023 25.07.2023.	Обавештење	525-1/2023 од 08.12.2023.
13.	„Југоросгаз“ а.д. Змај Јовина бр.8-10 11000 БЕОГРАД	ПДР-РЈУ 01- 01/2023	Услови	Н11-353 од 21.08.2023.

		25.07.2023.		
14.	ЈП „Србијагас“ Аутопут бр.11 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Услови	06-07-11/2217/1 од 05.09.2023.г.
15.	ЈП „Србијашуме“ Булевар Михајла Пупина 113 11070 Нови Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Одговор на захтев за издавање услова	11508 од 09.08.2023.
16.	ЈП „Електропривреда Србије“ Огранак „ХЕ Ђердап – Кладово“ Трг Краља Петра бр.1 19320 Кладово	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Одговор на захтев	2560500-01.01.-88229/1-2024 од 05.02.2024.
17.	ЈП „Путеви Србије“ Булевар Краља Александра бр.282 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Потврда већ издатих Услова	953-3258/22 од 02.03.2022.г.
18.	Републички сеизмолошки завод Ташмајдански парк 8б 11000 Београд	ПДР-РЈУ 01-01/2023 25.07.2023.	Услови	02-378-1-1/2023 од 03.08.2023.

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 члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други 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 бр. ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године Предузећа за пројектовање „ARCHIMEDIA“ д.о.о., ул. Милентија Поповића бр. 32/31, 11070 Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на кп. бр. 1680, К.О. Милутиновац, општина Кладово, дана 09.10 2023. године под 03 бр. 021-2911/15 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који је предвиђена израда Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“, општина Кладово, а који се ради на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“, К.О. Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/2021, 6/2021 и 1/2023), не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у оквиру утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Прелиминарном границом Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“ може бити обухваћена к.п. бр. 1680 К.О. Милутиновац, општина Кладово;
 - 2) Планиране намене површина, као и све урбанистичке параметре ускладити са наменама одређеним планом вишег реда, односно Просторним планом општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/2012);
 - 3) Предвидети изградњу комуналне инфраструктуре у складу са планираним грађевинским капацитетом;
 - 4) Предвидети да се сви радови на припреми терена и изградњи врше ван вегетативног и репродуктивног периода биљака и животиња (пре 1. марта и после 15. јула);
 - 5) Планом обезбедити довољан размак између соларних модула како би се спречило засенчење земљишта и омогућили биолошки процеси;
 - 6) Приликом припреме терена за инсталацију соларних панела предвидети:
 - да земљани радови на инсталацији соларних модула не нарушавају конфигурацију терена. Забрањено је равнање терена и преоравање предметног подручја;
 - да све електричне инсталације буду добро изоловане и обезбеђене како би се спречило страдање дивљих животиња;
 - довољну висину соларних панела од земље како би се омогућило пашарење или кошење локације за потребе одржавања;
 - да објекти морају бити тако конструисани да се онемогући насељавање птица и слепих мишева у њих, а њихово осветљавање треба бити сведено на минимум и усмерено ка тлу;
 - 7) Планом предвидети обавезу да се:
 - користи постојећа мрежа саобраћајница и избегава изградња нових путева за привремено коришћење, чиме би се додатно повећала фрагментација простора и природних и полуприродних станишта;

- уколико грађевински материјал може да послужи као добро склониште за водоземце, гмизавце и друге животиње, време одлагања истог максимално скрати;
 - забрани хватање, убијање и/или сакупљање строго заштићених и заштићених дивљих врста на предметном простору;
- 8) Предвидети коришћење савремених типова опреме (панела) који најмање угрожавају животну средину и страдање дивљих врста свде на најмању могућу меру;
 - 9) Планом предвидети да када се панели исцрпе или оштете, отпад од соларних ћелија (нерециклабилан и токсичан) буде адекватно депонован на месту које ће одредити надлежна служба и које мора бити ван планског обухвата, а у циљу очувања биодиверзитета и заштите животне средине (члан 29. Закона о заштити животне средине);
 - 10) Планом предвидети обавезу примарног и континуираног сакупљања комуналног и сваке друге врсте отпада приликом извођења радова на основу услова надлежних комуналних организација;
 - 11) Предвидети тачне локације центара за одвојено сакупљање рециклабилног отпада, којима ће бити спречено неадекватно одлагање отпада и формирање сметлишта;
 - 12) Прописати обавезу да се, уколико у току предметних радова дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, обуставе радови и обавесте надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
 - 13) Планом предвидети обавезну санацију свих деградираних површина након извршених радова и активности;
 - 14) Предвидети механизме праћења угинућа животиња у постконструктивном периоду. У случају страдања дивљих врста и/или угрожених и законом заштићених животињских врста обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - 15) Планом предвидети да у случају напуштања предметне локације, односно престанка рада соларне електране, обавезу инвеститора да што је пре могуће евакуише инсталирану опрему, уклони све објекте и у целини санира локацију и доведе је у стање блиско првобитном;
 - 16) 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.
2. Врста радова обавезује носиоца израде Плана на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010).
 3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. У поступку доношења Плана потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености датих услова из овог решења.
 5. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.
 6. 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.
 7. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 20.880,00 динара, одређена је 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 и 54/2023) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 1) подтачка (1).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 09.08.2023. године захтев заведен под 03 бр. 021-2911/1 Предузећа за пројектовање „ARCHIMEDIA“ д.о.о., ул. Милентија Поповића бр. 32/31, 11070 Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на катастарској парцели бр. 1680, К.О. Милутиновац, општина Кладово.

Уз захтев је достављен Елаборат за рани јавни увид, израђен од стране „ARCHIMEDIA“ д.о.о., ул. Милентија Поповића бр. 32/31, 11070 Нови Београд. Руководилац израде плана је Свјетлана Медић, дипл. инж. арх., бр. лиценце: 200 0134 03 и овлашћење Одељења за урбанизам, грађевинарство и планирање Општинске управе општине Кладово бр. 350-26/2023-III-04 од 20.03.2023. године којим овлашћује стручног обрађивача Плана „ARCHIMEDIA“ д.о.о., ул. Милентија Поповића бр. 32/31, 11070 Нови Београд за прибављање услова свим органима, посебним организацијама и имаоцима јавних овлашћења који су овлашћени да утврђују посебне услове за заштиту и уређење простора и изградњу објеката.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да се планира израда Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на кп. бр. 1680, К.О. Милутиновац, општина Кладово на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“, К.О. Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/2021, 6/2021 и 1/2023). У обухвату Плана предвиђена је изградња соларне електране снаге 7000 kW, која се у свом техничко-технолошком смислу састоји од фотонапонских панела, носеће конструкције инвертора, разводних ормана, трансформаторских станица и разводних постројења, кабловских водова једносмерног и наизменичног развода са припадајућом кабловском канализацијом, уређајима заштите од атмосферског пражњења и осталих елемената опреме.

Основни циљ израде овог Плана је разрада дела територије Општине Кладово у складу са основним наменама утврђеним Просторним планом Општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, број 1/2012). Подручје које је обухваћено оквирном (прелиминарном) границом Плана је површине 10ha 09a 95m². Коначна граница утврдиће се у фази израде и верификације Нацрта плана.

Према подацима из катастра непокретности, број листа непокретности 536, предметна к.п. бр. 1680, К.О. Милутиновац улази у пољопривредно земљиште (ливада 4. класе, шума 4. класе). Према Просторном плану Општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, број 1/2012), к.п. бр. 1680, КО Милутиновац, налази се у оквиру граница Просторног плана, као земљиште у пољопривредном подручју. У делу *Планска решења просторног развоја* наведеног Просторног плана, тачка 2.4.2 *Инфраструктурни системи, Енергетска инфраструктура*, предвиђена је „резервација простора за будуће објекте који ће користити потенцијале соларне енергије и енергије ветра у „Дунавском развојном појасу“, као и „стимулисање и подржавање иницијатива у домену инввестиција у нове енергетске изворе/технологије, енергетски ефикасне урађаје/опрему и сл.“.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Просторни обухват Плана се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у оквиру утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије. Простор за који је предвиђена израда Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“ улази у обухват међународно значајног подручја за птице (IBA) „Неготинска крајина“ и малим

делом у обухват значајног подручја за осолике муве (РНА) „Милутиновац“. Предметно подручје је такође у обухвату потенцијалног Подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Неготинска крајина“ еколошке мреже Натура 2000, у складу са прописима Европске уније — Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица/ Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010—исправка, 14/2016, 95/2018—други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон), Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010).

Плански основ за доношење решења: Просторни план општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/2012), Одлука о изради Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“, К.О. Милутиновац, општина Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/2021, 6/2021 и 1/2023).

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 Ђибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ

Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412

Е-mail: kontakt@zzsknis.rs

Број: 1189/2-02

Датум: 01.08.2023.

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу чл. 5 и 6 Закона о потврђивању Европске конвенције о заштити археолошког наслеђа (ревидирана) („Службени гласник РС – Међународни уговори“, број 42/2009), члана 75 став 1 тачка 2), а у вези са чланом 107 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/2011 – др. закон, 99/2011 – др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 – др. закон и 129/2021 – др. закон), члана 137 Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“, број 129/2021) и чланова 476 и 48 Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), у поступку по захтеву „Archi media“ д.о.о., ул. Милентија Поповића бр. 32/31, 11070 Нови Београд, наш бр. 1189/1-02 од 28.07.2023. године, доноси

А К Т

О условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају предходну заштиту и утврђеним мерама заштите на подручју Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на територији општине Кладово

I НЕПОКРЕТНО КУЛТУРНО НАСЛЕЂЕ И ДОБРА КОЈА УЖИВАЈУ ПРЕТХОДНУ ЗАШТИТУ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА

На простору обухваћеним Планом, у тренутку подношења захтева, а у поступку израде планске документације није извршено следеће:

- Није извршена проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала,

Подаци о непокретном културном наслеђу на предметном простору нису прикупљени те у тренутку подношења захтева, не постоје: утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали. На основу наведеног, **није могуће прописати посебне услове са становишта заштите културног наслеђа за потребе израде Плана.**

Планском документацијом третира се археолошки неистражен простор, што може негативно утицати како на очување археолошког наслеђа, тако и на реализацију Плана, у случају открића археолошког наслеђа током извођења радова предвиђених Планом.

II МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНОГ КУЛТУРНОГ НАСЛЕЂА У ПОСТУПКУ УСВАЈАЊА ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. **Како би се дефинисао утицај Плана на културно и археолошко наслеђе,** односно умањила опасност од оштећења или уништења археолошких налаза приликом реализације Плана и умањила могућност случајног открића

археолошког наслеђа у току извођења радова, узимајући у обзир чињеницу да у поступку усвајања ранијих планских докумената није спроведена заштита археолошког наслеђа, **Планом предвидети претходна превентивна археолошка истраживања са циљем утврђивања постојања археолошког наслеђа.** Претходна археолошка истраживања (провера доступних извора, лидар снимање, археолошка анализа лидар и аеро снимака, основна и систематска теренска проспекција, итд.) обављају се са циљем утврђивања постојања, позиционирања, обима и карактера археолошког наслеђа на предметном простору, а ради **прикупљања података за потребе дефинисања одговарајућих мера заштите археолошког наслеђа у поступку планирања развоја, уз смернице за даља археолошка истраживања.**

3. Археолошка истраживања планирати у више фаза ради оптимизације обима истраживања, а сваку наредну фазу планирати на основу резултата претходне фазе истраживања. У **првој фази** спровести археолошку анализу Лидар снимака и друге доступне документације (сателитских, топографских и аерофотографских снимака, доступне литературе о археолошком наслеђу, итд.). У **другој фази** спровести теренску археолошку проспекцију (рекогносцирања, стратиграфске провере, археолошка сондажна истраживања и по потреби геофизичке методе детекције) ради теренске провере регистрованих археолошких индикатора, дефинисања постојања археолошког наслеђа у обухвату Плана и њиховог позиционирања на катастарском плану. **Трећа фаза** археолошких истраживања обухвата истраживања и ископавања регистрованих и потврђених археолошких локалитета који су угрожени планираном изградњом.
4. Извештаје са обављених археолошких истраживања (сваке фазе) доставити територијално надлежном Заводу за заштиту споменика културе Ниш на одобрење и ради дефинисања потребе наставка наредних фаза истраживања.
5. Археолошка истраживања могу да спроводе установе заштите културних добара и научне установе из области археологије чији је оснивач Република Србија или јединица локалне самоуправе, у складу са Законом и свим прописима који регулишу област археологије и заштите културног наслеђа у Републици Србији и у складу са позитивном праксом из области археологије примењујући одговарајућу методологију археолошких истраживања.
6. Планом предвидети процедуру која се односи на случајно откриће археолошких налаза у току извођења грађевинских радова, а која обухвата:
 - Археолошко праћење извођења земљаних радова ангажовањем територијално надлежне установе заштите културних добара или научне установе из области археологије, о трошку инвеститора изградње,
 - Обуставу радова у случају открића археолошког наслеђа и благовремено обавештавање надлежног Завода за заштиту споменика културе Ниш,
7. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
8. У случају открића археолошког наслеђа током извођења грађевинских и других радова, инвеститор изградње у обавези је да обезбеди средства за заштитна **археолошка истраживања, заштиту, чување, публиковање и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;**

9. Након спроведених заштитних археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања.

III СМЕРНИЦЕ ЗА ПРИМЕНУ И СПРОВОЂЕЊЕ УСЛОВА И МЕРА ЗАШТИТЕ

1. Конкретне мере заштите утврђују се на основу резултата спроведених археолошких истраживања;
2. Услове и мере заштите треба оперативно користити и применити у процесу обраде плана;
3. Услови и мере заштите, поред непосредне примене у обради плана, обавезно чине и саставни део документационе основе плана.

IV У Нацрт Плана уграђују се услови надлежног Завода за заштиту споменика културе Ниш.

V Нацрт плана доставља се Заводу за заштиту споменика културе Ниш на мишљење. Достављено мишљење Завода се обавезно прилаже приликом разматрања и доношења плана.

VI Акт о условима и мерама заштите важи годину дана од дана издавања.

Обрадио:


мр Александар Алексић, археолог

В.Д. ДИРЕКТОР


Душан Андрејевић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

број 12556-2
28 AUG 2023
..... године
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 25.08.2023. год.
Обрађивач: вс А.Виријевић

Обавештење у вези израде ПДР соларне
електране „Conal Solar 1“, Кладово
доставља.

Предузеће за пројектовање
„ARCHIMEDIA“ д.о.о.

Милентија Поповића 18/26
11070 Нови Београд

Веза: Захтев Предузећа за пројектовање „ARCHIMEDIA“ д.о.о, број: ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље („Службени гласник РС”, бр.85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на територији општине Кладово, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени 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), као и све подзаконске акте који регулишу предметну материју.

AB
AB

НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

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

— „ARCHIMEDIA“ д.о.о.

— а/а.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 7858/1

Датум: 03.10.2023.

ММ

„ARCHIMEDIA“ д.о.о.

Милентија Поповића 18/26
11070 Нови Београд

ПРЕДМЕТ: Услови у поступку израде Плана детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1", на територији општине Кладово.

ВЕЗА: Ваш број: ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године
Наш број: 7858 од 28.07.2023. године

1. Општи подаци

1.1. Назив планског документа: План детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1", на територији општине Кладово – елаборат за рани јавни увид – (у даљем тексту: План).

Основ за израду Плана:

На захтев Инвеститора Скупштина Општине Кладово, на седници одржаној дана 05.03.2021. године донела је Одлуку број: 501-47/2021-I о приступању изради ПДР, Одлуку о изменама Одлуке од 14.09.2021. године број: 501-188/2021-I и Одлуку о изменама Одлуке број: 350-16/2023-I од 22.02.2023. године.

Стратешка документа:

- Водопривредна основа Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 11/02),
- Просторни план Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 88/10),
- Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", број 3/17),
- План управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС“, број 33/23).

Планска документа:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године ("Службени гласник РС", бр. 88/10);
- Регионални просторни план Тимочке крајине ("Службени гласник РС" број 51/11);
- Просторни план општине Кладово („Сл. гласник општине Кладово“, број 1/12).

Остала обавезујућа документа: Оперативни план одбране од поплава за водотоке II реда (у ингеренцији локалне самоуправе).

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: река Дунав;

Слив: Дунав;

Водна јединица: "Дунав и Тимок – Неготин";

Мелиорационо подручје Доњи Дунав ХМС ДД12. Кладово, КО Милутиновац.

Најближе подручје обухваћено Републичким Оперативним планом за одбрану од поплава за 2023. годину за воде I реда ("Сл. гласник РС", број 143/22) је предметно подручје које припада Водној јединици "Дунав и Тимок-Неготин", сектор Д.1. деоница ДЂ.1.1. Дунав, Брана "Ђердап 2".

1.3. Хидролошки подаци:

У граници планског подручја нема сталних и повремених водотокова.

1.4. Остали подаци:

Наручилац израде плана је "CONAL GROUP" ДОО, Стевана Бракуса 4-6, Београд.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- План детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1", на територији општине Кладово – елаборат за рани јавни увид, урађен од стране „ARCHIMEDIA“ д.о.о Београд;

- Овлашћење број: 350-26/2023-III-04 од 20.03.2023. године, издато од стране Општинске управе Кладово, Одељења за урбанизам, грађевинарство и планирање;

- Графички прилози:

- 1) Постојеће стање $P=1:1000$
- 2) Обухват Плана $P=1:1000$
- 3) План намене и фазне изградње $P=1:1000$
- 4) План саобраћаја, нивелације и регулације $P=1:1000$
- 5) План парцелације $P=1:1000$
- 6) План електро водова $P=1:1000$

Кроз Информацију о локацији за к.п. бр. 1680 КО Милутиновац (бр. 353-49/2021-III-04 од 10.11.2021. године) дати су општи принципи планирања, коришћења и заштите простора за предметну локацију, преузети из Просторног плана општине Кладово („Сл. гласник општине Кладово“, број 1/12).

У складу са Одлуком обухваћена је катастарска парцела бр. 1680 КО Милутиновац, општина Кладово. Површина обухваћена Планом детаљне регулације износи $10\text{ха } 09\text{ари } 95\text{м}^2$. Коначна граница утврдиће се у фази израде и верификације Нацрта плана.

Планом детаљне регулације обухваћена је катастарска парцела бр. 1680 КО Милутиновац, на којој се планира изградња соларне електране „Conal Solar 1“. Планирана соларна (фотонапонска) електрана, снаге 7000 kW , се у свом техничко-технолошком смислу састоји од фотонапонских панела, носеће конструкције инвертора (број инвертора у електрани: 28), разводних ормана, трансформаторских станица и разводних постројења, кабловских водова једносмерног и наизменичног развода са припадајућом кабловском канализацијом, уређајима заштите од атмосферског пражњења и осталих елемената опреме.

Планом детаљне регулације се планира изградња соларне (фотонапонске) електране за потребе производње електричне енергије у складу са дозвољеним правилима грађења. Основна намена планираног земљишта је грађевинска, а планираних објеката је електроенергетска.

Планом се у оквиру комплекса планирају следећи објекти:

- 1 – Фотонапонски панели са инверторима;
- 2 – Објекат за смештај РО и остале опреме (П+0);
- 3 – ТС (П+0)

Објекти који су планирани налазе се у зони предвиђеној за изградњу и постављање фотонапонских панела на носећој конструкцији са инверторима, разводних ормана и остале опреме, као и уградњу енергетских трансформатора у планираним ТС (П+0).

Обухват има релативно правилну геометријску форму. Границе обухвата су следеће: Подручје ПДР Соларне електране „Conal Solar 1“, дефинисано је са североисточне стране регулационом линијом државног пута IB реда бр. 35, са северне стране делом регулационе линије парцеле некатегорисаног пута, а са свих осталих страна границама парцеле 1680. Целокупно подручје се налази у КО Милутиновац, општина Кладово.

Предметна катастарска парцела бр. 1680 КО Милутиновац, по врсти земљишта је земљиште у пољопривредном подручју, од тога је пољопривредно земљиште површине $7\text{ха } 73\text{ара } 70\text{м}^2$, а остало земљиште $2\text{ха } 36\text{ари } 25\text{м}^2$. Парцела је у приватној својини. Имаоц права на земљишту је "CONAL SOLAR GROUP" д.о.о. Београд.

Наведена парцела се задржава, ободна граница поменутне парцеле се не мења. Планом су такође предвиђене одвојене парцеле за пет трафостаница у оквиру обухвата који чини граница парцеле 1680 КО Милутиновац. Постојећа локација која се третира планом је неизграђена и неуређена.

Планом детаљне регулације се даје планска и урбанистичка разрада предметне локације, тј. планира се такође изградња колских и пешачких прилаза, манипулативних површина, површина за паркирање, пратећа мрежа инфраструктуре и зеленило.

Регулациона линија представља линију разграничења јавне површине од површина намењених за друге намене. У конкретном случају парцела к.п. бр. 1680 КО Милутиновац се граничи са три парцеле јавне намене и то к.п. бр. 9226 (некатегорисан пут) КО Милутиновац, к.п. бр. 9227/1 (државни пут ІБ реда) КО Милутиновац и к.п. бр. 7395 КО Милутиновац.

Локација је неизграђено земљиште на десној страни пута Кладово-Неготин уз саобраћајницу. Катастарска парцела број 1680 КО Милутиновац, на којој је планирана изградња соларне електране, простире се уз државни пут ІБ реда бр. 35 (државна граница са Румунијом (гранични прелаз Ђердап) - Кладово – Неготин. Прикључак локације планиране соларне електране на мрежу државних путева, у постојећем стању, остварен је преко парцеле некатегорисаног пута број 33 КО Милутиновац, на оријентационој стационој државног пута од км 17+700, са десне стране пута у смеру раста стационоје формирањем трокраке раскрснице. Планирана трокрака раскрсница интерних саобраћајница унутар комплекса електране и постојећег некатегорисаног пута налази се на удаљености од око 100 м од постојећег државног пута.

Дуж унутрашње границе комплекса соларне електране планирана је кружна интерна саобраћајница укупне дужине од око 1,2 км којом се омогућава приступ појединим елементима и целинама у склопу електране, а истовремено представља и противпожарни пут комплекса. Попречни профил ове интерне саобраћајнице садржи коловоз ширине 3,5 м са обостраним банкама ширине 0,5 м, а планом је предвиђено да коловозни застор буде шљунак или туцаник. Планом није предвиђена изградња и уређење посебних површина за паркирање возила.

Елементи за нивелационо постављање објеката на терену одређени су нивелацијом у односу на некатегорисани пут (к.п. бр. 9226 КО Милутиновац), као и у односу на државни пут (к.п. бр. 9227/1 КО Милутиновац). Нивелете нових саобраћајних, манипулативних површина, паркинг простора и пешачких комуникација усклађени су са постојећим тереном, некатегорисаним и државним путем. Предвиђени су сви потребни падови, тако да су објекти заштићени од штетних атмосферских утицаја. Одвођење воде вршиће се нивелацијом површина, сакупљањем атмосферских вода и њеним каналисањем ка понирућем бунару, смештеном на предметним парцелама. Површинске воде се одводе са приступне саобраћајнице, у оквиру соларне (фотонапонске) електране слободним попречним и подужним падом ка зеленим површинама, док се са осталих саобраћајних површина и паркинга, у оквиру комплекса, атмосферске падавине спроводе према линијском каналу са сепаратором нафтних деривата са минималним падом од 1,5%. Атмосферске падавине са кровова постојећих и планираних објеката се олучним вертикалама одводе према линијском каналу, који се поставља око објеката, са минималним падом од 1,5%.

За потребе пројектовања и изградње соларне електране, са аспекта дефинисања геолошко – геотехничких карактеристика терена изведени су теренски истражни радови, лабораторијска испитивања и израда Геотехничког елабората. Терен је под благим нагибом издигнут у односу на сливно подручје површине близу 10ха. Надморска висина терена је око 140,00мнв. Теренским истражним радовима је извршено рекогносцирање локације, картирање терена, лоцирање истраживања, истражно бушење са картирањем и узимањем узорака набушеног тла за лабораторијска геомеханичка испитивања. Хидрогеолошки услови су означени одсуством подземне воде.

Водоводна мрежа за насеље Милутиновац је трасирана у зеленој површини пута Вајуга – Милутиновац. Предвиђена претежна намена на подручју којим се бави овај ПДР не исказује потребу за снабдевањем водом, те се у складу са тим овај сегмент не бави том врстом анализе. Водоводна мрежа не постоји. Предметна територија нема потребе за канализационом мрежом.

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

- 2.1.** Приликом израде Плана детаљне регулације водити рачуна, о посредном или непосредном утицају на већ изграђене водне објекте, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите од подземних и атмосферских вода, уважавајући меродавне коте терена. Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 11/02), Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/10), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17) и Планом управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС“, број 33/23). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода.
- 2.2.** За потребе израде предметне документације извршити све неопходне истражне радове и обезбедити потребне подлоге (урбанистичке, геодетске, хидролошке, инжењерско – геолошке, геомеханичке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове.
- 2.3.** У оквиру претходних радова извршити детаљно геодетско снимање терена за формирање катастарско-топографског плана у погодној размери. Сва потребна снимања урадити у апсолутним котама, а План приказати у државном координатном систему.
- 2.4.** Усагласити трасу и регулационе радове и мере са постојећом и планираном комуналном и саобраћајном инфраструктуром.
- 2.5.** Техничко решење мора да садржи и услове надлежних јавних предузећа у вези прикључења на комуналну и саобраћајну инфраструктуру.
- 2.6.** Обухватити нивелационе елементе, коте будућих уређених површина, приступних путева, саобраћајница и других објеката.
- 2.7.** Положај објеката и трасе саобраћајница морају обезбедити оптималне услове течења и евакуације вода из залеђа.
- 2.8.** При насипању терена урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водећи рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;
- 2.9.** Пројектом се морају дефинисати елементи функционисања објеката у условима високих подземних вода. Избор решења фундаирања објеката је у директној вези са нивоом подземних вода, што може изазвати евентуално плављење нижих кота или дејство узгона. Пројектом дефинисати актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката.
- 2.10.** Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских отпадних вода са површина у обухвату Плана вршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина.
- 2.11.** Дефинисати начин сакупљања, третман и евакуацију зауљених атмосферских вода са саобраћајница, паркинга, манипулативних површина, као и воде од прања и одржавања тих површина. У односу на очекивани квалитет и планирану количину атмосферских отпадних вода изабрати технологију пречишћавања која ће обезбедити да квалитет пречишћених вода буде у складу са параметрима прописаним Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14), Правилником о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС“ број 67/11), Правилником о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 33/16) .

2.12. Пројектом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала. Материјал се не сме одлагати у стараче и канале (уколико их има).

2.13. Све ризике и штете настале као последица штетног дејства вода сноси инвеститор.

2.14. У поступку прибављања Локацијских услова, неопходно је прибавити Водне услове од имаоца јавних овлашћења, у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, чланом 41. Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“, број 73/19), чланом 117. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон) и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22), јер се они издају по прибављеном мишљењу РХМЗ-а и Агенције за заштиту животне средине, а у посебним случајевима и мишљењу Дирекције за водне путеве. Ово важи само када Водне услове издаје ЈВП „Србијаводе“ Београд.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПП „Сава - Дунав“
Александар Николић, дипл.грађ.инж.



Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (2х),
- А р х и в и.



QF-C-020

Број: 922-3-111/2023
Датум: 01. август 2023. године

“ARCHIMEDIA“ д.о.о
ул. Милентија Поповића бр. 18/26
11 070 НОВИ БЕОГРАД

Предмет: Повраћај техничке документације за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране “CONAL SOLAR 1“ на територији општине Кладово

У вези захтева број ПДР-РЈУ 01-01/2023 достављеног 27.07.2023. године, којим сте се обратили Републичком хидрометеоролошком заводу (у даљем тексту: РХМЗ) за издавање услова и других значајних података поводом израде Плана детаљне регулације подручја соларне електране “CONAL SOLAR 1“ на територији општине Кладово, обавештавамо вас следеће:

1. Достављени захтев је нејасан у погледу надлежности РХМЗ.
2. РХМЗ не утврђује посебне услове за заштиту и уређење простора и изградњу објеката у смислу Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09 и други).
3. Законом о планирању и изградњи није прописано прибављање услова РХМЗ у поступку добијања грађевинских дозвола и израде урбанистичких планова и пројеката за изградњу појединачних објеката.
4. За издавање метеоролошких и/или хидролошких података, неопходно је обратити се захтевом у коме ће бити прецизно наведени назив мерног места, тип, врста и обим података који су потребни за израду пројектне документације.
5. Планска документација треба да буде у складу са Законом о метеоролошкој и хидролошкој делатности ("Службени Гласник РС" бр. 88/10) и Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама ("Службени гласник РС" бр. 34/13), да обезбеди поштовање заштитних зона уведених око станица и да буде у складу са прописаном удаљеношћу од лансирних (противградних) станица. Изградња нових објеката на одстојању мањем од 500 m од лансирних (противградних) станица могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.

У складу са напред наведеним, РХМЗ НЕМА ОСНОВА за решавање по предметном захтеву.

В. Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

50 мр Славимир Стевановић, дипл. инж. грађ.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Сектор за ванредне ситуације

Одељење за ванредне ситуације у Бору

07.8.1 број 217-6840/23

31.07.2023. године

Б о р

Трг Ослобођења бб

Предмет: Захтев за издавање услова и других значајних података

Веза: Захтев предузећа за пројектовање "ARCHIMEDIA" доо, Нови Београд,
број ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године

У вези захтева достављеним од стране предузећа за пројектовање "ARCHIMEDIA" доо, Нови Београд, по овлашћењу општине Кладово, Општинске управе, Одељења за урбанизам, грађевинарство и планирање, бр. 350-26/2023-III-04, од 20.03.2023. године, који је упућен овом Министарству за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1" на територији општине Кладово, укупне површине планског обухвата од 10 ha 9 a 95 m², на КП бр. 1680, КО Милутиновац, општина Кладово, у складу са одредбама чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), дајемо следеће мишљење:

Напред наведени плански документ је неопходно израдити у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18-др.закони), Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Сл. гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 и 54/15), као и важећим техничким прописима и српским стандардима којима је са аспекта заштите од пожара и експлозија уређена област планирања и изградње објеката, опреме, инсталације и уређаја који су у обухвату овог планског документа.

У случају да предметни плански документ представља основ за издавање локацијских услова за изградњу, доградњу и реконструкцију објеката који су у обухвату овог плана, обавештавамо вас да исти не садржи могућности, ограничења и услове за изградњу објеката са аспекта заштите од пожара и експлозија, па је потребно, пре издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број: 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/19 и 9/20 и др. закон) и чл. 20. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/2020).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

пуковник полиције

Миодраг Марковић

Предузеће за пројектовање
„ARCHIMEDIA“ д.о.о.
Милентија Поповића 18/26
11070 Нови Београд

Број: 130-00-UTD-003-1019/2023- 002

Датум: 07. 08. 2023

Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово

На основу вашег захтева број ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године који је код нас заведен дана 27.07.2023. године под бројем АСЕ 45430 и достављене документације (граница обухвата плана, планирана намена површина, овлашћење, постојеће стање и елаборат за рани јавни увид) у електронском и у папирном облику, обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у непосредној близини обухвата предметног плана нема објекта који су у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у непосредној близини обухвата предметног плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије” А.Д. нема посебних услова за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово.

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 анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Стефану Марићу на тел. 011/3957-244.

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



Огранак „Електродистрибуција Зајечар“

Број: 2540400-Д.10.08-330800/2-2023
Зајечар, 27.10.2023.

Предузеће за пројектовање „ARCHIMEDIA“ д.о.о.
Милентија Поповића 18/26
11070 Нови Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Плана детаљне регулације за изградњу соларне електране „Conal Solar 1“, на територији општине Кладово

Поводом захтева Предузећа за пројектовање „ARCHIMEDIA“ д.о.о. бр. 2540400-Д.10.08-330800/1-2023 од 27.07.2023. године којим тражи услове за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за изградњу соларне електране „Conal Solar 1“ на територији катастарске општине Милутиновац, на подручју општине Кладово, обавештавамо Вас о следећем:

На простору обухваћеном предметним ПДР не постоје електроенергетски објекти у надлежности „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд, Огранак „Електродистрибуција Зајечар“. Југоисточно од простора обухваћеног предметним ПДР пролази траса ДВ 35 kV ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ на који је предвиђено прикључење соларне електране.

Прикључење соларне електране снаге 7 MW предвиђено је на напонском нивоу 35 kV Условима за пројектовање и прикључење бр. 20700-Д.10.08-239063/1-2021 од 06.10.2021. године и соларна електрана ће бити прикључена на електроенергетски систем који је у надлежности „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. (ЕДС). За потребе прикључења електране потребно је изградити прикључно разводно постројење (ПП) 35 kV које ће бити у власништву ЕДС и прикључне водове одговарајућег напонског нивоа. Електродистрибутивно ПП треба предвидети као слободностојећи објекат са несметаним приступом са јавне саобраћајнице. Прикључне кабловске водове 35 kV планирати слободно положене у земљаном рову.

Задржавамо локације постојећих електроенергетских објеката, те је потребно приликом пројектовања и изградње планиране соларне електране, прикључних водова, као и свих пратећих објеката, испоштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова ("Сл. лист СФРЈ" бр. 6/92).

У складу са чл. 218. Закона о енергетици, заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

1) за напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;

- за самонесеће кабловске снопове 1 метар;
- 2) за напонски ниво 35 kV, 15 метара;

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице армирано-бетонског канала за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар.

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара.

Обрадили,

Саша Петровић, дипл.ел.инж.

С.Петровић

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

С.Стојанчев



Директор Огранка,

мр Ненад Николић, дипл.екон.

Н.Николић

Доставити:

- Наслову
- Сектор за планирање и инвестиције ДП Ниш
- Општинска управа општине Кладово, Одељење за урбанизам
- ЕД Неготин; ЕД Кладово
- Сл. за енергетику
- архиви

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211 - 342113/2-2023

ДАТУМ: 10.08.2023.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

ЛКРМ: 62

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

ВОЖДОВА 11А, 18000 НИШ

На захтев Предузећа за пројектовање "АРХИМЕДИА" Д.О.О. бр. ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. године, а на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. 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, 62/23), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 9. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 115/2020) и Закона о електронским комуникацијама (Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018, Сл. гласник РС", бр. 35/2023), а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

У С Л О В Е

за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1" на територији општине Кладово.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ.

1. На планском подручју и у близини нема инфраструктуре Телекома Србија.
 2. На планском подручју и у близини нема постојећих РР коридора.
2. Планом предвидети:
- Телеком Србија дугорочним планом није предвидео модернизацију телекомуникационе мреже на наведеном подручју. Планом детаљне регулације предвидети коридоре дуж саобраћајница, за потребе изградње телекомуникационе инфраструктуре за потребе прикључења будућих објекта на телекомуникациону мрежу.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. У зони извођења радова према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТТ канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима на изградњи објекта не сме доћи до угрожавања постојеће ТК инфраструктуре, механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
4. Приликом извођења радова на местима укрштања, приближавања или паралелног вођења са означеним постојећим ТК објектима, потребно је предвидети и вршити

- ископ земље искључиво ручним алатом и са посебном пажњом, уз предузимање свих потребних мера заштите истих, а у присуству стручног лица, представника предузећа „Телеком Србија“ а.д..
5. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини постојеће ТК инфраструктуре, инвеститор-извођач радова је у обавези да се у писаној форми обрати Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за мрежне операције Ниш - уређаји, Вождова 11, Ниш, у чијој је надлежности одржавање ТК инфраструктуре у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именом надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
 6. Пре почетка извођења радова у близини постојеће ТК инфраструктуре неопходно је извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних каблова на терену у сарадњи са надлежним радницима „Телекома Србија“, како би се утврдио тачан положај и дубина и дефинисали коначни услови заштите ТК објеката. Контакт телефони за све информације и сарадњу током извођења радова су: за оптичке каблове: Првановић Саша 064/654-2205, а за бакарне каблове: Милорад Радуловић 064/614-1347.
 7. Уколико је постојећа ТК инфраструктура угрожена планираним радовима на изградњи предметног објекта, потребно је главним пројектом предвидети посебне мере обезбеђења и заштите, односно измештања угрожене ТК инфраструктуре.
 8. Радове на обезбеђењу и заштити, односно измештању постојеће ТК инфраструктуре планирати пре почетка извођења грађевинских радова на изградњи објекта. Извођење ових радова вршити искључиво у присуству овлашћеног представника Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
 9. Трошкови свих радова на измештању или заштити ТК објеката, укључујући и завршне радове (мерења, геодетско снимање и израда техничке документације), падају на терет инвеститора изградње предметног објекта.
 10. Уколико до оштећења на ТК инфраструктури ипак дође, инвеститор у целости сноси трошкове отклањања хаварије и губитка у телекомуникационом саобраћају за време његовог прекида.
 11. Главни пројекат урадити у складу са Законом о планирању и изградњи, свим прописима, упутствима и препорукама који важе за ову делатност.
 12. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова, неопходно је урадити **Техничко решење / Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката / каблова** у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“. Такво техничко решење, мора бити **саставни део потребне техничке документације**. Извод из Главног пројекта који садржи поменуто техничко решење са графичким прилогом и предмером и предрачуном материјала и радова, са издатим Техничким условима треба доставити обрађивачу услова, ради добијања сагласности. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради Техничко решење / Пројекат за извођење радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност Телекома.
 13. На местима укрштања и паралелног вођења ЕЕ кабла и ТК кабла потребно је извршити **прорачун утицаја** (прорачун сметњи и прорачун опасности) у складу са одговарајућим прописима и стандардима. Уколико прорачун утицаја покаже да одговарајући параметри излазе из дозвољених стандарда, пројектом предвидети замену телекомуникационих каблова, кабловима са редуccionим фактором.
 14. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката / каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима (Путеви Србије...). Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.
 15. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради пројекат измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе.
 16. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

17. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија“ а.д.
18. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуацију) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова угрожених изградњом на које је „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.
19. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 10 (десет) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова, који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д. надлежној Извршној Јединици у чијој надлежности је одржавање ТК објекта и каблова у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
20. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
21. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести предузеће „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени, а у случају када је инвеститор урадио Пројекат измештања ТК објекта из тачке 11, инвеститор је обавезан да предузећу Телеком Србија достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.
22. По завршетку радова на измештању ТК објекта / каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког Геодетског завода о извршеном геодетском снимању и картирању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.
23. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објекта / каблова изврши пренос новоизграђеног дела ТК капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НА ПОСТОЈЕЋУ ТК МРЕЖУ

За прикључење новопланираног објекта потребна је изградња недостајуће инфраструктуре и то:

- Од планираног места концентрације ТФ инсталација у ОДО орману у објекту до најближег места за прикључење објекта на постојећу ТК инфраструктуру, потребно је положити 2 ПЕ цеви Ø 40мм. Наведене цеви се полажу у ров дубине 0,8 м и треба да буду проходне у целој дужини, без тачке прекида.
- Постоје три потенцијална прикључна места:
 - Локација А – објект Телекома у насељу Подвршка.
 - Локација Б – наставак у земљи код скретања за насеље Милутиновац.
 - Локација Ц – наставак у земљи преко пута аутобуске станице у Кладову.
- Полагање приводног оптичког кабла до предметног објекта обавеза је Телекома Србија. Каблови ће бити положени кроз положене цеви које ће изградити инвеститор објекта.
- ЗБОГ ВЕЛИКЕ УДАЉЕНОСТИ ПРЕДМЕТНОГ ОБЈЕКТА ОД ПРИКЉУЧНИХ ТАЧАКА ТЕЛЕКОМА СРБИЈА, ПРЕДЛАЖЕМО ПОВЕЗИВАЊЕ ПОМОЋУ РР ЛИНКА.
- Уколико постоји интерес Инвеститор може захтевати од Телекома Србија испитивање техничких могућности за повезивање на бежичну (РР) мрежу.

- Када се буде указала потреба за неком од услуга Телекома на наведеној локацији потребно је да се инвеститор обрати Дирекцији за пословне кориснике са прецизним подацима какву и коју врсту услуге жели.
- Пуштање у ТК саобраћај нових веза и сеоба, који су предмет издатих Улова, биће извршено на захтев корисника, по прикључењу објекта на приступну мрежу Телекома.

Након испуњења горе наведених услова, инвеститор – извођач радова је обавезан да званичним дописом обавести предузеће „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, Улица Вождова бр.11 Ниш, да су радови завршени. У допису доставити име и број телефона овлашћеног лица за контакт и навести број и датум издавања услова за израду техничке документације које је издало предузеће „Телеком Србија“ а.д. На основу тога ће представници предузећа „Телеком Србија“ заједно са представником инвеститора – извођача радова, извршити контролу да ли су радови изведени према техничким прописима и упутствима ових услова за израду техничке документације, односно извршити прикључење стамбеног објекта на постојећу ТК мрежу.

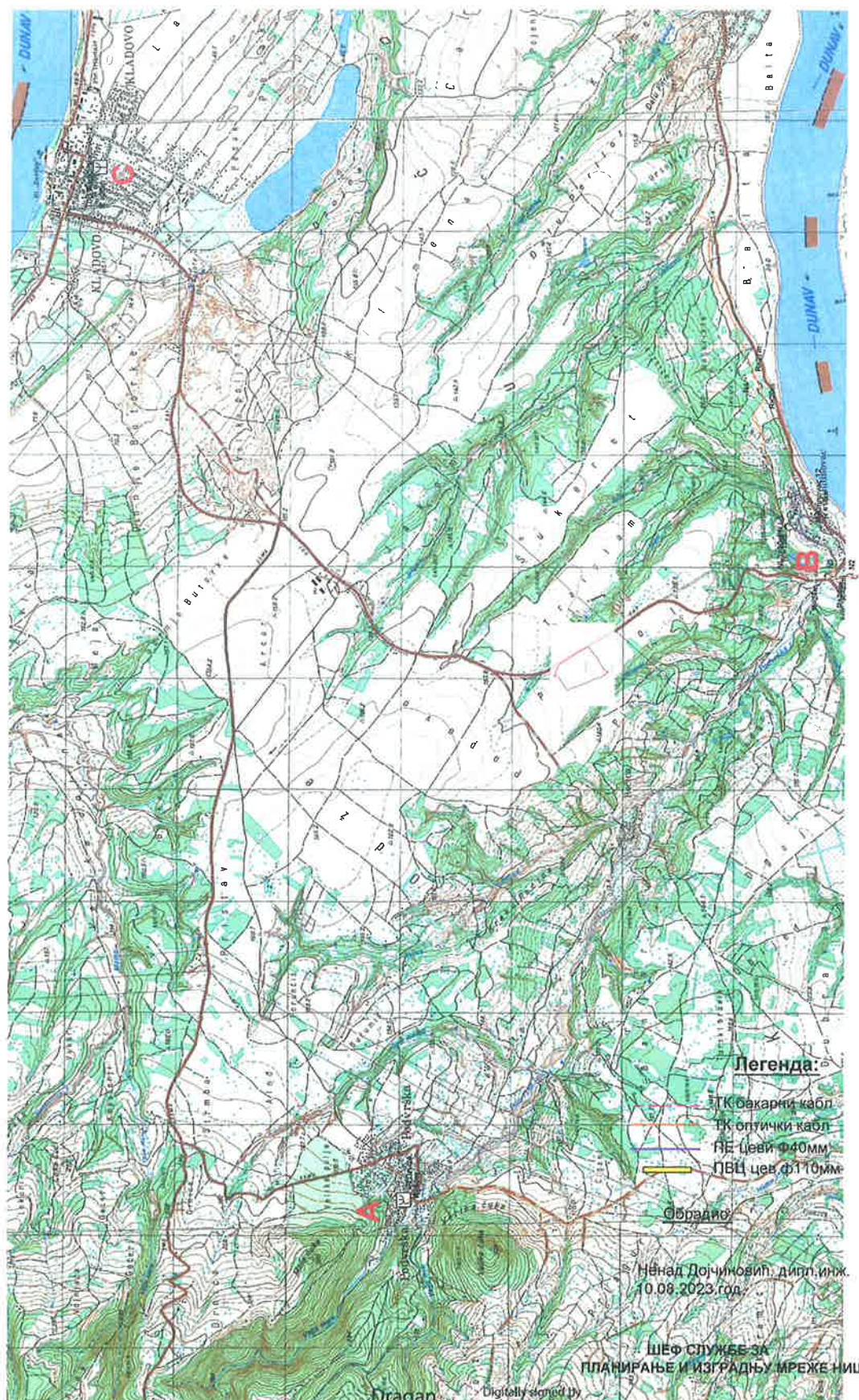
За сва евентуална обавештења у вези издатих Улова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон: 064/654-2122 Дојчиновић Ненад.

С поштовањем,

**Dragan
Đorđević
200016602**

Digitally signed by
Dragan Đorđević Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш
200016602
Date: 2023.08.10
12:53:46 +02'00'

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.



Dragan
Đorđević
200016602

Digitally signed by
Dragan Đorđević
200016602
Date: 2023.08.10
12:36:55 +02'00'

Маја Мрдаковић Тодосијевић, дипл. инж.



SUR ELITE

Kralja Aleksandra 11

telefoni:

Dejan Živanić 019/800-404

teh. podrška 8-14h: 063/30 45 45

<http://www.kladovonet.com/>

e-mail: office@kladovonet.com

ž.r.: 205-115905-21

PIB: 102182710

ARCHIMEDIA DOO

Milentija Popovica 18/26

11070 Novi Beograd

Predmet: Povratak tehnicke dokumentacije za izradu Plana detaljne regulacije područja solarne elektrane "Conal SOLAR 1" na teritoriji opštine Kladovo

U vezi zahteva broj PDR-RJU 01-01/2023, kojim ste se obratili SUR ELITE obavestavamo vas SUR ELITE na pomenutom području ne poseduje telekomunikacionu mrežu

U Kladovu, 29.12.2023.

SUR ELITE
"elite"
Dejan Živanić
Kralja Aleksandra 11 Kladovo

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЈЕДИНСТВО” КЛАДОВО

Број:09-40/23

31.07.2023

КЛАДОВО

"ARCHIMEDIA" DOO

Милентија Поповића бр. 18/26

11070 Нови Београд

На основу достављеног захтева бр. ПДР-РЈУ 01-01/2023, заведен под редним бројем 850 дана 27.07.2023 године, за издавање услова и других значајних података за израду планског документа соларне електране "CONAL SOLAR 1", на територији општине Кладово

Подносиоца захтева: ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

"ARCHIMEDIA" DOO

Милентија Поповића бр. 18/26 11070 Нови Београд

Ј.П."Јединство" Кладово -Техничка служба издаје

ПОДАТКЕ О ИНФРАСТРУКТУРИ

јавне водводне и канализационе мреже на територији на коју је планирана изградња соларне електране "CONAL SOLAR 1" на кп.бр. 1680 КО Милутиновац, територија општине Кладово

Територија на којој се налази кп.бр. 1680 КО Милутиновац **не поседује изграђену јавну инфраструктуру водоводне и канализационе мреже.**

Прикључење новопланираног објекта (соларна електрана "Conal Solar 1") са кп.бр. 1680 КО Милутиновац на исталације јавне водоводне мреже, **није могуће** изградити јер се постојеће исталације јавне водоводне мреже налазе на велику удаљеност од кп.бр. 1680 КО Милутиновац и исте уколико би се приширивале не би могле да задовоље потребе корисника (капацитет и притисак), а све због удаљености и висинске разлике коте терена кп.бр. 1680 КО Милутиновац у односу на коту терена постојеће инфраструктуре јавне водоводне мреже.

Такође Вас обавештавамо да се кп.бр. 1680 КО Милутиновац која се граничи са државним путем IB 35, деоница Кладово – Брза Паланка, налази на удаљености од 3,3 km од завршне тачке постојеће уличне водоводне мреже АСС DN 80 у насељу Милутиновац и на удаљености од 3 km од заврше тачке водоводне мреже PVC Ø 110 за водоторањ ПТК "Кључ" Кладово.

Наведене удаљености су измерене дуж магистрале Државног пута IB 35, деоница Кладово – Брза Паланка.

Прикључење новопланираног објекта (соларна електрана "Conal Solar 1") са кп.бр. 1680 КО Милутиновац на исталације јавне канализационе мреже, **није могуће** јер насеље Милутиноваци и територија на којој се налази водоторањ ПТК "Кључ" Кладово не поседује изграђену јавну инфраструктуру канализационе мреже.

У прилогу вам достављамо геодетски снимак насеља Милутиновац са означеном удаљености од постојеће јавне водоводне мреже.

Обрађивач,

Дејан Рајх



Рук.техн.сектора

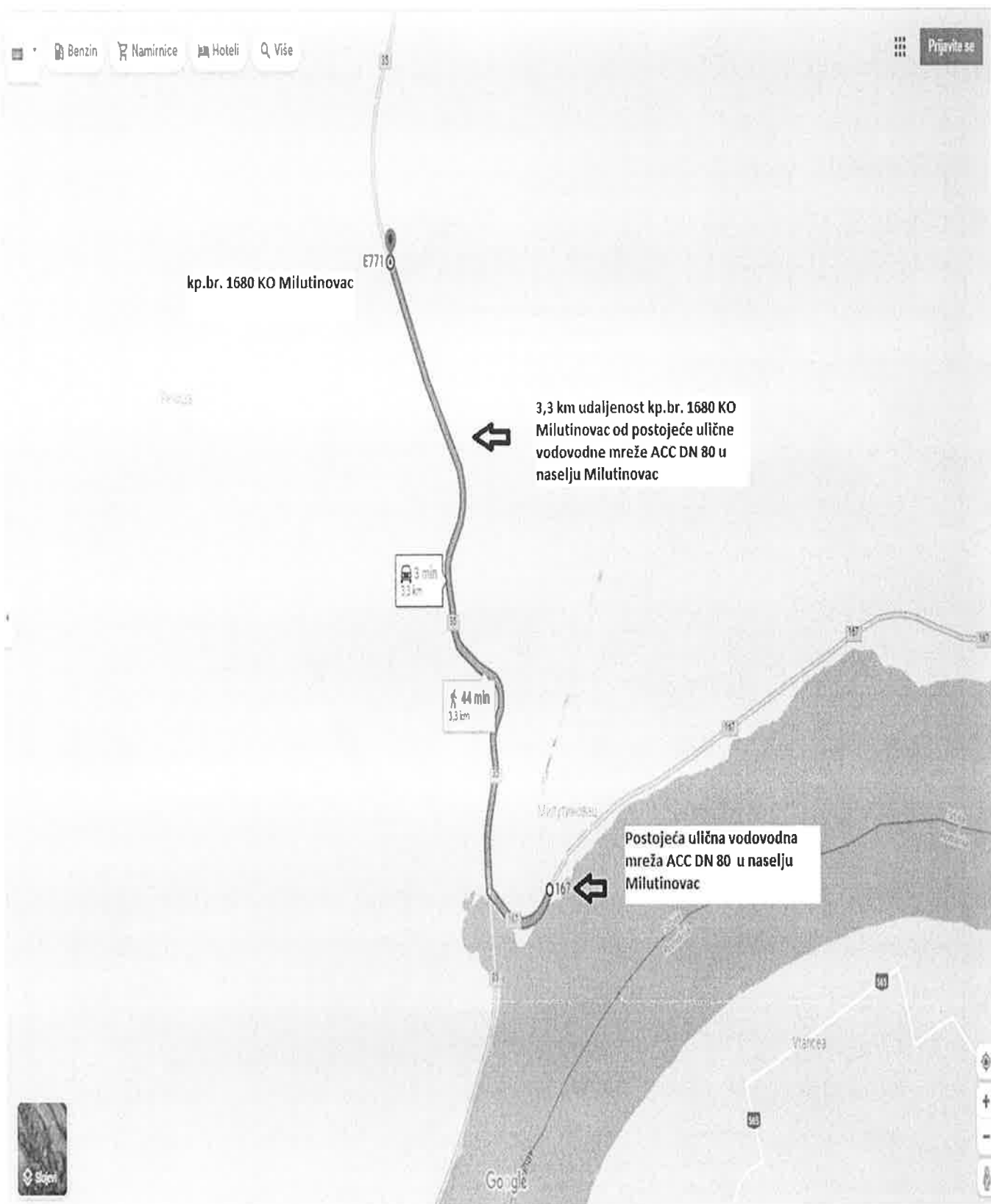
Љубиша Предић



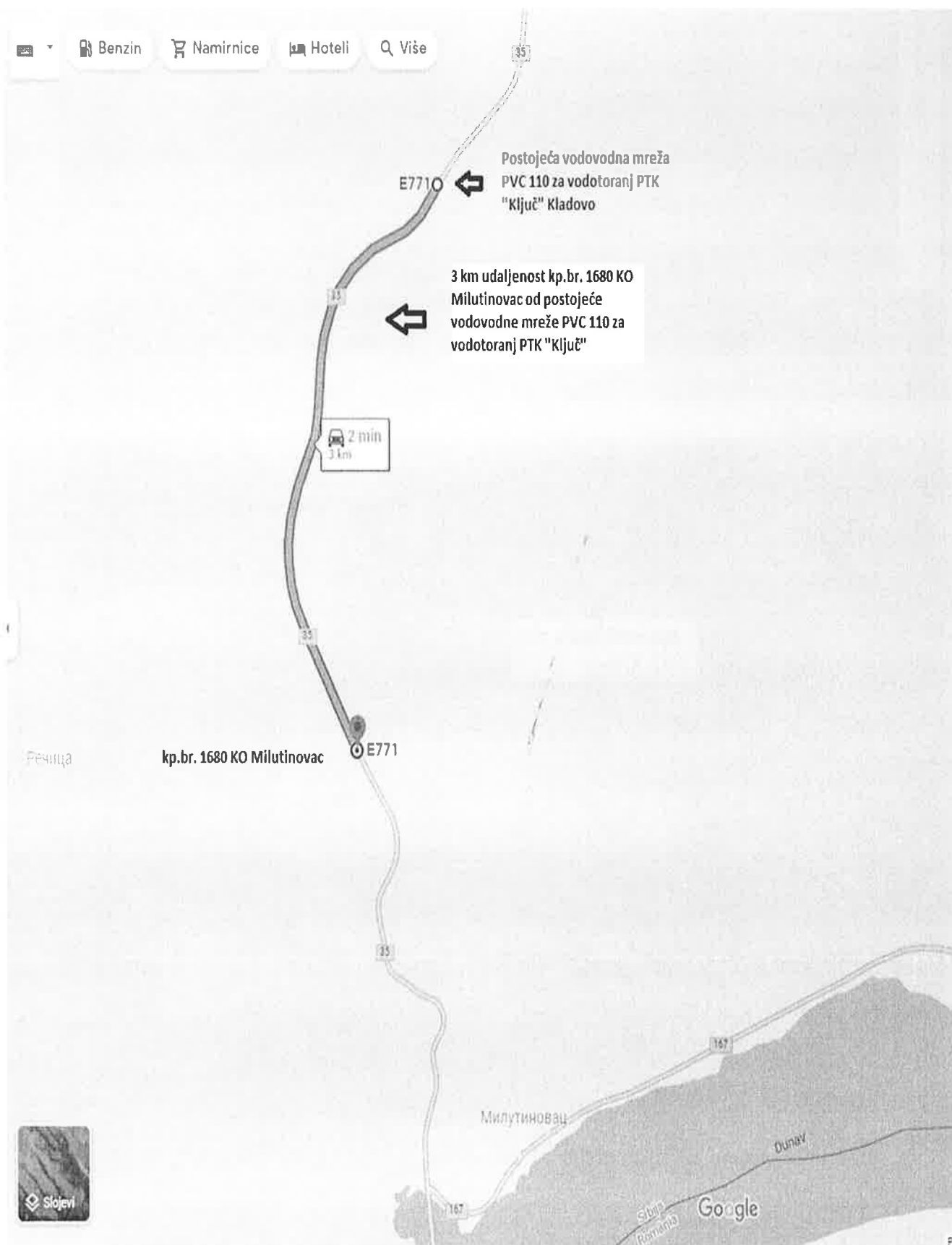
ВД Директор,

Зоран Петровић

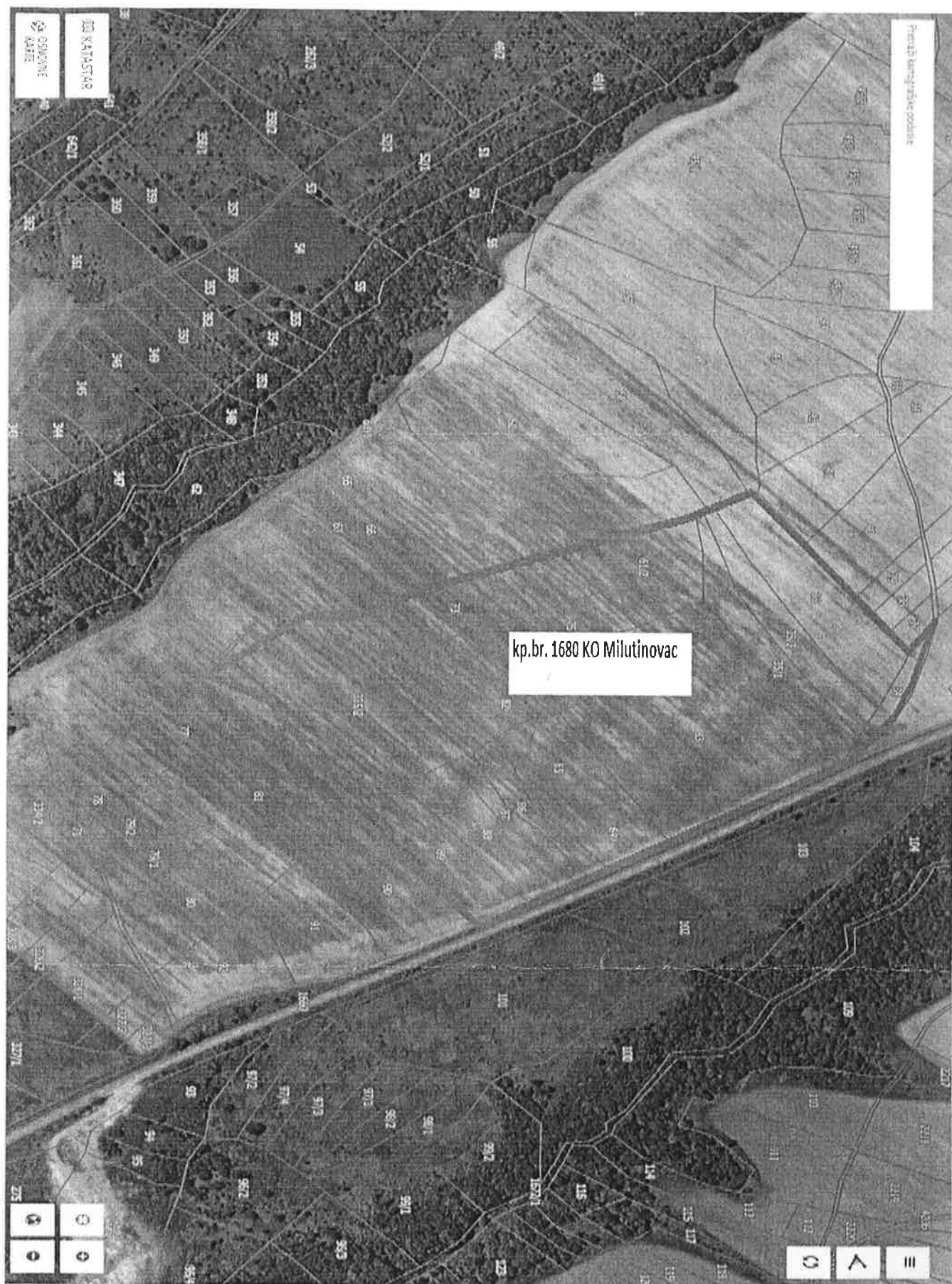




Удаљеност кп.бр. 1680 КО Милутиновац од постојеће уличне водоводне мреже ACC DN 80 у насељу Милутиновац



Удаљеност кп.бр. 1680 КО Милутиновац од постојеће водоводне мреже
PVC Ø 110 за водоторањ ПТК “Кључ” Кладово



Новоформирана кп.бр. 1680 КО Милутиновац која се граничи са Државним путем IV 35, деоница Кладово – Брза Паланка

ЈП „КОМУНАЛАЦ“
КЛАДОВО
Бр: 525-1/2023
Датум: 08.12.2023.год.
Кладово, 22. септембар бр.18

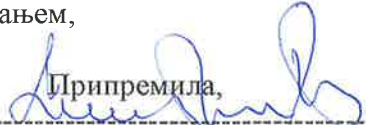
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ „ARHIMEDIA“
Милентија Поповића 18/26
11070 Нови Београд

Предмет: ОБАВЕШТЕЊЕ

ЈР “Комуналац” Кладово као ималац јавног овлашћења, у поступку по вашем захтеву бр: ПДР-РЈУ 01-01/2023, од 25.07.2023. год. за издавање услова и других значајних података а увидом у достављену техничку документацију и на основу члана 12. став 2. тачка 1. Одлуке Скупштине општине Кладово, о јавним и некатегорисаним путевима на територији општине Кладово ("Сл.лист општине Кладово",бр.15/2019), **обавештавамо вас следеће:**

Подручје намењено изградњи соларне електране „CONAL SOLAR 1“ НА КП БР. 1680 КО Милутиновац је ван некатегорисаног пута кп бр. 33 КО Милутиновац и не постоји прикључак интерне саобраћајнице на наведени некатегорисани пут, стим у вези, не постоје Саобраћајно-технички услови по Захтеву, осим, нивелационог уклапања споја некатегорисаног пута кп бр. 33 и прикључка Соларне електране на државни пут I В реда број 35.

С поштовањем,

Припремила,


Данијела Бојанић, дипл.инж.саобраћаја



В.Д. ДИРЕКТОР


Горан Матовић, мастер економије

ЈУГОРОСГАЗ

Предузеће за изградњу гасоводних система,
транспорт и промет природног гаса а.д.



Београд

ЈУГОРОСГАЗ

Предпријате по строитељству гасопроводних
систем, транспорту и трговле природним газом а

Подносилац захтева:

Општина Кладово

Општинска управа

Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање

Обрађивач плана: "ARCHIMEDIA" д.о.о., ул. Милентија Поповића 18/26, 11070 Нови Београд

Предмет: Услови за укрштање и паралелно вођење - израда Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR I“, на територији општине Кладово

Према вашем захтеву бр. ПДР-РЈУ 01-01/2023 од 25.07.2023. достављамо вам

УСЛОВЕ

за укрштање и паралелно вођење – израда Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR I“, на територији општине Кладово:

- Према приложеној ситуацији (обележени обухват плана на вашем захтеву) „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. на предметној локацији нема изведену као ни пројектовану гасоводну мрежу.
- Рок услова је годину дана од дана издавања
- За евентуална обавештења можете се обратити „ЈУГОРОСГАЗ“-у.
Контакт телефон: 018 4285940

С поштовањем

У Нишу, 17.08.2023.

За „ЈУГОРОСГАЗ“ а.д. Београд



ARCHIMEDIA doo

Милентија Поповића бр. 32/31

11070 Нови Београд

ПАК 190644

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: _____

06-07-11/22 17/1
- 5. 09. 2023

РН 1117/23

**Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране
"CONAL SOLAR 1" у КО Милутиновац, општина Кладово**

Поштовани,

Поводом захтева за издавање услова за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1" у КО Милутиновац, општина Кладово, обавештавамо Вас:

ЈП "Србијагас" у оквиру плана нема изграђених гасовода и гасоводних објеката, те стога нема посебне услове за заштиту постојећих гасовода који би требало да буду садржани у предметној планској документацији.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем,

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.



Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михајла Пупина 113.

тел: 011/711-34-10, 711-27-70

факс: 011/711-85-13

Број:

Датум: 09.08.2023

„ARCHIMEDIA“ д.о.о.
Милентија Поповића 32/31
11070 Нови Београд

Предмет: Одговор на захтев за издавање услова и других значајних података

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр. ПДР-РЈУ 01-01/2023 за издавање услова и података, из надлежности овог предузећа, за потребе израде Плана детаљне регулације подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово (у даљем тексту: План), обавештавамо Вас да смо увидом у достављену подлогу у електронском облику и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили да граница Плана не обухвата површине којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су Планом обухваћене шуме сопственика, при његовој изради, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).

Вршилац дужности директора
Игор Брауновић



2
*



Акционарско друштво
Електропривреда Србије

Огранак ХЕ Ђердап

Број: 2560500-01.01.-88229/1-2024

Датум: 05 FEB 2024

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ "ARCHIMEDIA" д.о.о.

11070 Београд

Милентија Поповића 32/31

Предмет: Одговор на захтев за издавање услова и других значајних података

Веза: Ваш допис број: ПДР-РЈУ од 25.07.2023. године, наш број 2540400-01.01.-680168/1-2023 од 27.07.2023. године

Поштовани,

Поводом Вашег захтева заведеног у ЕПС АД под бројем 01.01.-680168/1-2023 од 27.07.2023. године за достављањем услова и других значајних података на основу увида у Елаборат за рани јавни увид поводом израде Плана детаљне регулације подручја соларне електране "CONAL SOLAR 1" обавештавамо Вас следеће:

ЕПС АД Београд Огранак ХЕ Ђердап нема објекте и инсталације који служе у процесу производње електричне енергије и заштите приобаља од утицаја успора Дунава изазваних изградњом и радом ХЕ "Ђердап 2" у подручју где је планирана изградња соларне електране "CONAL SOLAR 1". У складу са тим немамо услова који би били од значаја за израду планских докумената предметне локације соларне електране.

С поштовањем,

ЕПС АД
Огранак ХЕ Ђердап Кладово
Директор корпоративних послова ХЕ Ђердап

Бојан Цветојевић, дипл. прав.

Bojan Cvetojević
2024.02.05 07:36:00 +01:00
Signer:

/C=RS/2.5.4.97=#0C0F56415452532D313033393230333237/2.5.4.97=#0C0E4D423A52532E



Предузеће за пројектовање
„ARCHIMEDIA“ d.o.o.

11070-НОВИ БЕОГРАД
ул. Милентија Поповића бр. 32/31

На основу вашег захтева ББ, наш број **953-15889** од **28.07.2023.** године, за издавање услова за потребе израде **Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, на територији општине Кладово**, овим путем вас обавештавамо следеће:

ЈП „Путеви Србије“ су на захтев Conal Group d.o.o., већ издали услове за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране „Conal Solar 1“, КО Милутиновац, на територији општине Кладово, под бројем 953-3258/22-1 од 02.03.2022. године, који су и даље на снази и које вам у прилогу овог дописа достављамо.

Прилог:

- услови ЈП „Путеви Србије“, број 953-3258/22-1 од 02.03.2022. године.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749
danijela.gojic@putevi-srbije.rs

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
Миодраг Поледица, маг.инж.саобр.

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Вељко Бојовић, дипл.простор.план.	

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



Conal Group d.o.o.

02-03-2022

19320-КЛАДОВО
ул. Лоле Рибара бр. 41

На основу вашег захтева, број 230-8/2021 од 13.10.2021. године, наш број 953-23696 од 15.10.2021. године, и допуне захтева, број 023/2022 од 08.02.2022. године, наш број 953-3258 од 10.02.2022. године, за издавање услова за израду Плана детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“ КО Милутиновац, општина Кладово, а у складу са чланом 27, 28 и 476. Закона о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“ број 72/09, 81/09, 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, 09/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гл.РС“, број 32/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

Увидом у достављену документацију која се састоји од:

- Одлуке о измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације Соларне електране „Conal Solar 1“ КО Милутиновац, општина Кладово, број 501-188/2021-I од 14.09.2021. године,
- Одлуке о измени Одлуке о изради Стратешке процене утицаја на животну средину за План детаљне регулације Соларне електране „Conal Solar 1“ КО Милутиновац, општина Кладово, број 501-187/2021-I од 14.09.2021. године,
- Графичког прилога ширег окружења,
- Графичког прилога – положај обухвата плана у односу на коридор планиране брзе саобраћајнице, преузето из Генералног пројекта брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза Паланка и Кладово – Неготин,
- Текстуалног образложења

и документацију којом располажу ЈП "Путеви Србије", План детаљне регулације се простира дуж објеката из наше надлежности и то:

У складу са усвојеном Уредбом о категоризацији државних путева („Сл.гл.РС“, број 105/2013, 119/2013 и 93/2015):

- Државни пут IB реда број 35: државна граница са Румунијом (гранични прелаз Ђердап) – Кладово – Неготин – Зајечар – Књажевац – Сврљиг – Ниш – Меровина – Прокупље – Куршумлија – Подујево – Приштина – Липљан – Штимље – Сува Река – Призрен – државна граница са Албанијом (гранични прелаз Врбница), на деоници број 03503, од чвора број 3503 Кладово код км 10+310 чвора број 3504 Милутиновац код км 20+506.

У оквиру граница плана планирана је изградња соларне електране на к.п. број 1680 КО Милутиновац са саобраћајним прикључком на трасу државног пута IB реда број 35, на оријентационој стационожи км 17+700, са десне стране пута гледано у правцу раста стационоже. Прикључак се налази у зони постојећег прикључка некатегорисаног пута (к.п. број 33 КО Милутиновац) на државни пут.

У непосредној близини к.п. број 1680 КО Милутиновац на којој је планирана изградња соларне електране планиран је пролазак трасе брзе саобраћајнице за коју је урађен „Генерални пројекат брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза паланка и Кладово – Неготин“ од стране Универзитета у Београду Грађевинског факултета. ЈП „Путеви Србије“ су доставили напред наведени Генерални пројекат општини Кладово.

Приликом израде Плана детаљне регулације, потребно је испунити следеће услове:

- При изради предметног плана, решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 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, 09/20 и 52/21) и Законом о путевима („Сл.гл.РС“, број 41/18 и 95/18) као и планском документацијом вишег реда.
- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности.
Преузети трасу планиране брзе саобраћајнице из Генералног пројекта брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза паланка и Кладово – Неготин, са свим елементима и ограничењима и исту уцртати у плану.
Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације и др.
- У дефинисаном коридору планиране брзе саобраћајнице, у складу са Генералним пројектом брзе саобраћајнице IB реда на правцима Голубац – Доњи Милановац – Брза паланка и Кладово – Неготин, не планирати изградњу објеката.



- При изради плана, мора се предвидети претходна анализа:
 - постојећих и перспективних саобраћајних токова,
 - стања коловоза предметног државног пута,
 - предлог мера у наредном периоду.
- Приликом дефинисања решења планираног саобраћајног прикључка, на локацији постојећег прикључка некатегорисаног пута, на трасу државног пута IB реда број 35, на оквирној стационажи км 17+700, потребно је узети у обзир и следеће:
 - предвидети реконструкцију, односно проширење државног пута, у складу са планским документом вишег реда, а у колико истим није дефинисан профил пута, потребно је профил дефинисати у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл.гл.РС“, бр. 50/2011),
 - планирани број возила који ће користити саобраћајни прикључак,
 - са евентуалном додатном саобраћајном траком за лева скретања са предметног државног пута, у колико се укаже потреба за истом (број возила) - уколико је број возила који скрећу лево са државног пута на споредни правац већи или исти од 10% од укупног броја возила на путу, мора се предвидети додатна саобраћајна трака за лева скретања на државном путу,
 - са евентуалном додатном саобраћајном траком за излив са трасе предметног државног пута, узимајући у обзир планирани број возила који ће користити саобраћајни прикључак, ПГДС на државном путу и рачунску брзину на путу,
 - просечан годишњи дневни саобраћај – ПГДС за 2020 годину, на деоници пута 03503: Кладово – Милутиновац од 1896 возила,
 - полупречници лепеза у зони раскрснице утврдити на основу криве трагова меродавних возила које ће користити саобраћајни прикључак,
 - коловоз приступног пута мора бити минималне ширине 5,00m и дужине 40,00m,
 - зоне потребне прегледности,
 - укрштај мора бити изведен под правним углом (управно на пут),
 - рачунску брзину на путу,
 - просторне карактеристике терена,
 - обезбедити приоритет саобраћаја на државном путном правцу,
 - адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута.
- Елементи пута и раскрснице (полупречник кривине, радијуси окретања и др.) морају бити у складу са Законом о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18) и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Сл.гл. РС", број 50/2011).
- Комплетно решење саобраћајног прикључка на државни пут мора бити у обухвату граница плана.
- Планом предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисаних градње, на основу члана 33, 34 и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/2018 и 95/18), тако да први садржај објеката високоградње, морају бити удаљени минимално 20,00m од ивице земљишног појаса постојећег државног пута IB реда, уз обезбеђење приоритета безбедног одвијања саобраћаја на предметном путном правцу. Ширина заштитног појаса примењује се и у насељима, осим ако је другачије одређено просторним, односно урбанистичким планом. У заштитном појасу и појасу контролисаних изградње забрањено је отварање рудника, каменолома и депонија отпада и смећа.
- Сходно члану 37. Закона о путевима ("Сл.гл.РС" број 41/18 и 95/18), ограде и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја.
- Планским документом разрешити проблематику постојећег и перспективног пешачког, стационарног, бициклистичког и јавног градског саобраћаја, као и заштита постојећих и евентуално нових инсталација.
- Општи услови за постављање инсталација:
 - трасу и профил државног пута преузети из важеће планске документације за предметно подручје,
 - уколико планском документацијом није дефинисан профил државног пута исти је потребно дефинисати у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Сл.гл.РС“, бр. 50/2011),
 - траса предметних инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државног пута,



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

- планиране инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.
- Услови за паралелно вођење инсталација поред државног пута:
 - инсталације морају бити постављене минимално 3,00m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа труп пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација,
 - не дозвољава се вођење предметних 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 укрштање инсталација са државним 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 3,00m са сваке стране,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35m,
 - 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 1,20m.
- Услови за вођење надземних инсталација у односу на пут:
 - стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (20,00m мерено од границе путног земљишта државног пута IB 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,
 - обезбеди сигурносну висину од 7,00m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Графички прилог плана урадити у одговарајућој размери, са јасно обележеном границом плана, објектима из наше надлежности (траса и број пута), уцртати трасу планиране брзе саобраћајнице у складу са напред наведеним Генералним пројектом, попречни профил постојеће трасе државног пута, решењем саобраћајног прикључка у складу са напред наведеним условима, регулационим и грађевинским линијама и уписаним стационачима на:
 - границама плана,
 - месту планираног саобраћајног прикључка са уцртаним решењем прикључка.

Приликом даље разраде планске документације, потребно је да нам доставите План детаљне регулације соларне електране „Conal Solar 1“ КО Милутиновац, општина Кладово, ради провере испуњености услова датих од стране ЈП „Путеви Србије“ и издавања мишљења на исти.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И
РАЗВОЈ

Миодраг Поледица, маг.инж.саобр.

Обрадио:

Данијела Гојић, дипл.простор.план.

Контролисао:

Дејан Лукић, дипл.грађ.инж.

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ СЕИЗМОЛОШКИ ЗАВОД

Број: 02-378-1-1/2023

Датум: 03.08.2023.

Београд

На основу члана 47б. и члана 47в. Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 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 и 9/20) на захтев подносиоца достављају се

Сеизмолошки услови за

ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

Сходно члану 47б. Закона, да орган, посебна организација, односно ималац јавних овлашћења издаје услове и податке за израду планског документа без накнаде и таксе, осим накнаде стварних трошкова (материјални трошкови), Сеизмолошки услови и подаци за израду планског документа уступају се без накнаде.

Овлашћено лице

Бранко Драгичевић

Напомена:

Овај документ је потписан електронски квалификованим потписом. У случају да се штампа на папиру, његова веродостојност се утврђује поређењем са електронским оригиналом који се чува у архиви електронских докумената Републичког сеизмолошког завода.

На основу начела Закона о планирању и изградњи да се планирањем, уређењем и коришћењем простора може превентивно утицати између осталог и на заштиту и од природних непогода (члан 3, тачка 6), чланом 476 прописано је да носилац израде планског документа доставља захтев за издавање услова из своје надлежности надлежним органима, посебним организацијама и имаоцима јавних овлашћења, који у складу са овим законом и посебним прописима утврђују **услове за планирање и уређење простора**.

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на планском подручју за

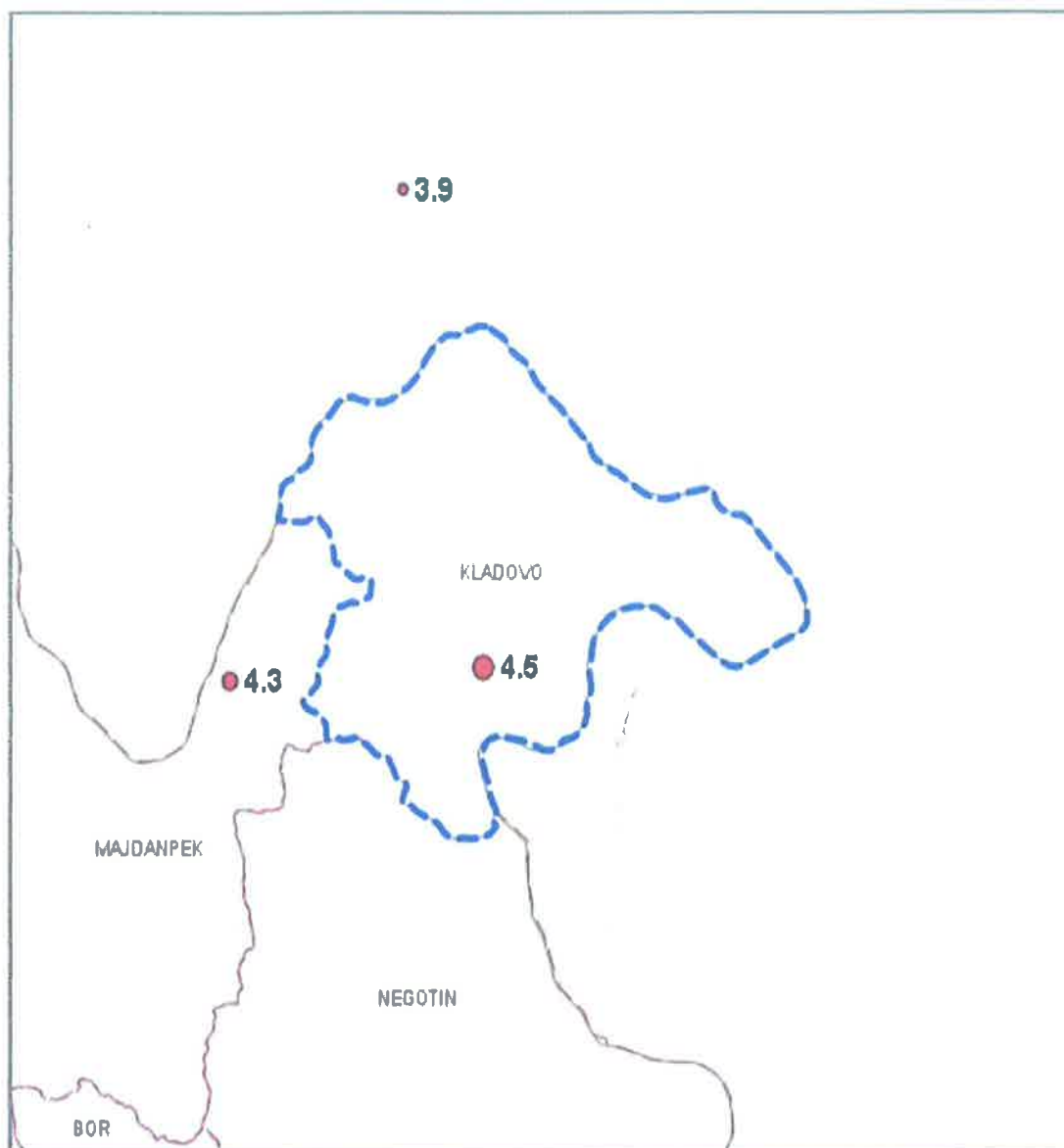
ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса магнитуда $M_w \geq 3.5$ јединица Рихтерове скале лоцираних на планском подручју, ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($v_{s,30} \geq 800 \text{ m/s}$), израђене у складу са захтевима Еврокода 8 (EN 1998-1), изражено у јединицама гравитационог убрзања g ($g=9.81 \text{ m/s}^2$), за планско подручје, ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. израженог у степенима макросеизмичког интензитета земљотреса MCS скале, израђена на основу израчунатих вредности убрзања за тло типа А помножено фактором тла за одговарајућу прорачунску тачку како би се обухватило дејство земљотреса на локалном тлу, за шире планско подручје, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања $[g]$, за планско подручје, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара догођених земљотреса магнитуда $M_w \geq 3.5$ јединица Рихтерове скале лоцирани на и у непосредној околини планског подручја, а од утицаја за сагледавање сеизмичког хазарда, ПРИЛОГ 5.

ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса магнитуде $M_w \geq 3.5$ јединица Рихтерове скале лоцираних на планском подручју или у непосредној околини, а од утицаја су на планско подручје, за ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

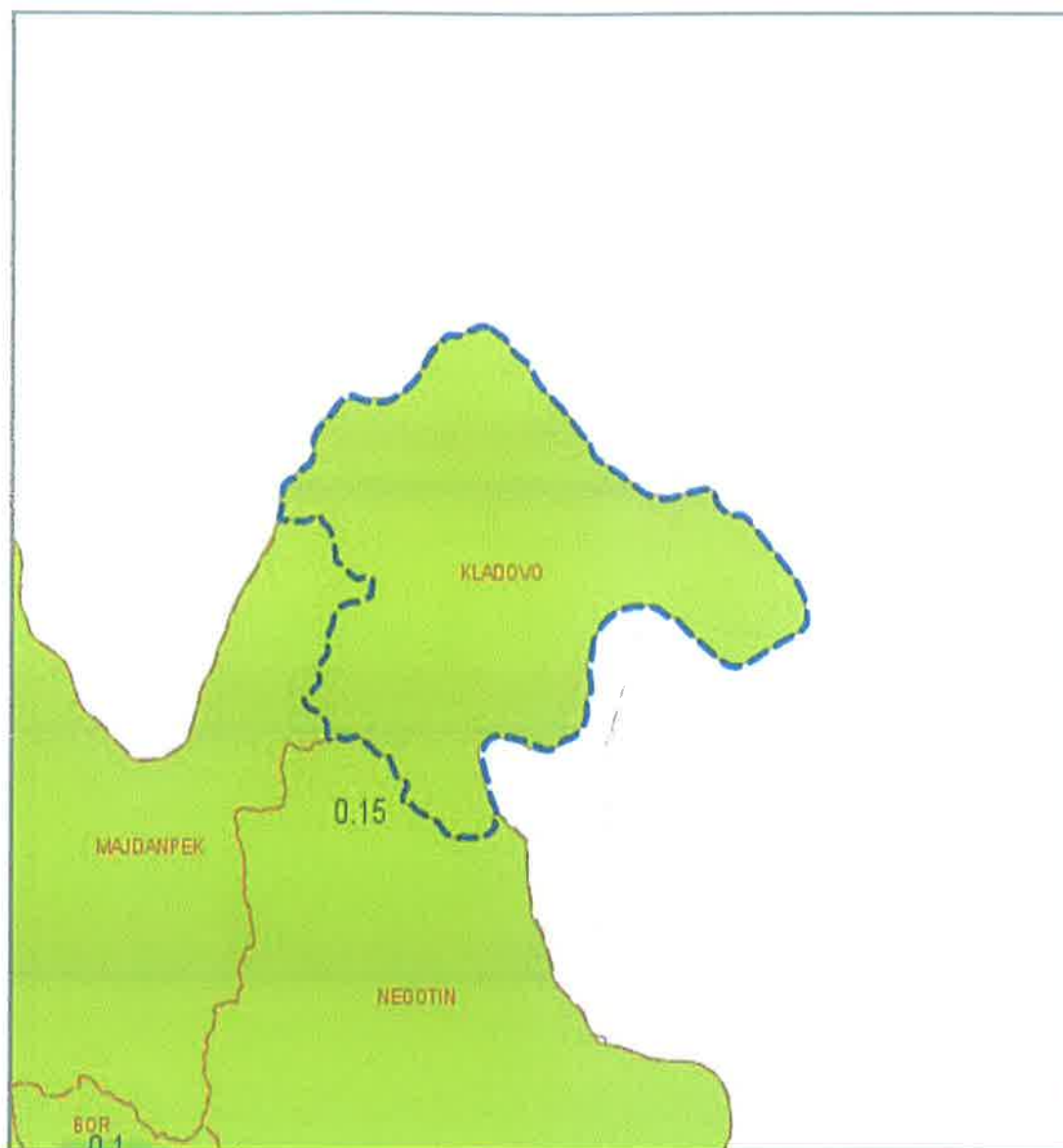


Епицентри M_w



ПРИЛОГ 2

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ($V_{s,30} > 800\text{m/s}$) на планском подручју за ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

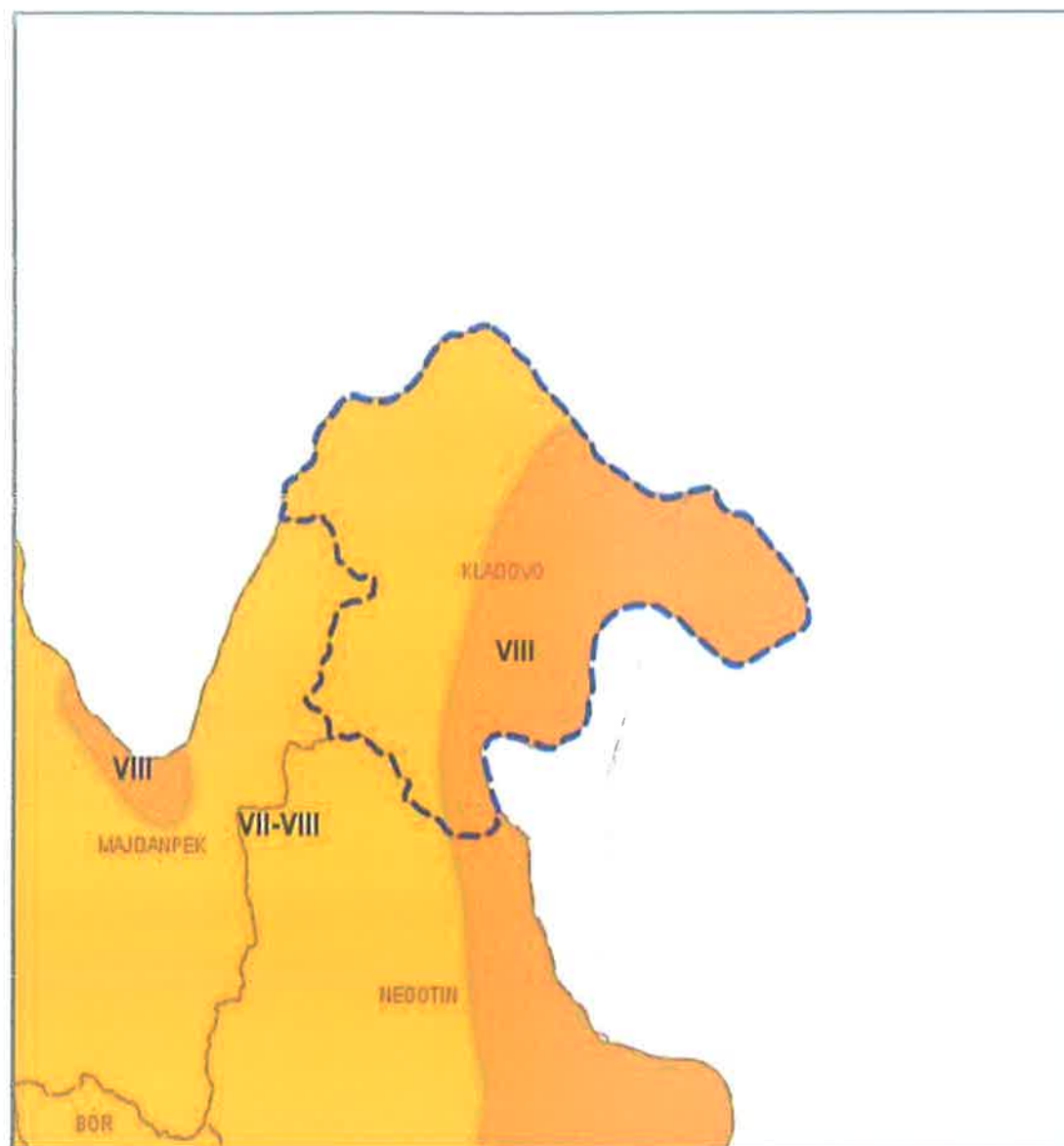


PGA (g)

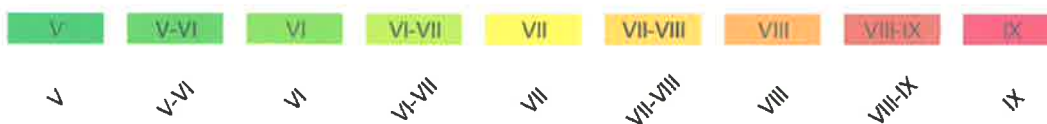


ПРИЛОГ 3

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета на планском подручју за ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680



MCS



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен по параметру максималног хоризонталног убрзања [g] на тлу типа А ($V_{s,30} > 800 \text{ m/s}$) приказан у колони PGA(g) за ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

Место	Lat	Lon	PGA (g)
Полигон 1			0.15

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара догођених земљотреса магнитуде $M_w \geq 3.5$ јединица Рихтерове скале лоцирани на и у непосредној околини планског подручја за ПДР подручја соларне електране „CONAL SOLAR 1“, на територији општине Кладово, КО Милутиновац, КП 1680

Год	Мес	Дан	Час	Мин	Сек	Lat	Lon	Дубина	M_w
1990	10	2	17	28	25	44.515	22.223	10	4.3
1991	7	18	12	3	30	44.794	22.391	17	3.9
1991	9	17	3	2	2	44.520	22.460	23	4.5



Огранак „Електродистрибуција Зајечар“
Трг ослобођења 37, Зајечар

Број: 20700-Д-10.08-110320/1-2021
Датум: 06.10. 2021. године

„Conal Group“ д.о.о. Београд
ул. Стевана Бракуса бр. 4-6,
Београд ✓

Оператор дистрибутивног система "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд одлучујући о захтеву странке „Conal Group“ д.о.о. Београд, Стевана Бракуса бр. 4-6, бр. 20700-Д-10.08-110320/1-2021 од 08.07.2021. године, на основу Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник РС“ бр. 63/13) и Правила о раду дистрибутивног система, издају се:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта за производњу електричне енергије – соларне електране „Conal Group – Solar I“ на територији Општине Кладово, село Милутиновац, на к.п. 1680 КО Милутиновац (у даљем тексту: електрана) на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: ДСЕЕ).

На основу увида у достављену документацију, издају се ови услови уз констатацију да изградња објекта није могућа без испуњења следећих додатних услова:

У моменту издавања услова не постоји изграђена електроенергетска инфраструктура потребног капацитета на предметном локалитету. Да би се омогућило прикључење објекта на дистрибутивни систем електричне енергије потребна је:

Закључивање уговора о опремању земљишта између имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Зајечар и инвеститора електране или јединице локалне самоуправе, којим се регулише изградња недостајуће инфраструктуре наведене у тачки 7.1, подтачка 4

или

Потврда да је изградња недостајуће електроенергетске инфраструктуре наведене у тачки 7.1 подтачка 4. у плану имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Зајечар.

1. Основни технички подаци о електрани и намена објекта

- Планирана одобрена снага електране: **7000 kW**
- Број инвертора у електрани: **28**
- Технички подаци инвертора:

Привидна снага: 250 kVA

Активна снага: 250 kW

Номинални напон: 0,8 kV

Номинални фактор снаге: 0,8

- Начин рада: Електрана ради паралелно са ДСЕЕ са предајом електричне енергије у ДСЕЕ у целости (изузев сопствене потрошње)
- Намена објекта: Постројење за производњу електричне енергије.

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 нову водно - мерну 35 kV ћелију новог 35 kV разводног постројења који се смешта у објект описан у тачки 2.8.1.
- 2.4. Место везивања прикључка на ДСЕЕ: одговарајући 35 kV стуб у траси надземног 35 kV вода ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“
- 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 $U_n = 35 \text{ kV}$.
- 2.7. Називна фреквенција у ДСЕЕ је $f_n = 50 \text{ Hz}$.

2.8. Опис прикључка до места прикључења

- 2.8.1. Изградити на делу КП бр. 1680 КО Милутиновац самостојећи грађевински објект за смештај: РП 35 kV, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање и комуникацију и опреме за сопствену потрошњу. (у даљем тексту: ОМП). Управљање и улаз у ОМП је у искључивој надлежности ОДС и мора имати улаз са јавне површине (пута), којим ће бити обезбеђен несметан приступ овлашћеним лицима ОДС и возилу. ОМП треба да буде довољних димензија за смештај четири 35 kV ћелије.
- 2.8.2. Од места везивања прикључка на ДСЕЕ до ОМП потребно је: Извршити пресецање ДВ 35 kV ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ на постојећем стубу бр. 32 у траси ДВ који се налази на к.п. бр 335/1, К.О. Милутиновац. По потреби постојећи стуб заменити новим стубом са већом силом у врху како се не би угрозила статичка стабилност далековода. На стубу на којем се везује РП 35 kV уградити катодне одводнике пренапона. Са стуба положити каблове 35 kV, тип и пресек ХНЕ 49-А 2х(3х(1х150)) mm² до новоизграђеног РП 35 kV. Сваки од каблова повезати у посебну водну ћелију 35 kV.
- 2.8.3. У ОМП се уграђује РП 35 kV које се састоји од четири 35 kV ћелија у следећем распореду Вдсее1 - Вдсее2 - СП - ВМел које имају следећу функцију:
 - **В_{дсее1}** - извлачива водна за прикључење ОМП по принципу „улаз-излаз“ на надземни 35 kV вод ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ опремљена вакуумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем даљинског управљања и надзора,
 - **В_{дсее2}** - извлачива водна за прикључење ОМП по принципу „улаз-излаз“ на надземни 35 kV вод ТС 35/10 kV „Кладово 1“ - ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ опремљена вакуумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем даљинског управљања и надзора,
 - **СП** - ћелија сопствене потрошње ОМП са уграђеним трансформатором 35/0,4 kV, снаге 50 kVA и осталом припадајућом опремом,
 - **ВМ_{ел}** - извлачива водно-мерна ћелија за прикључење електране опремљена: вакуумским прекидачем који има функцију прекидача, улазног и излазног растављача, СМТ, НМТ, земљоспојником, комплетном микропроцесорском заштитом и осталом припадајућом опремом неопходном за интеграцију у систем

даљинског управљања и надзора, мерном опремом за регистровање предате и преузете електричне енергије између електране и ДСЕЕ, као и осталом припадајућом опремом.

- 2.9. У ОМП се уграђује даљинска станица и остала потребна опрема (Ethernet Switch, модем/рутер за комуникацију итд.) које треба сместити у посебан орман а надлежни центар управљања је ПДЦ Зајечар. За манипулативне радове, односно монтажу и смештај те даљинске станице и остале опреме потребно је предвидети простор одговарајућих димензија 600x600x1950 mm (ширина x дубина x висина).
- 2.10. Обезбедити сву потребну телекомуникациону опрему и комуникациони пут за везу између ОМП и надлежног ПДЦ Зајечар.
- 2.11. Расклопна опрема у ћелијама у ОМП треба да буде у складу са концепцијом ОДС. Расклопни апарати треба да буду даљински управљиви.
- 2.12. Напајање опреме на месту прикључења је предвиђено са трансформатора сопствене потрошње. За напајање опреме у ОМП потребно је набавити: АКУ батерије 110V 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 110V DC. У ОМП DC систем мора бити независан од DC система електране.
- 2.13. Изградња електроенергетских објеката у ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ, изградња ОМП, опремање ОМП и опремање мерног места у искључивој је надлежности ОДС. У складу са тим, ови услови се не могу користити за израду техничке документације и покретање других активности потребних за реализацију прикључка. ОДС 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.
- 2.14. **Опис мерног места:**
- Мерни уређај за обрачунско мерење се смешта у орман димензија 600x600x220 mm (ширина x висина x дубина) који се повезује са струјним и напонским трансформаторима за мерење у водно - мерној ћелији у склопу РП 35 kV у ОМП. Наведени орман мерног места се монтира на зид у ОМП.

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 $I_{ks}=1,5960$ kA, однос $R/X=0,464$.
- 3.2. Електроенергетска опрема у ДСЕЕ на 35 kV напону је димензионисана за напон система већи или једнак 38 kV и на дозвољену струју трофазног кратког споја 12 kA (750 MVA).
- 3.3. Неутрална тачка мреже мреже 35 kV напона је уземљена преко нискоомске импедансе само у ТС 110/35 kV.
- 3.4. Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 35 kV напона је ограничена на вредност 300 A
- 3.5. Основна заштита 35 kV водова у ДСЕЕ изводи се као:
- краткоспојна заштита са тренутним деловањем,
 - прекострујна заштита са временским затезањем,
 - земљоспојна са временским затезањем.
- 3.6. За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- на изводима 35 kV у ТС 110/35 kV/kV аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 s. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) од 180 s (споро АПУ). Уколико је и даље присутан квар, заштита извршава трајно искључење извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.
- 3.7. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕС је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.
- 3.8. У ДСЕС се примењује аутоматска регулација напона применом регулационе преклопке са кораком од 1,5% 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.
- 3.9. За заштиту електроенергетског система од хаварија и других непредвиђених поремећаја, у ДСЕС 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 3.8.
- 3.10. Заштита од пренапона у 35 kV мрежи се изводи применом одводника пренапона, при чему је мрежа пројектована за напон система већи или једнак 38 kV.

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 35 kV напону износи 12,5 kA (750 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 ДСЕС се везује у троугао.
- 4.4. Максимална снага којом се предаје енергија у ДСЕС износи **7000kW**.

Максимална снага са којом се преузима енергија из ДСЕС износи **10 kW**.

У електрани ће бити инсталирана двадесет осам инвертора снаге од по 250 kW. У електрани може бити предвиђен другачији број инвертора и могу бити уграђени инвертора другачијих карактеристика у односу на податке наведене у овом акту, уз услов обавезног испуњења критеријума 4.8.1. - 4.8.6. овог акта, 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 0,5 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. Фактор снаге у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕС треба да буде изнад 0,95 ($\cos\phi \geq 0,95$).
- 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;

- 5.3. Странка је у обавези да обезбеди 35 kV разводно постројење електране на погодном месту, које садржи доводно - одводну ћелију са спојним прекидачем за везивање вода електране.
- 5.4. У доводно - одводној 35 kV ћелији вода електране, у разводном постројењу електране, потребно је уградити следећу опрему:
- 5.4.1. Прекидач - спојни прекидач, називног напона 35 kV.
- 5.4.2. Мерне трансформаторе:
- Техничке карактеристике 35 kV струјних трансформатора:
- назначена струја примарног намотаја се бира према снази електране,
 - назначена струја секундарних намотаја је 5 А,
- Техничке карактеристике 35 kV напонских трансформатора:
- назначени преносни однос: $\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3} \text{ kV},$
- 5.4.3. Опрему која омогућава даљински надзор и комуникацију и која комуницира са даљинском станицом у ОМП по протоколу IEC 61850 коришћењем оптичког кабла / OPGW уже.
- 5.5. Обезбедити оптички кабл / OPGW уже од 35 kV разводног постројења електране до места прикључења електране на ДСЕС за комуникацију са даљинском станицом у надлежности ПДЦ Зајечар.
- 6. Услови које треба да задовоље заштитни и остали уређаји намењени контроли укључења и искључења електране са ДСЕС**
- 6.1. За заштиту генератора и елемената распонне апаратуре електране од могућих хаварија и оштећења услед кварова и поремећаја у ДСЕС примењују се две заштите: системска заштита и заштита прикључног вода. Деловањем ових заштита мора се на спојном прекидачу извршити аутоматско прекидање паралелног рада електране са ДСЕС.
- 6.2. Системска заштита се састоји од:
- 6.2.1. Напонске заштите, која се 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 се састоји 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 интегрише са неком другом заштитом.
- 6.3. Заштита 35 kV прикључног вода:
- 6.3.1. Заштита вода са стране ДСЕС ће бити обезбеђена из ОМП.
- 6.3.2. Заштита прикључног вода која се уграђује на страни електране се састоји од:
- Прекострујне заштите, трофазна максимална струјна временски независна заштита, која реагује:

- 4.8.3.Критеријум трајно дозвољених вредности струја елемената ДСЕЕ;
- 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. Странка је дужна да, по налогу ОДС, 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 ОДС у случају измене Правила о раду дистрибутивног система.

- 4.9. У доводно - одводној ћелији 35 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 ОДС. 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 / OPGW уже.
 - 4.10. У ћелији 35 kV разводног постројења електране, у коју се повезује вод електране, потребно је обезбедити механизам за поуздано и сигурно уземљење вода.
 - 4.11. Уземљење у 35 kV разводном постројењу електране, као и у објекту електране, је потребно извести у складу са важећим прописима и стандардима.
 - 4.12. У 35 kV 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 35 kV 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.
 - 4.15. Није дозвољен једновремени старт инвертора. Предвидети стартовање инвертора по групама од по 7 инвертора са временском разликом минимално 3 минута.
- 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 (вод електране) који се димензионише и изводи према називном напону мреже и планираној одобреној снази електране.
 - 5.2. Странка је у обавези да обезбеди вод електране од места прикључења електране на ДСЕЕ до доводно - одводне ћелије са спојним прекидачем у разводном постројењу електране. Вод електране се у ОМП уводи кабловским водом пресека од минимално 150 mm² до максимално 240 mm². Вод може бити другачијег пресека и састављен од више деоница различитог типа и пресека по избору странке и спрам карактеристика електране, али такав да обавезно буду задовољени критеријуми из тачке 4.8.

- са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s, - 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 за широк опсег вредности капацитивних струја.

- 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 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 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 са ДСЕЕ на спојном прекидачу.
- 6.9. У електрани се користе микропроцесорски 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 и система 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. 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 ОДС. Захтев за издавање Решења се подноси ОДС;
- 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;
- Изградити недостајуће ЕЕО односно реконструисати постојеће ЕЕО у ДСЕЕ потребне за прикључење електране:

Реконструкција деонице 35 kV вода од ТС 35/10 kV „Кладово 1“ до РП 35 kV „Соларис“ и уградња проводника АИČ 3x95 mm² уместо проводника АИČ 3x50 mm².

Реконструкција деонице од РП 35 kV „Соларис“ до ТС 35/10 kV „Брза Паланка“ и уградња проводника АИČ 3x95 mm² уместо проводника АИČ 3x50 mm².

- 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 ОДС 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 Странака са ОДС закључи уговор о експлоатацији електране.

7.2. Простор за изградњу самостојећег грађевинског објекта за смештај РП 35 kV, мерне опреме, опреме за даљински надзор, управљање и комуникацију и опреме за сопствену потрошњу за потребе прикључења електране са одговарајућим отворима у поду за увод каблова, хидроизолацијом и решеткастим вратима, обезбеђен је на делу парцеле 1680 КО Милутиновац која је у власништву странке. Такође је неопходно обезбедити трасе за кабловске водове описане у тачки 2.8.

7.3. Неопходно је да сви власници парцела и ОДС регулишу имовинско правне односе за изградњу и приступ електроенергетским објектима и опреми ради њихове изградње и одржавања.

- 7.4. 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.
- 7.5. 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. 77/12), 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.

 Сагласан
Директор Огранка Зајечар

Миломир Динић, дипл. економиста

 Директор Дирекције за
планирање и инвестиције

Предраг Матић, дипл. еџинж

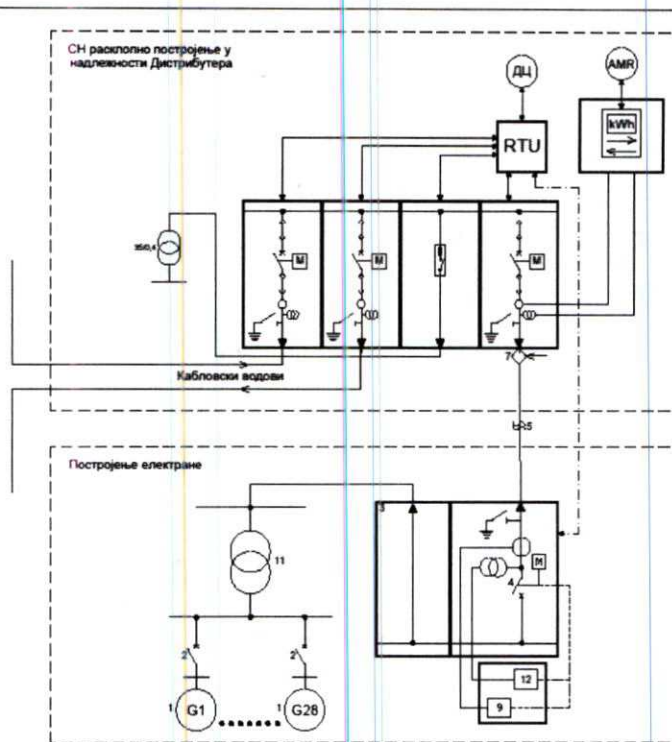
Прилози:

1. Једнополна шема прикључења електране
2. Спецификација сигнала са спојног прекидача
3. Положај ОМП-а

Доставити:

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

ПРИЛОГ 1. Шема прикључења електране на ДСЕЕ



ЛЕГЕНДА - Ознаке коришћене на сликама:

- 1) Генератор
- 2) Генераторски прекидач
- 3) Расклопно постројење електране
- 4) Спојни прекидач
- 5) Вод електране
- 6) Расклопни апарат на месту прикључења на ДСЕЕ
- 7) Место прикључења на ДСЕЕ – место разграничења одговорности
- 8) Мерна група
- 9) Заштита вода електране у електрани
- 10) Заштита вода електране на месту прикључења на ДСЕЕ
- 11) Генераторски блок трансформатор
- 12) Системска заштита у електрани

RTU - Даљинска станица за надзор и комуникацију (Remote Terminal Unit)

ДЦ - Диспичерски центар

AMR - Даљинско читавање бројила (Automated Meter Reading)

← — — — — — → Даљинска комуникација RTU електраном

↔ Даљинска комуникација

----- Деловање заштитних уређаја на расклопни апарат



Моторни погон

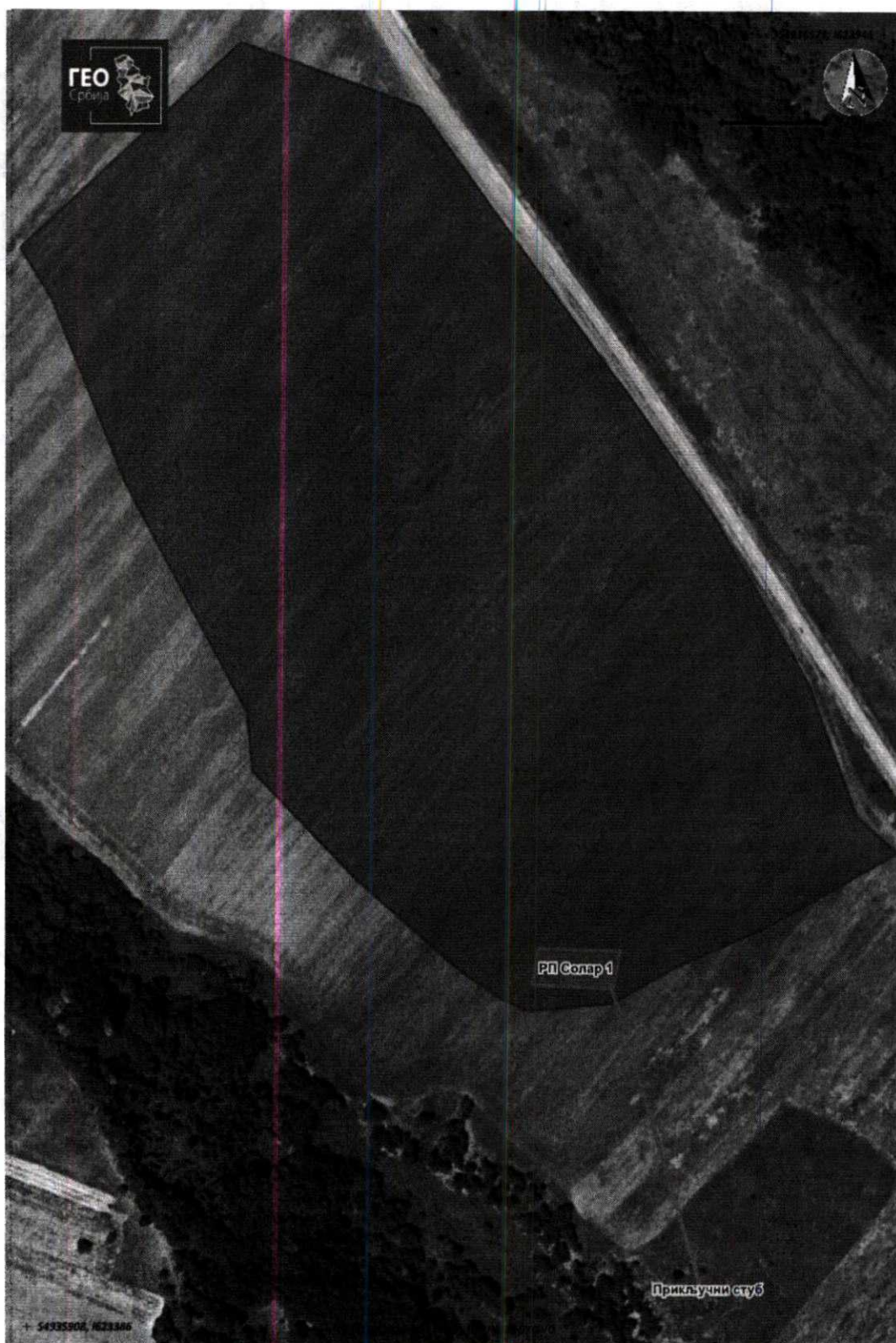


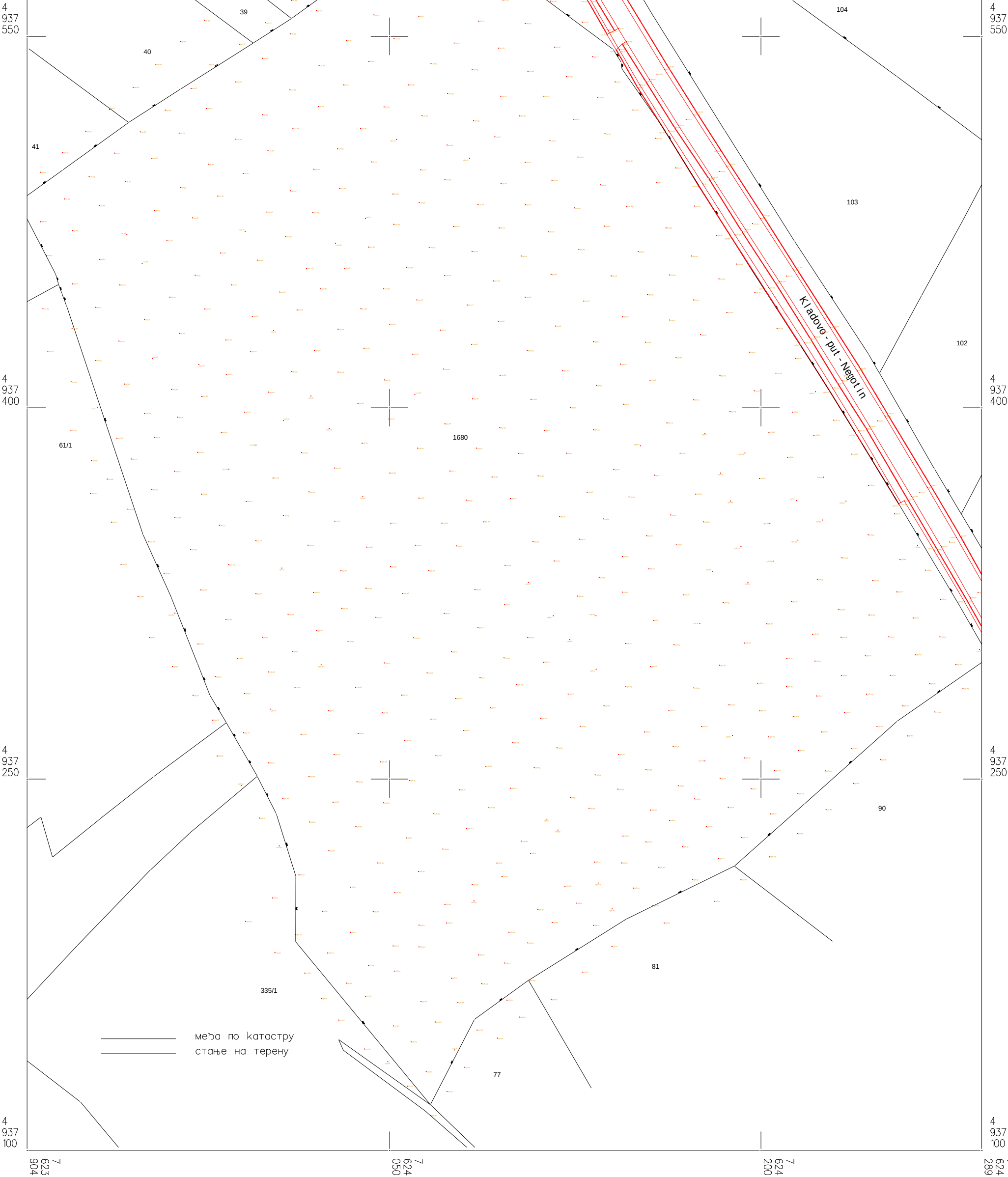
Место разграничења одговорности

ПРИЛОГ 2: Спецификација сигнала са спојног прекидача

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 $\cos\varphi$				1
12.	Фреквенција				1
УКУПНО		4			10

Положај ОМП







Svetosavska br. 17/9

Tel/faks 018/514-230, 517-250

Društvo za geološka istraživanja i inženjering "Geoinženjering"
d.o.o.- Niš

PIB: 100619120

MB: 07360070

Žr.br: 340-11016451-29 "ERSTE BANK"

žr.br: 170-30021032000-36 "UniCredit Bank"

ELABORAT:

**GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE NA KP.BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC –
KLADOVO**



ELABORAT:

**GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE NA KP.BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC -
KLADOVO**

NARUČILAC: „CONAL GROUP” BGD

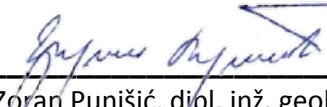
POSLOVNA KUPONA ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I INŽENJERING
„GEOINŽENJERING“

Broj 41

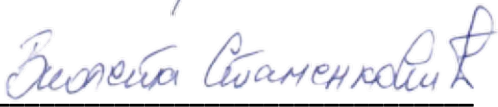
24.05.2021. god
— N I Š —

IZVRŠILAC: “Geoinženjering” d.o.o. Niš

**ODGOVORNI IZVOĐAČ
GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA:**

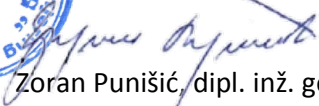

Zoran Punišić, dipl. inž. geol.

SARADNICI:


Violeta Stamenković, dipl. inž. geol.



Direktor
“Geoinženjering” d.o.o. Niš


Zoran Punišić, dipl. inž. geol.

Niš
MAJ, 2021. god.

SADRŽAJ DOKUMENTACIJE:

ELABORAT:

**GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE NA KP.BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC -
KLADOVO**

I OPŠTI DEO

- Izvod iz rešenja o upisu projektne organizacije u sudski registar
- Rešenja, potvrde, licence i izjava odgovornog projektanta

II TEHNIČKI DEO

1.Uvod.....	1-2
2.Zadatak,metod i sadržaj istraživanja.....	3
3. Vrste i obim izvršenih radova.....	3
3.1. Terenski istražni radovi.....	3-4
3.2. Laboratorijska geomehanička ispitivanja.....	4-5
4.Prikaz rezultata izvršenih istraživanja.....	6
4.1. Litogenetske karakteristike terena.....	6-7
4.2 Hidrogeološke karakteristike terena.....	8
4.3 Opšti geotehnički uslovi.....	8-10
4.3.1 Ig karakteristike temeljnog tla.....	10-11
5.Geostatička analiza nosivosti i sleganja.....	11-14
6. Zaključak.....	15

III GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Prilozi T: Terenska istraživanja i ispitivanja

Situacioni plan sa rasporedom bušotina.....	T/1
Preseci istražnih sondi	T/2-7
Presek terena.....	T/8

Prilozi L: Laboratorijska geomehanička ispitivanja

Pregled pokazatelja osnovnih fizičkih svojstava tla.....	L/1
Granulacija.....	L/2-8
Plastičnost.....	L/2-8
Pokazatelji čvrstoće pri direktnom smicanju	L/9-13
Pokazatelji stišljivosti pri konsolidaciji u edometru.....	L/14-17



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000138379271

Регистар привредних субјеката
БД 35231/2018
Дана, 27.04.2018. 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), одлучујући о регистрационој пријави промене података код DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOSTU ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I INŽENJERING GEOINŽENJERING, NIŠ, матични број: 07360070, коју је поднео:

Име и презиме: Зоран Пунишић

доноси

РЕШЕЊЕ

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

**DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOSTU
ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I INŽENJERING GEOINŽENJERING, NIŠ**

Регистарски/матични број: 07360070

и то следећих промена:

Промена чланова:

Брише се:

- Име и презиме: Борислав Стојановић
ЈМБГ: 2906968730017
Новчани улог
Уписан: у вредности од 28,62 EUR, у противвредности од 2.253,83 RSD
Уплаћен: у вредности од 28,62 EUR, у противвредности од 2.253,83 RSD, на дан 28.11.2006
Неновчани улог
Уписан: у вредности од 227,11 EUR, у противвредности од 15.639,84 RSD
Унет: у вредности од 227,11 EUR, у противвредности од 15.639,84 RSD, на дан 28.01.2004
Удео: 5,72000%

Промена улога чланова:

- Име и презиме: Зоран Пунишић
ЈМБГ: 2112966782617
Брише се:
Новчани улог
Уписан: 37.121,18 RSD
Уплаћен: 37.121,18 RSD, на дан 28.11.2006

Неновчани улог
Уписан: 257.599,06 RSD
Унет: 257.599,06 RSD, на дан 28.01.2004
Уписује се:
Новчани улог
Уписан: 39.375,00 RSD
Уплаћен: 39.375,00 RSD, на дан 28.11.2006
Неновчани улог
Уписан: 273.238,89 RSD
Унет: 273.238,89 RSD, на дан 28.01.2004

Промена удела чланова:

- Име и презиме: Зоран Пунишић
ЈМБГ: 2112966782617
Брише се:
Удео 94,27000%
Уписује се:
Удео 100,00000%

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 24.04.2018. године регистрациону пријаву промене података број БД 35231/2018 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 послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Na osnovu članova 22 i 23 Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl. glasnik RS" br. 101/2015), donosim sledeće

R E Š E N J E
BR. 41 od 24.05.2021.godine

Za odgovornog izvođača geotehničkih istraživanja na izradi

ELABORATA:

***GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE NA KP.BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC -
KLADOVO***

određuje se

Zoran Punišić, dipl. inž. geol.

Imenovani ispunjava sve uslove predviđene čl. 22. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl. glasnik RS" br. 101/2015), te može izrađivati tehničku dokumentaciju.

Direktor
"Geoinženjeringa" d.o.o. Niš

Zoran Punišić, dipl. inž. geol.



Niš
MAJ, 2021. god.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зоран Р. Пунишић

дипломирани инжењер геологије

ЛИБ 12066036211

одговорни извођач радова

на изradi геотехничких подлога

Број лиценце

491 1046 13



У Београду,
21. новембра 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главоњић
Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

Број: 02-12/407441
Београд, 16.03.2021. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Зоран Р. Пунишић, дипл. инж. геол.
лиценца број

491 1046 13

за

одговорног извођача радова на изradi геотехничких подлога

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 16.03.2022.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М. Мијајловић
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

I Z J A V A

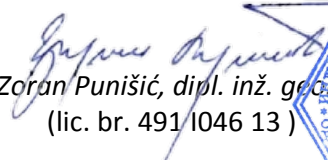
Na osnovu rešenja br. _41_ od _24.05.2021. god. kojim sam određen za odgovornog izvođača geotehničkih istraživanja

ELABORAT:

GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE NA KP.BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC - KLADOVO

izjavljujem da sam se u svemu pridržavao Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl. glasnik RS" br. 101/2015), Pravilnika o sadržini projekta geoloških istraživanja i elaborata o rezultatima geoloških istraživanja ("Sl.glasnik RS" br. 51/96), Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS" br. 72/09-145/14)

Odgovorni izvođač geotehničkih istraživanja:

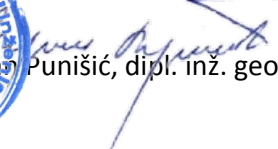

Zoran Punišić, dipl. inž. geol.
(lic. br. 491/1046 13)



Direktor

"Geoinženjering" d.o.o. Niš




Zoran Punišić, dipl. inž. geol.

Niš
MAJ, 2021. god.

1. UVODNE NAPOMENE

Za potrebe projektovanja i izgradnje solarne elektrane na kp.br. 1680; K.O. Milutinovac kod Kladova, kako je dato na situacionom planu, prilog T/1., sa aspekta definisanja geološko – geotehničkih karakteristika terena izvedeni su terenski istražni radovi, laboratorijska ispitivanja i izrada Geotehničkog elaborata.

Lokacija je neizgrađeno zemljište na desnoj strani puta Kladovo Negotin uz saobraćajnicu. Teren je pod blagim nagibom izdignut u odnosu na slivno područje površine blizu 10ha. Nadmorska visina terena je oko 140,00mnv.

Terenskim istražnim radovima je izvršeno rekognosciranje lokacije, kartiranje terena, lociranje istraživanja, istražno bušenje sa kartiranjem i uzimanjem uzoraka nabušenog tla za laboratorijska geomehanička ispitivanja.

Istraživanja su nastavljena u laboratoriji na utvrđivanju fizičko-mehaničkih parametara tla.

Svi rezultati dobijeni terenskim istraživanjima i geomehničkim ispitivanjima sintetizovani su i detaljno analizirani u ovom Elaboratu koji sadrži sve potrebne proračune nosivosti i sleganja tla za predložene uslove temeljenja pratećih objekata trafostanice i komandne zgrade sa prikazom geološko - geotehničkih karakteristika na celom prostoru buduće solarne elektrane.

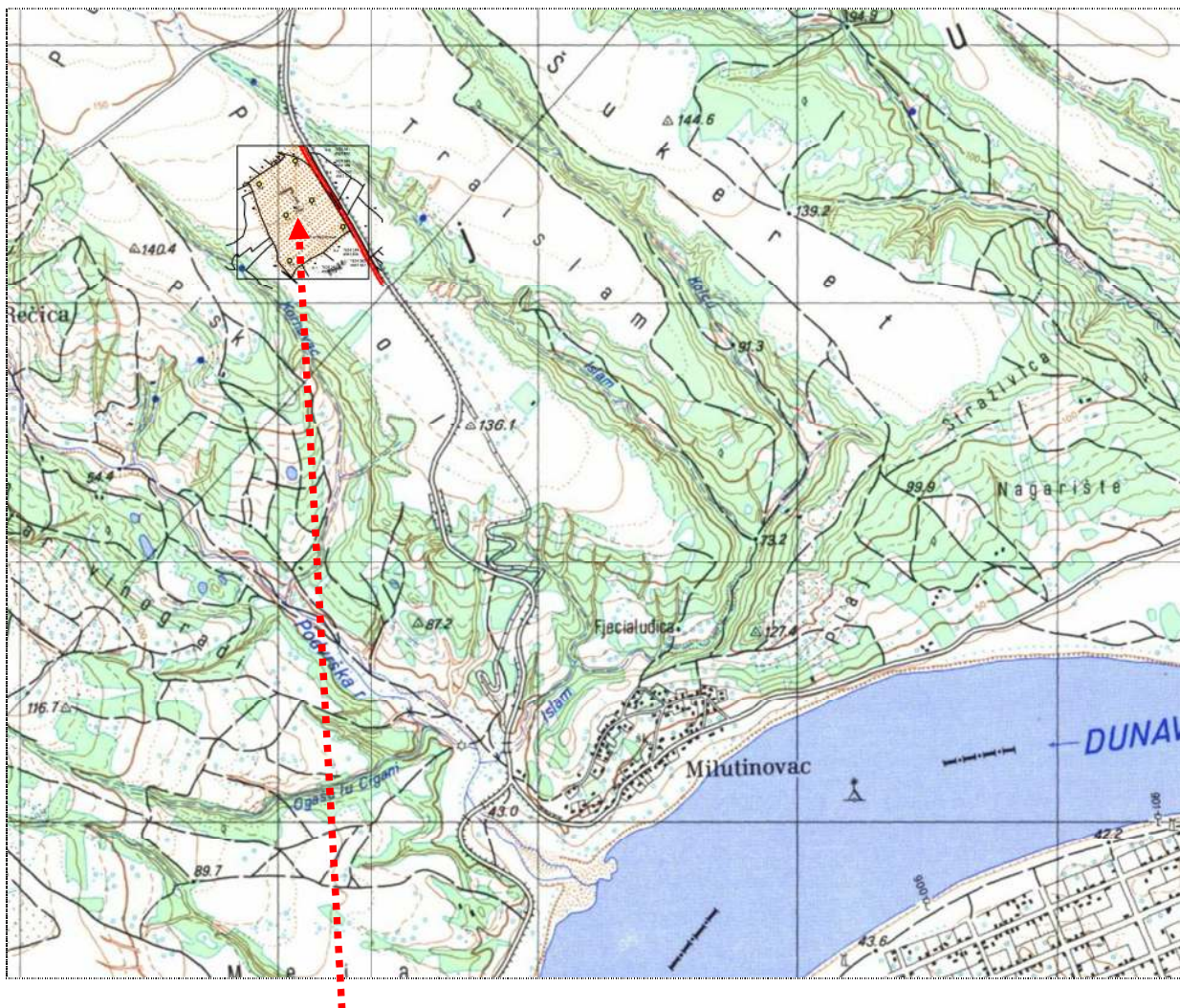
Terenski istražni radovi i laboratorijska ispitivanja su obavljani u maju mesecu 2021.god., pod rukovodstvom Z.Punišića, dipl.ing.geol. Interpretacija dobijenih terenskih i laboratorijskih podataka, uz analizu uslova temeljenja objekata sa pratećim proračunima izvršena je od strane Z.Punišića, dipl.ing.geol., u saradnji sa V.Stamenković, dipl.ing.geol. Svi navedeni istražni radovi su obavljani u skladu sa namenom istraživanja i važećim standardima, tehničkim normativima i zakonskim propisima od kojih navodimo najbitnije:

=====

Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl.glasnik RS ” br. 101/2015). Zakonu o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS" br.72/09, 81/09-ispravka, 64/10 – US, 24/11, 121/12, 42/13 – US, 50/13 – US, 98/13 – US , 132/14 i 145/14),. Pravilnika o sadržini projekta geoloških istraživanja i elaborata o rezultatima geoloških istraživanja (“Sl.glasnik RS” br. 51/96). Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl. list SFRJ br.15/90) i drugi važeći propisi, standardi i normativi.

Slika 1.

TOPOGRAFSKA KARTA – LIST KLADOVO



Sa položajem istraživanog terena

2. ZADATAK METOD I SADRŽAJ ISTRAŽIVANJA

Ovim Elaboratom se određuju i prikazuju prvenstveno opšte geotehničke karakteristike predmetne lokacije buduće solarne elektrane sa uslovima i predlogom temeljenja pratećih objekata, prilog T/1.

U okviru izrade Elaborata izvršeno je:

- Proučavanje postojeće dokumentacije o terenu i objektu sa programiranjem radova i prikazom rezultata istraživanja u okviru ovog Elaborata.
- Terenska inženjersko-geološka istraživanja, kartriranje terena, istražno bušenje šest istražnih bušotina dubine oko 6,0m.
- Laboratorijska geomehanička ispitivanja uzoraka tla.
- Utvrđivanje litogenetskih i hidrogeoloških karakteristika terena, na osnovu terenskih istraživanja i dela laboratorijskih (klasifikacionih) ispitivanja.
- Izrada geomehaničkih proračuna dozvoljenog opterećenja u pogledu loma tla i sleganja tla za predložene uslove temeljenja predmetnih objekata trafostanice i komandne zgrade.
- Određivanje opštih geotehničkih uslova i geomehaničkih pokazatelja svojstava tla.
- Izrada Elaborata sa prikazom svih rezultata, ocena i predloga.

Navedeni zadatak istraživanja izvršen je u skladu sa važećom tehničkom regulativom, kao i savremenom stručnom praksom i naučnim saznanjima iz oblasti geomehanike. Rezultati svih istraživanja, ispitivanja i proračuna sa njihovim ocenama i predlozima, prikazani su u geološko-geotehničkom izveštaju i na prilogima Elaborata.

3. VRSTE I OBIM IZVEDENIH RADOVA

3.1 Terenski istražni radovi

Sa ciljem dobijanja podataka o geološkim, litogenetskim i hidrogeološkim karakteristikama u okviru geomehaničkih istraživanja, urađeni su sledeći istražni radovi:

- Rekognosciranje terena od strane izvođača geomehaničkih istraživanja, sa ciljem dobijanja preliminarne podataka o geološkoj, hidrogeološkoj i morfološkoj građi terena. Obilazak terena imao je za cilj i definisanje konkretnih radova na istražnom bušenju, snimanje otvorenih profila, lociranje bušotina i planiranje ostalih radova. Lokacija istraživanja je pozicionirana, prilog T/1., tako da su izvršeni terenski radovi u meri koja zadovoljava namenu i cilj istraživanja.

- Istražne bušotine su urađene sa kontinuiranim jezgrovanjem prečnikom bušenja 116/116mm., prilog T/1., U toku bušenja vršeno je terensko kartiranje jezgra nabušenog materijala, sa ciljem makroskopske determinacije nabušenih litoloških članova. Ovako utvđene karakteristike, dopunjene laboratorijskim identifikaciono-klasifikacionim opitima, detaljno su opisane na vertikalnim presecima pojedinačnih bušotina, prilozi: T/2-7.
- U toku bušenja uzeti su uzorci tla za potrebe laboratorijskih ispitivanja. Uzorci su uzeti na način propisan standardima za ovu vrstu istraživanja.
- Posebna pažnja je data osmatranju i evidentiranju pojave i merenju nivoa podzemne vode (NPV) na kraju bušenja (maj mesec, 2021.god.).

3.2 Laboratorijska ispitivanja

Primenjena vrsta i obim laboratorijskih ispitivanja su određeni zadatkom ispitivanja, brojem, veličinom i stanjem uzoraka.

Rezultate laboratorijskih geomehaničkih karakteristika koji su dati u posebnim prilogima Elaborata, prilozi L/1-17, treba sagledati kroz analizu rezultata terenskih istraživanja – kartiranja litoloških članova, stanja i osobenosti uzorkovanog tla.

Ocena prikazanih rezultata i dobijenih geomehaničkih pokazatelja je u izboru odgovarajućih zahteva za projektovanje objekta u zavisnosti od namene i građe terena.

Rezultati izvršenih ispitivanja određeni su i prikazani u skladu sa važećim standardima i odnose se isključivo za navedene uzorke sa predmetne lokacije, prilog T/1. Laboratorijska geomehanička ispitivanja izvršena su na uzorcima tla uzetih iz svih litoloških članova sa različitim dubina bušenja.

Tabela 1: Opšta klasifikacija tla

vrsta ispitivanja
OPŠTA KLASIFIKACIJA TLA (SRPS U.B1.001.)
određivanje vlažnosti tla (SRPS U.B1.012.)
određivanje granulometrijskog sastava (SRPS U.B1.018.)
određivanje Atebergovih granica konsistencije tla (SRPS U.B1.020.)

Tabela 2: *Modelska ispitivanja*

MODELSKA ISPITIVANJA
određivanje zapreminske mase cilindrom (SRPS U.B1.013.)
oit direktnog smicanja (SRPS U.B1.028.)
edometerski opit (SRPS U.B1.032.)

Na uzetim uzorcima izvršena su sledeća ispitivanja:

- **Određivanje granulometrijskog sastava** za glinovito tlo izvršeno je metodom hidrometrisanja, a za peskovito i šljunkovito metodom sejanja ili kombinovano, rezultati su dati na dijagrami granulometrijskog sastava sa stepenom neravnomernosti po Alen-Hazenu, prilozi L/2-8.
- **Određivanje sadržine vode**, izvršeno je metodom sušenja u električnoj sušnici na temperaturi od 105 C u trajanju od 24h.
- **Zapreminska težina tla** određena je pomoću cilindra standardne zapremine i sušenjem u električnoj sušnici za konstantne težine, prilog L/1.
- **Aterbergove granice konsistencije** određene su pomoću Kasagrandeove treskalice i valjanjem, a rezultati su dati na dijagramima plastičnosti, prilozi L/2-8.
- **Parametri čvrstoće smicanja tla** određeni su opitom direktnog smicanja u aparatu sa sprečenim bočnim širenjem, na uzorcima dimenzija 60 x 60 x 20mm., za normalno opterećenje $s_1=100\text{kN/m}^2$, $s_2=200\text{kN/m}^2$, $s_3=300\text{kN/m}^2$, uz kontrolisani napon smicanja koji se stalno povećava svakog minuta do momenta loma. Rezultati ispitivanja naneti su na dijagrame direktnog smicanja sa kojih se može očitati ugao smicanja φ kohezija tla c (kN/m^2), prilozi L/9-13.
- **Ispitivanje modula stišljivosti** urađeno je na neporemećenim uzorcima u edometru kružnog preseka sa sprečenim bočnim širenjem i vertikalnim opterećenjem od 0, 100, 200 i 400 kN/m^2 . Rezultati su dati krivama modula stišljivosti, prilozi L/14-17.

4. PRIKAZ REZULTATA IZVRŠENIH ISTRAŽIVANJA

4.1 Litogenetske karakteristike terena

Rekognosciranjem terena, proučavanjem dostupne pisane dokumentacije i istražnim bušenjem utvrdili smo litološke karakteristike tla u okviru ispitivanja predmetne lokacije. Izdvojeni litološki članovi su detaljno opisani u terenskim prilogima sa svim strukturnim obeležijima, kao i na laboratorijskim prilogima gde su date njihove geomehaničke karakteristike.

Izdvojeni su sledeći litološki članovi:

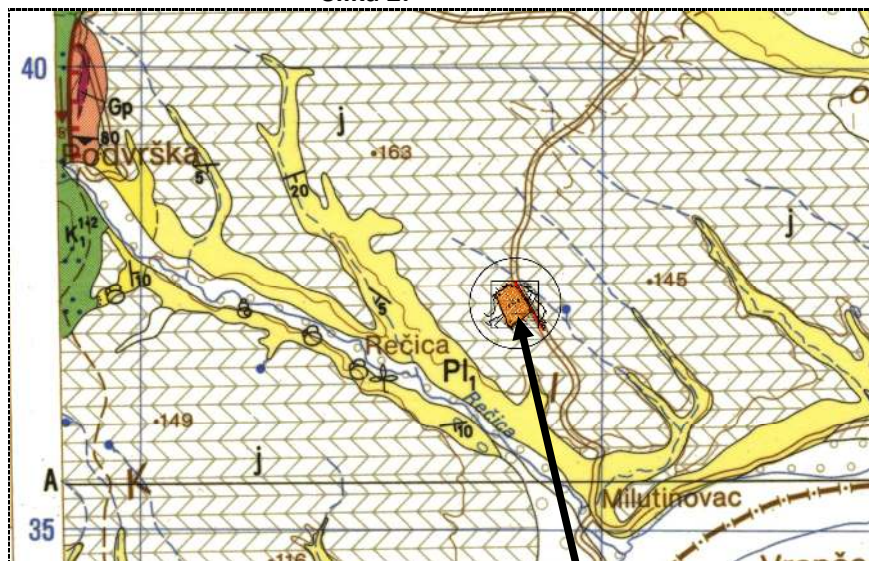
AUTOHTONO TLO:

GLINA (1), prašinsta slabije peskovita sa malo sitnijih oolita Fe i Mn, braon boje konstatovana kao povlatni sloj u bušotinama B1 i Bd debljine od 2,00m do 2,60m.

GLINA (2), prašinsta peskovita sa malo oolita Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje konstatovana u svim bušotinama do dubine od 6,00m osim u sondama B1 i B4 gde je podinski sloj.

Litološki predstavnici predmetne lokacije – autohtoni sedimenti i glina (1) kao i glina (2) su eluvijalne gline nastale fizičko hemijskom izmenom matičnog materijala na mestu – „in situ” do dubine istraživanja. Celu lokaciju izgrađuju rečno jezerski sedimenti od suglina, peskova i šljunkova kako je prikazano na geološkoj karti - OGK – List Turnu Severin, Slika 2., sa legendom kartiranih jedinica i geološkim stubom terena koji zahvata lokaciju istraživanja.

Slika 2.



OGK List Turnu Severin- lokacija istraživanja

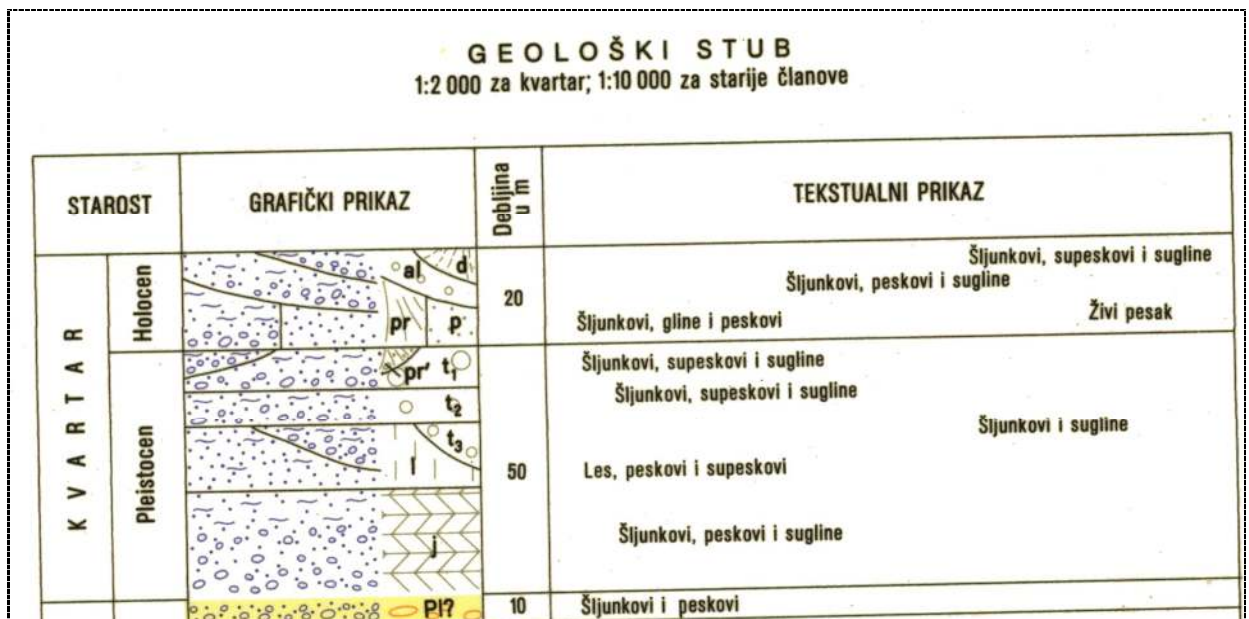
LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA:

Slika 3.



Sedimenti koji izgrađuju predmetnu lokaciju

Slika 4.



Jezerski sedimenti (j) koji izgrađuju lokaciju istraživanja – pleistocen

Potrebno je naglasiti da je lokacija uniformne građe iste geneze, sastava, osobina tla, geoloških i geotehničkih karakteristika. Homogenost lokacije se ogleda i u fizičko mehaničkim karakteristikama tla koje su skoro identične na svim uzorcima na kojima su ispitivana.

4.2 Hidrogeološke karakteristike terena

Na osnovu položaja i same topografije predmetne lokacije, kao i litoloških karakteristika lokacije, možemo dokazati hidrogeološke uslove, naravno imajući u vidu projektovanu dubinu ispitivanja. Izdvojene litološke celine su su vodonepropusne. U toku izvođenja radova na bušenju nije konstatovana podzemna voda. Imajući u vidu genezu tla, litološki sastav, hipsometriju terena u odnosu na okolinu i blizinu najnižeg slivnog područja možemo pretpostaviti pojave podzemnih voda na većim dubinama od dubina koje utiču na planirane objekte na datoj lokaciji istraživanja.

Posebno, treba navesti da su gline jako pa možemo reći i neuobičajeno jako vodonepropusne sa izrazito malim koeficijentima filtracije te mogu u delovima terena koji se hipsometrijski "lome" dovesti do zadržavanja vlage i vode.

4.3 Opšti geotehnički uslovi

Geomorfološke uslove predmetne lokacije karakteriše hipsometrijski blago denivelisan teren u odnosu na okolni prostor vezan za izdignuti teren sa regulisanom prilaznom saobraćajnicama, bez drugih instalacija koji bi otežavali radove.

Hidrološki uslovi su promenljivi. Podrazumeva se obavezno regulisanje odvođenja atmosferske vode sa objekata i platoa.

Geološki uslovi sastav i sklop terena su prikazani na geotehničkom preseku terena prilog br.T/8. Prema napred navedenom teren, planiranog objekata (kao deo sredine u kome je bitno dejstvo radova i objekta), do istraženih dubina, je homogen u pogledu sastava, stanja i svojstava.

Hidrogeološki uslovi su označeni odsustvom podzemne vode. (maj mesec, 2021.god).

Inženjersko-geološki uslovi, u pogledu sastava i sklopa terena su ujednačeni. Nema uslova za nastanak savremenih inženjersko-geoloških procesa (bubrenja, klizanja tla i sl.). Na terenu su izdvojeni slabiji savremeni IG procesi i to eluvijalni procesi. Prema GN-200 klasifikaciji i kategorizaciji tlo u kome će biti vršen iskop pripada III kategoriji tla – glina (1,2), gde se zemljani radovi vrše kako ručno tako i mašinski sa velikim učinkom.

Prema GN-200 klasifikaciji i kategorizaciji tlo u kome će biti vršen iskop pripada (III) kategoriji, gde se zemljani radovi vrše kako ručno tako i mašinski sa relativno velikim učinkom.

Temeljenje pratećih objekata izvesti na zbijenim šljunčanim jastucima u slojevima ukupne debljine 0,20m - do kote temeljenja u sloju – gline (1) ili glina (2).

Za izradu šljunčanog jastuka treba koristiti neseparisani rečni peskviti šljunak, granulometrijskog sastava kao za tamponski sloj savremenih kolovoznih konstrukcija sa $D_{max}=60mm$, koji je široko i dobro graduiran zbog zbijanja, čist radi boljeg zbijanja pri velikoj vlažnosti. Stepen neravnomernosti $Cu>15$ i stepen zakrivljenosti Cc od 1-3.

Ugrađivanje šljunka se vrši u slojevima debljine 2x10cm u zbijenom stanju širim vibrosredstvima, pri približno optimalnoj vlažnosti do modula stišljivosti na šljunku $M_s \geq 30 \text{ MPa}$. izmerenih vrednosti - opita kružne ploče prečnika 30cm, prema SRPS U.B1.046. Geometrijom šljunčanog jastuka (tampona) ispod temelja mora biti obezbeđena i njegova bočna stabilnost pod opterećenjem od objekta, zbog čega dno jastuka debljine H, mora sa svake strane temelja širine B biti prošireno za 0,6H, tako da dno bude širine $B_j = B + 1,2H$. Kosi bokovi temeljnog iskopa imaju veću stabilnost i omogućavaju bolje ugrađivanje jastuka nego vertikalni.

Izradom šljunčanog jastuka – tampona ispod temelja deformabilnost temeljnog tla i sleganje temelja se smanjuju i ujednačuju. Nosivost tla je od manjeg značaja i raste sa uvećanjem debljine tampona – jastuka i širine temelja.

- Inženjersko geološki uslovi izrade nasipa za potrebe saobraćajnica i parkinga

Izbor materijala za potrebe izrade nasipa karakteristike, vrsta i odabir je isti kao za izradu tamponskog dela u temeljnim jamama, što je napred opisano.

Nasipanje terena vršiti nakon uklanjanja humusnog sloja ili nasipa u celini na delu svih objekata debljine u proseku oko 0.30 do 0.40m.

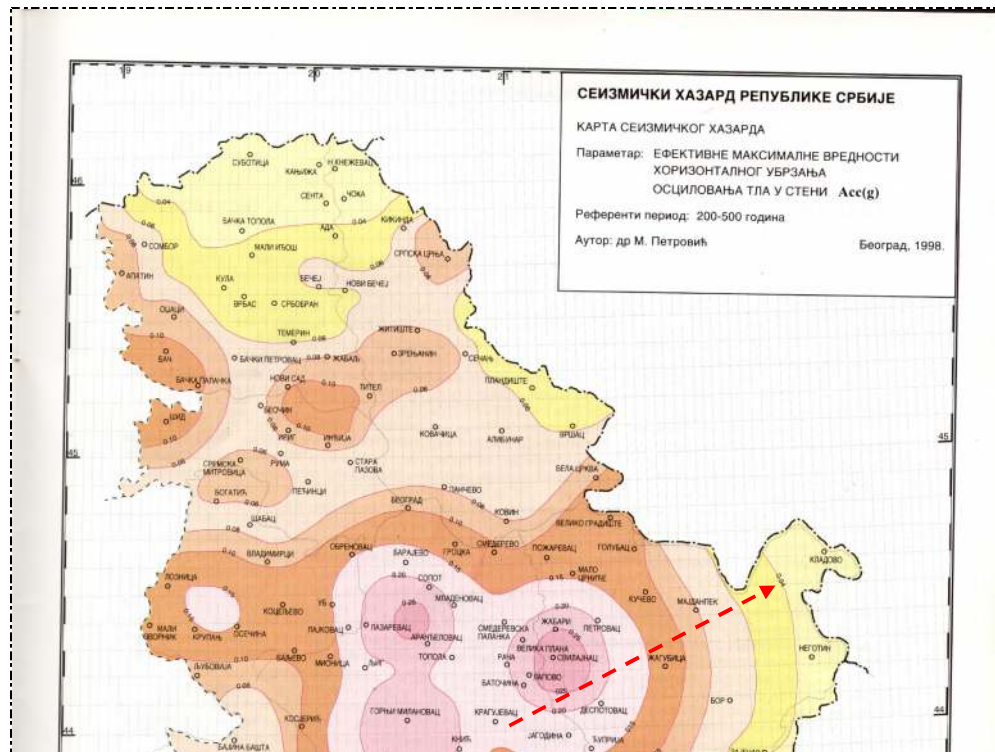
Nasipanje vršiti u slojevima sa satabilizacijom svakog sloja i praćenjem – merenjem zbijenosti za sve slojeve i završni tampon.

Mikroseizmički uslovi nisu predmet istraživanja za ovaj Elaborat. Za predviđen objekat na datoj mikrolokaciji, ovi uslovi se mogu smatrati jednakim uslovima koje za šire područje treba očekivati na osnovu raspoloživih karata seizmičke rejonizacije.

Prema podacima „seizmološke karte za povratni period od 200 do 500 godina, razmere 1 : 100000, objavljene 1998.god. od strane Zajednice za seizmologiju u Beogradu, autora dr.M.Petrović, geomehanički ispitivane lokacije leže u zoni VIII stepena seizmološkog inteziteta po MSK-64, skali, (Slika 6.), te je kod građenja i dimenzionisanja građevinskih objekata, obavezna primena zakonskih i tehničkih normativa za građenje objekata u seizmičkim područjima (SL.List SFRJ. br.49/82).

Obzirom na specifičnost objekata, karakter i namenu, prema navedenim podacima može se usvojiti kao projektna seizmičnost VIII-mi stepen seizmičkog inteziteta, sa koeficijentom seizmičnosti **$K_c = 0.05$** , jer je u pitanju srednje tlo prema našim tehničkim propisima za temeljenje objekata.

Slika. 5.



Seizmološka pripadnost lokacije istraživanja.

4.3.1 Inženjerskogeološke karakteristike izdvojenih litoloških sredina:

Na osnovu rezultata svih izvedenih istraživanja definisane su inženjerskogeološke karakteristike izdvojenih litoloških sredina (laboratorijski prilozi). Teren, počev od površine, izgrađuju sledeći sedimenti:

GLINA (1), prašinasta slabije peskovita sa malo sitnijih oolita Fe i Mn, braon boje konstatovana kao povlatni sloj u bušotinama B1 i Bd debljine od 2,00m do 2,60m.

Zapreminska težina

prirodno vlažna..... $\gamma = 19.13-19.35 \text{ kN/m}^3$
suva..... $\gamma_d = 15.22-15.59 \text{ kN/m}^3$
vlaga..... $w = 24.10-25.70\%$

Otpornost na smicanje

ugao unutrašnjeg trenja..... $\phi = 19-20^\circ$
kohezija..... $c = 12-15 \text{ kN/m}^2$

Modul stišljivosti..... $M_{s(100-400)} = 3950-7200 \text{ kN/m}^2$

GLINA (2), prašinasta peskovita sa malo oolita Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje konstatovana u svim bušotinama do dubine od 6,00m osim u sondama B1 i B4 gde je podinski sloj.

Zapreminska težina

prirodno vlažna..... $\gamma = 18.43-19.18\text{kN/m}^3$
suva..... $\gamma_d = 15.31-15.92\text{kN/m}^3$
vlaga..... $w = 17.0-23.4\%$

Otpornost na smicanje

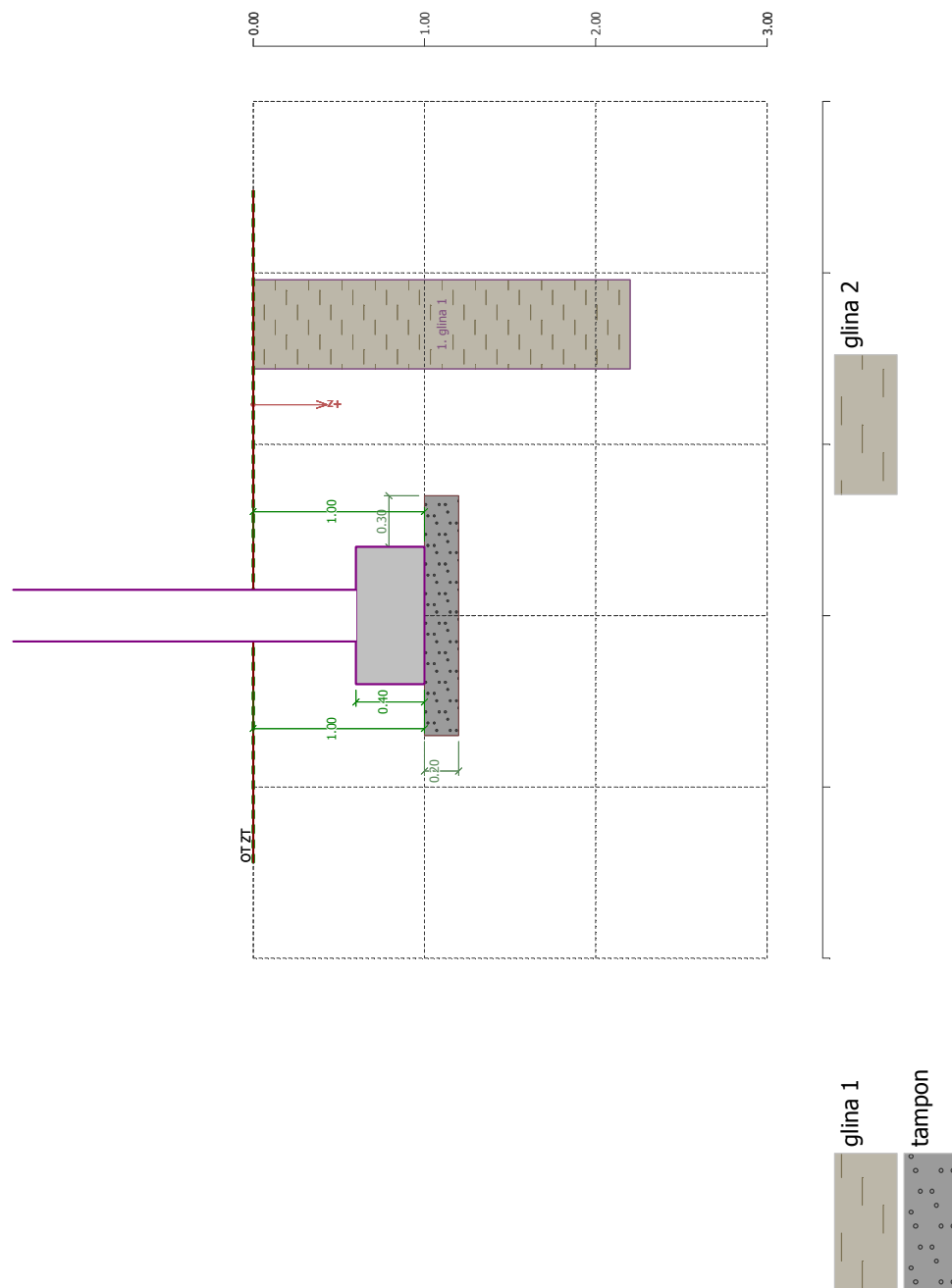
ugao unutrašnjeg trenja..... $\phi = 18-22^\circ$
kohezija..... $c = 12-13\text{kN/m}^2$
Modul stišljivosti..... $M_{s(100-400)} = 4250-7670\text{kN/m}^2$

5. GEOSTATIČKA ANALIZA USLOVA FUNDIRANJA

Na osnovu iznetih konstatacija o geotehničkim karakteristikama tla, na osnovu karakteristika pratećih objekata – trafostanica i komandna zgrada – prizemni objekti, kao i fizičko-mehaničkih karakteristika slojeva do dubine istraživanja, dajemo proračun nosivosti i sleganja tla za predloženo temeljenje.

Proračuni su urađeni – dalje u tekstu elaborate za temelj samac dimenzija $A=0,80\text{m}$ i trakasti temelj širine $B=0,60\text{m}$., za dubinu temeljenja od $1,0\text{m}$ i iskop temeljne jame od $1,20\text{m}$ od kote terena.

Svi proračuni su urađeni prema standard Eurokod 7 u licenciranom programskom paketu Geo5, Geoinženjering doo Niš.



Proračun granične nosivosti temeljnog tla

Opisak:

Širina temelja $B = 0.80 \text{ m}$
Dužina temelja $L = 0.80 \text{ m}$
Dubina fundiranja $Df = 1.0 \text{ m}$

Ekscentricitet rezultante $e = 0.00 \text{ m}$
Nagib rezultante $\delta_{\text{tila}} = 0.00 \text{ stepeni}$

Zapreminska težina $\gamma_{\text{tla}} = 19.10 \text{ kN/m}^3$
Ugao unutarnjeg trenja $\varphi = 20.00 \text{ stepeni}$
Kohezija $c = 13.00 \text{ kN/m}^2$

Empirijski faktori sigurnosti
 $F_b = 1.0$
 $F_c = 2.0$

Matrica HANSEN

$$P_{gr} = c \cdot N_c \cdot F_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma_{\text{tla}} \cdot Df \cdot N_q \cdot F_q \cdot d_q \cdot i_q + 0.5 \cdot \gamma_{\text{tla}} \cdot B \cdot N_g \cdot F_g \cdot d_g \cdot i_g$$

$$N_c = 10.10 \quad N_q = 1.34 \quad d_c = 1.30 \quad i_c = 1.00$$

$$N_q = 3.47 \quad N_g = 1.24 \quad d_q = 1.25 \quad i_q = 1.00$$

$$N_g = 2.50 \quad N_g = 0.80 \quad d_g = 1.00 \quad i_g = 1.00$$

$$P_{gr} = 200.50$$

Provera Br. 1

Sleganje i rotacija temelja - ulazni podaci

Proračun je sproveden sa automatskim odabirom najnepovoljnijeg slučaja opterećenja.

Proračun je sproveden uzimajući u obzir koeficijent κ_1 (uticaj dubine temelja).

Napon u temeljnoj spojnici se razmatra od kote izvedenog terena.

Izračunata težina temelja samca	$G = 5.89 \text{ kN}$
Izračunata težina nasipa preko temelja	$Z = 6.60 \text{ kN}$

Sleganje srednje tačke ivice x - 1	=	7.5	mm	
Sleganje srednje tačke ivice x - 2	=	7.5	mm	
Sleganje srednje tačke ivice y - 1	=	7.5	mm	
Sleganje srednje tačke ivice y - 2	=	7.5	mm	
Sleganje tačke u sredini temelja	=	10.8	mm	

Sleganje karakteristične tačke	=	7.6	mm	
--------------------------------	---	-----	----	--

(1-max.pritisnuta ivica; 2-min.pritisnuta ivica)

Sleganje i rotacija temelja - rezultati

Krutost temelja:

Izračunati ponderisani prosečni modul deformacije $E_{def} = 9.21 \text{ MPa}$

Temelj je krut u podužnom pravcu ($k=407.04$)

Temelj je krut po širini ($k=407.04$)

Provera ekscentriciteta sile

Maksimalni ekscentricitet u pravcu dužine stope	$e_x =$	$0.000 < 0.333$
Maksimalni ekscentricitet u pravcu širine stope	$e_y =$	$0.000 < 0.333$
Max. ukupni ekscentricitet	$e_t =$	$0.000 < 0.333$

Ekscentricitet sile ZADOVOLJAVA

Ukupno sleganje i rotacija temelja:

Sleganje temelja	=	7.6	mm
Dubina uticajne zone	=	1.86	m

Rotacija u pravcu x = $0.000 (\tan^*1000)$; ($0.0E+00^\circ$)

Rotacija u pravcu y = $0.000 (\tan^*1000)$; ($0.0E+00^\circ$)

Proracun granicne nosivosti temeljnog tla

Objekat:

Sirina temelja $B = 0.60 \text{ m'}$
Duzina temelja $L = 5.00 \text{ m'}$
Dubina fundiranja $D_f = 1.0 \text{ m'}$

Ekscentricitet rezultante $e = 0.00 \text{ m'}$
Nagib rezultante $\delta = 0.00 \text{ stepeni}$

Zapreminska tezina $\gamma = 19.10 \text{ kN/m}^3$
Ugao unutrašnjeg trenja $\phi = 20.00 \text{ stepeni}$
Kohezija $c = 13.00 \text{ kN/m}^2$

Parcijalni faktori sigurnosti
 $F_{\phi} = 1.5$
 $F_c = 2.5$

Metod: Hansen

$$P_{gr} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q + 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_g \cdot s_g \cdot d_g \cdot i_g$$

$$N_c = 10.16 \quad s_c = 1.04 \quad d_c = 1.41 \quad i_c = 1.00$$

$$N_q = 3.47 \quad s_q = 1.03 \quad d_q = 1.29 \quad i_q = 1.00$$

$$N_g = 0.90 \quad s_g = 0.95 \quad d_g = 1.00 \quad i_g = 1.00$$

$$P_{gr} = 170.52$$

6. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata svih istraživanja, ispitivanja i proračuna prikazanih u ovom Elaboratu, kao i njihove analize u vezi sa ispitivanjem opštih geotehničkih uslova izgradnje solarne elektrane sa pratećim objektima na k.p. br. 1680, K.O. Milutinovac, grafički prilog br.T/1, zaključujemo sledeće:

- a) Terenski istražni radovi (istražno bušenje, kartiranje i uzimanje jezgra za lab. geom. ispitivanja, kao i osmatranje i merenje pojave i nivoa podzemne vode), su detaljno prikazani u tekstualnom delu elaborata sa odgovarajućim prilogima.
- b) Opšti geotehnički uslovi lokacije istraživanja su dobri kao i geomehanički pokazatelji svojstva tla do dubine istraživanja koji su ocenjeni kao povoljni.
- c) Dozvoljeno opterećenje u pogledu loma tla za date uslove temeljenja objekta kao i dobijene vrednosti sleganja su u dozvoljenim granicama, kao i diferencijalna sleganja.
- d) Za definisane načine fundiranja i predložene dimenzije temelja, proračuni su sprovedeni prema odgovarajućem modelu terena i prikazani su u Elaboratu. U slučaju da u projektu za izvođenje dođe do izmena tj. do drugačijih rešenja fundiranja, tada rezultati prikazani u ovom Elaboratu nisu važeći pa je neophodno proračun prilagoditi novoprojektovanim uslovima.
- e) Rezultati, ocene i predlozi u ovom Elaboratu važe za rezultate terenskih istraživanja i laboratorijskih ispitivanja dostavljenih autoru i ovde prikazanih. Kao takvi mogu se primeniti isključivo za navedenu mikrolokaciju predmetnog objekta.

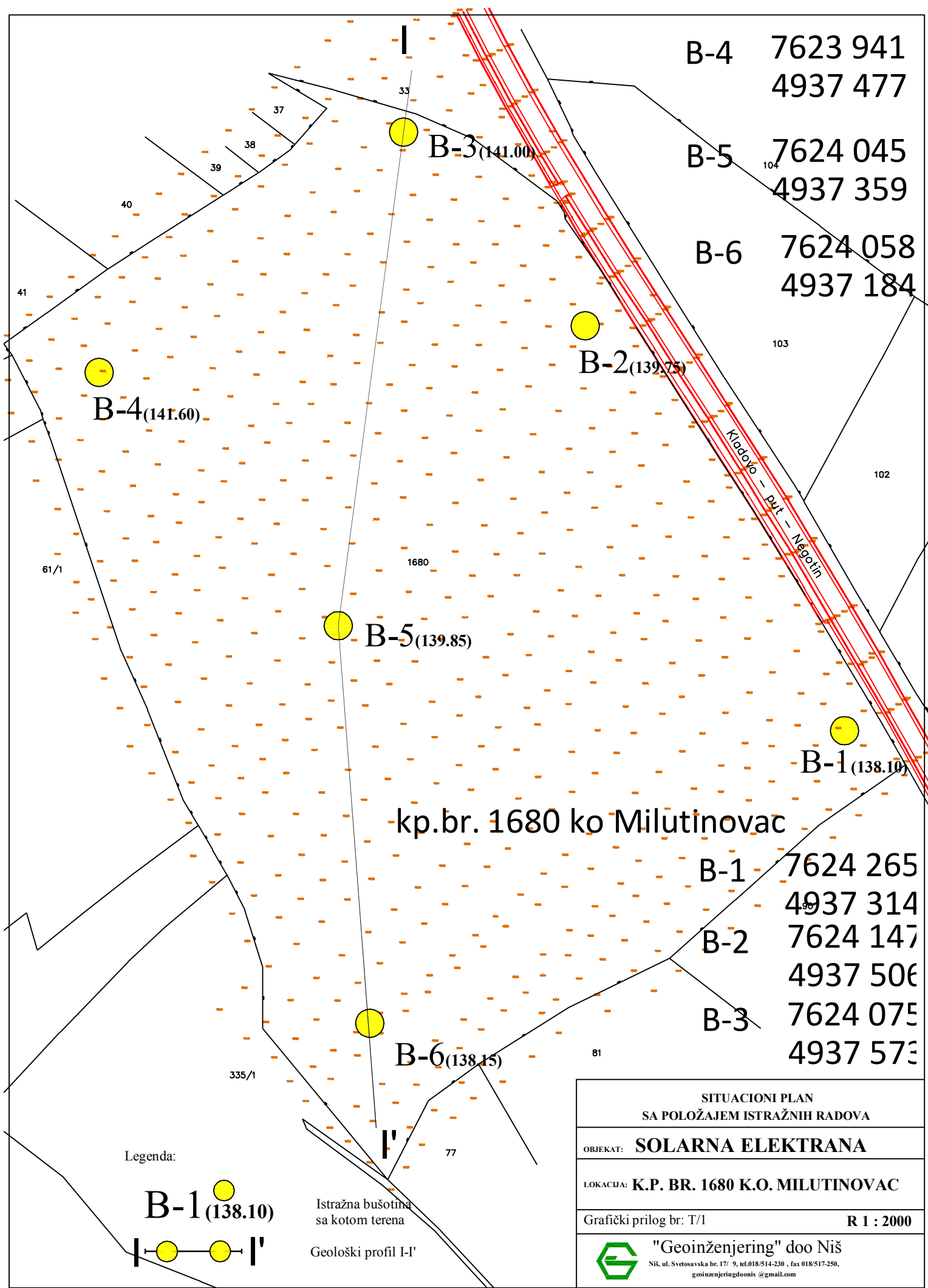
U Nišu, 26. 05. 2021.god.

Elaborat uradio:



Zoran Punišić
Zoran Punišić, dipl.inž.geol.

III GRAFIČKA DOKUMENTACIJA





"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/2

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-1

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7624265

x:4937314

z: 138.10m

NPV: /

Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
138.10						
1				1	Glina (1) , prašinasta, slabo peskovita, sa malo sitnijih oolita oksida Fe i Mn, braon boje.	1.70
2	135.50	2.60	2.60			
3				2	Glina (2) , prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.	
4						
5	133.10	5.00	2.40			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/3

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-2

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7624147

x:4937506

z: 139.75m

NPV: /

Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
139.75						
1						
2				2	<u>Glina (2)</u> , prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.	
3						
4						
5						
6	133.75	6.00	6.00			4 20
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/4

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-3

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7624075

x:4937573

z: 141.00m

NPV: /

Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
141.00						
1						
2						
3						
4						
5						
6	135.00	6.00	6.00	2	<u>Glina (2)</u> , prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.	5.00 ☒
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/5

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-4

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7623941

x:4937477

z: 141.60m

NPV: /

Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
141.60						
1				1	<u>Glina (1)</u> , prašinasta, slabo peskovita, sa malo sitnijih oolita oksida Fe i Mn, braon boje.	1.70
2	139.60	2.00	2.00			
3				2	<u>Glina (2)</u> , prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.	
4						
5						
6	135.60	6.00	4.00			
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/6

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-5

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7624045

x:4937359

z: 139.85m

NPV: /

Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
139.85						
1						
2						
3						
4						
5						
6	133.85	6.00	6.00	2	Glina (2) , prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.	0.70
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



"Geoinženjering" doo Niš

Niš, ul. Svetosavska br.17/ 9, tel.018/514-230 , fax 018/517-250, geoinzenjeringdoonis @gmail.com

Prilog br.
T/7

GEOLOŠKI PROFIL ISTRAŽNE SONDE B-6

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC

KARTIRAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

CRTAO: Violeta Stamenkovi ć, dipl.inž.geol.

Koordinate istražne bušotine:

y:7624058

x:4937184

z: 138.15m

NPV: /

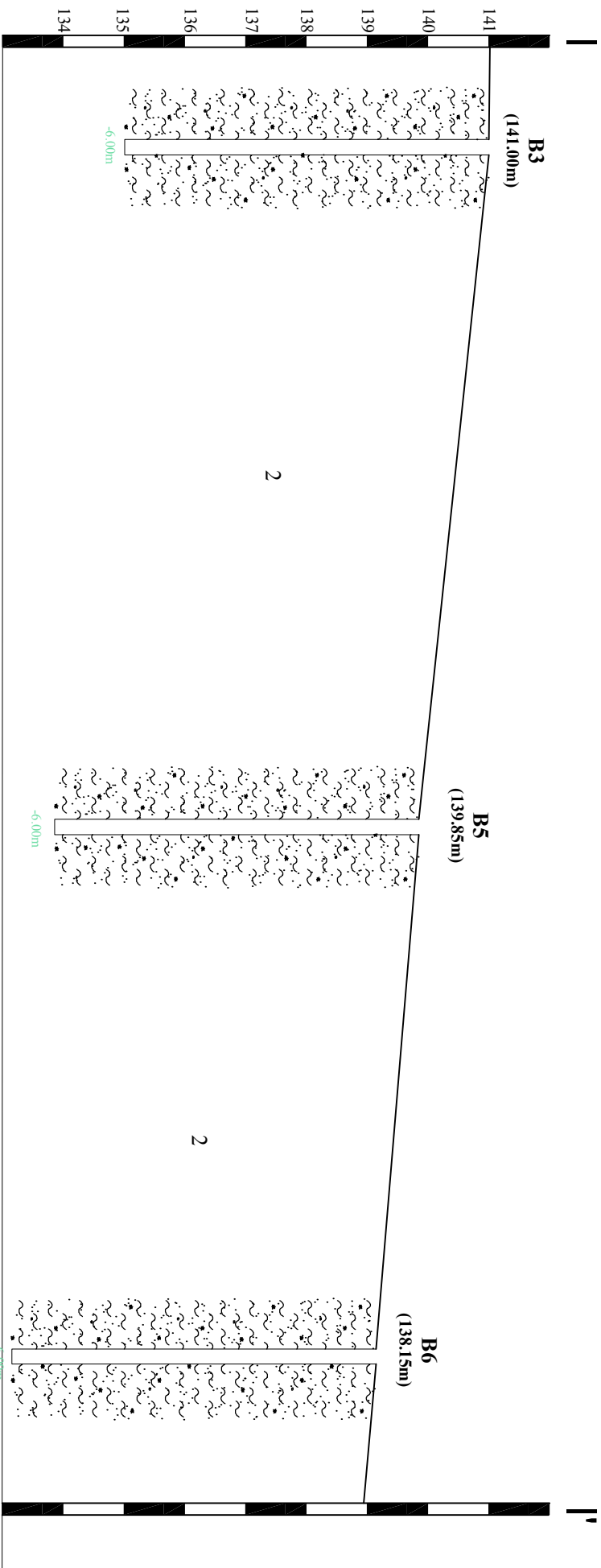
Kota NPV: /

Razmera: 1: 100

Datum: V 2021.god.

Uzorci: poremećeni ☐
neporemećeni ☒

Kota	Dubina slojeva	Debljina slojeva	Litološki stub	Lit. član	Opis litološkog člana	Uzorci
138.15						
1						
2						
3						
4						
5						
6	132.15	6.00	6.00	2	<i>Glina (2), prašinasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje.</i>	1.00
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						



LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA:

- 1
- 2

Glinu (1), prašnasta, slabo peskovita, sa malo sitnijih oolita oksida Fe i Mn, braon boje. Konstatovana samo u istražnim sondama B1 i B4 od površine terena do dubine 2.0m-2.6m.

Glinu (2), prašnasta, peskovita, sa malo oolita oksida Fe i Mn, sa malo karbonatne materije u masi i u vidu sitnijih žilica, mestimično suva, svetlije braon boje. Konstatovana u svim istraženim sondama kao podinski litološki član do dubine izvedenih istraženih radova.



NIŠ, ul. Svetosavska br. 17/9, tel.018/514-230, fax. 018/517-250, geoingenjeringdooNIS@gmail.com

"GeoInženjering" doo Niš

SARBAJUSITE

GEOLOŠKO-GEOTEHNIČKI PROFIL TERENA I I

R I:2000/100

OBJEKAT :

SOLARNA ELEKTRANA

LOKACIJA:

K.P. BR. 1680, K.O. MILUTINOVAC

Prilog br:

T/8

TABELARNI PRIKAZ REZULTATA LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA
LOKACIJA: K.P. BR. 1680 K.O. MILUTINOVAC
OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

Redni broj	UZORAK	Litološka klasifikacija	Kompiuterska evidencija	Fizičke karakteristike			Granice konzistencije				Čvrstoća pri direktnom smicanju		Edometarski modul stišljivosti					Koeffizient filtracije cm/s
	/			γ	γ _d	w	w _L	w _p	I _p	I _c	c'	φ'	Opterećenje σ (kPa)					
	DUBINA			kN/m ³		%	%		/		kPa	°	M _s (kPa)					
1	B1 / 1,70-2,00/	1	1.txt	19,13	15,22	25,70	49,6	19,5	30,1	0,79	12	19	0	50	100	200	400	2,50E-09
													2941,2	3947,8	4840,6	6912,7		
2	B1 / 4,20-4,50/	2	2.txt	18,43	15,75	17,00	43,2	19,0	32,8	1,00	13	22	0	50	100	200	400	4,90E-09
													4166,7	4240,5	6574,7	7676,6		
3	B2 / 1,50-1,80/	2	3.txt	19,00	15,92	19,30	41,4	19,5	21,9	1,01								2,92E-09
4	B3 / 5,00-5,30/	2	4.txt	18,80	15,90	18,20	40,7	18,0	22,7	0,99			0	50	100	200	400	8,10E-09
													3703,7	4252,2	6131,4	7672,0		
5	B4 / 1,70-2,00/	1	5.txt	19,35	15,59	24,10	52,2	21,5	30,7	0,92	15	20	0	50,00	100,0	200,0	400,0	4,90E-10
													3030,3	4683,3	5723,5	7201,5		
6	B5 / 0,70-1,00/	2	6.txt	18,90	15,31	23,4	47,5	22,5	25,0	0,96	12	18						2,50E-11
7	B6 / 1,00-1,30/	2	7.txt	19,18	15,62	22,8	45,5	22,0	23,5	0,97	13	20						1,60E-09

DATUM: 05/2021

OVERIO:

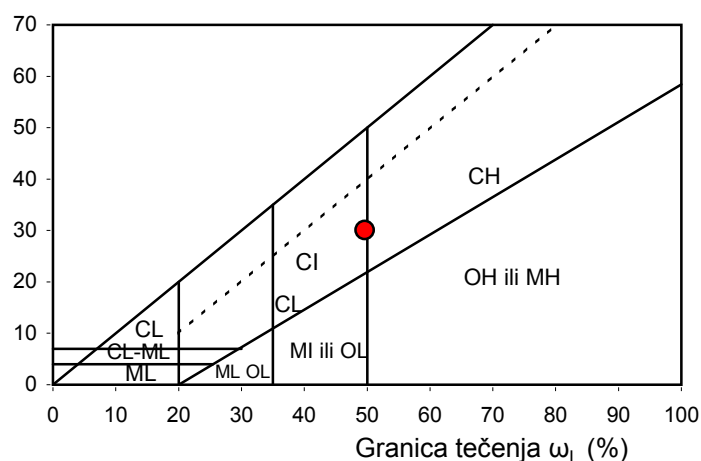
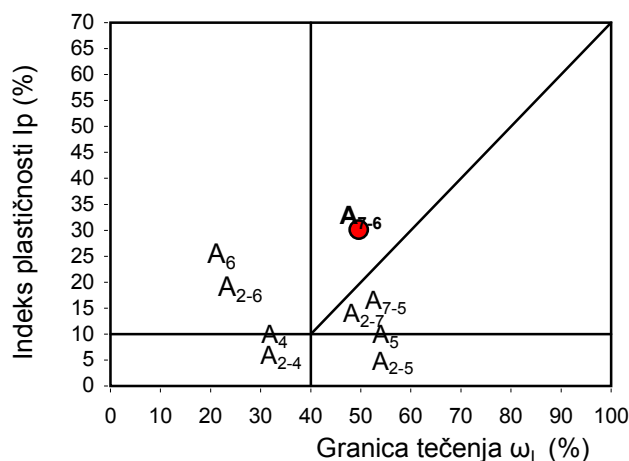
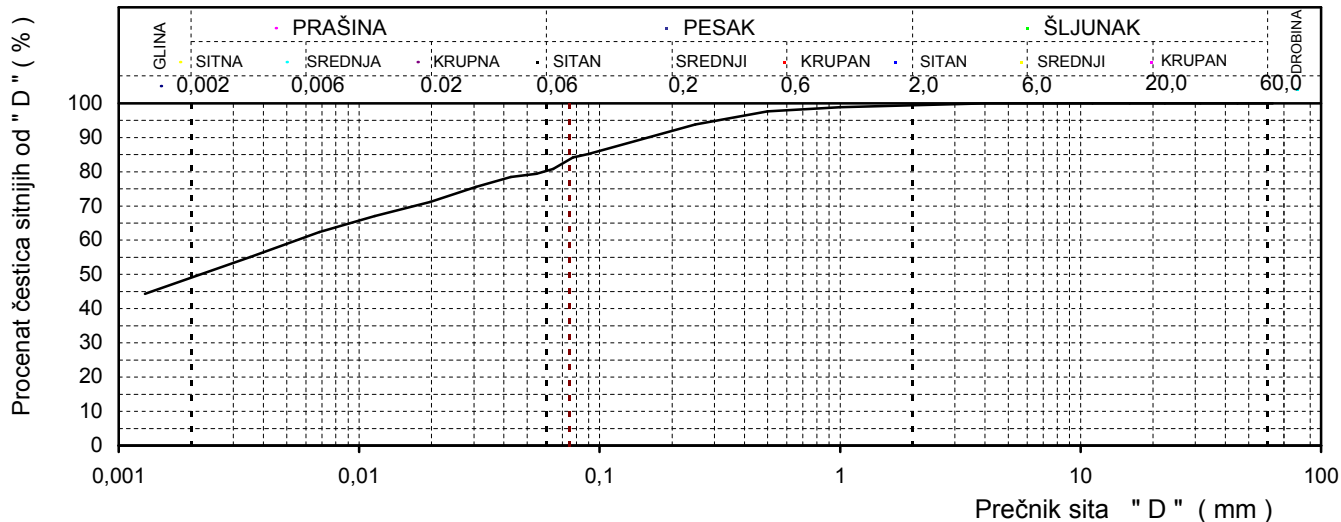
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

1

UZORAK/DUBINA: B1 /1.70-2.00/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,4 (%)
0,425 (mm)	96,7 (%)
0,075 (mm)	83,6 (%)
0,063 (mm)	80,7 (%)
0,06 (mm)	80,2 (%)
0,02 (mm)	71,3 (%)
0,002 (mm)	49,0 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	19,1	kN/m ³
Suva	Y _d	15,2	kN/m ³
	w	25,7	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	W _L	49,6	%
Granica tečenja	W _p	19,5	%
Indeks plastičnosti	I _p	30,1	%
Indeks konzistencije	I _c	0,79	(-)
Koeficijent neravno.	C _u	116,2	(-)
Stepen zakrivljeno.	C _c	3,2	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	1,54E-08	cm/s
USBR-u	k	2,50E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(25)
USCS	CL
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	49,0	(%)
prašina	31,2	(%)
pesak	19,2	(%)
šljunak	0,6	(%)
drobina		(%)

Napomena

V. Stanković

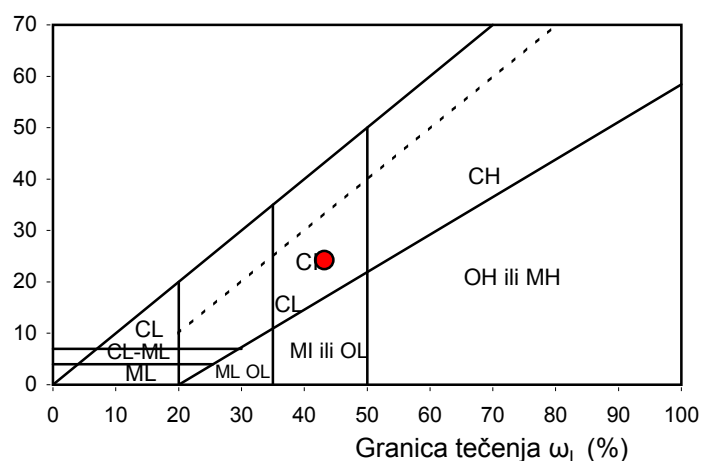
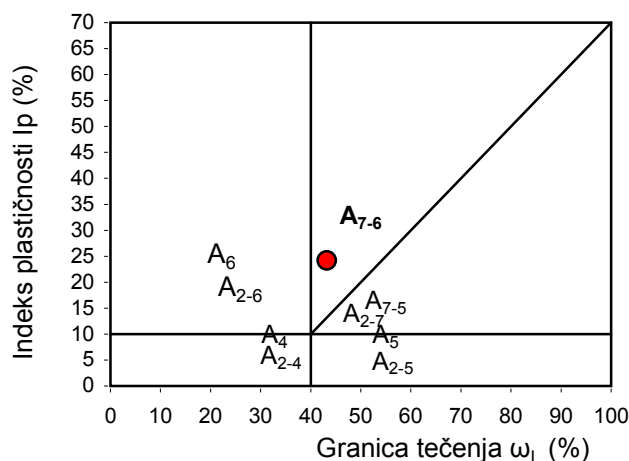
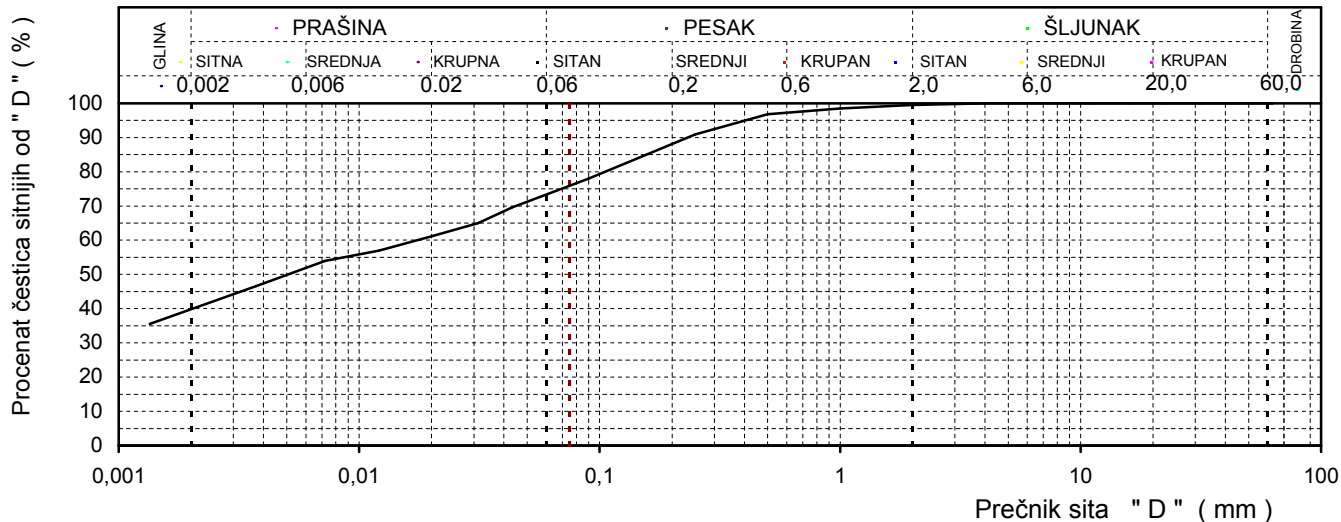
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

2

UZORAK/DUBINA: B1 /4.20-4.50/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,5 (%)
0,425 (mm)	95,4 (%)
0,075 (mm)	75,9 (%)
0,063 (mm)	73,9 (%)
0,06 (mm)	73,3 (%)
0,02 (mm)	61,2 (%)
0,002 (mm)	39,8 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	18,4	kN/m ³
Suva	Y _d	15,8	kN/m ³
	w	17,0	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	W _L	43,2	%
Granica tečenja	W _p	19,0	%
Indeks plastičnosti	I _p	24,2	%
Indeks konzistencije	I _c	1,08	(-)
Koeficijent neravno.	C _u	198,5	(-)
Stepen zakrivljeno.	C _c	0,9	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	2,54E-08	cm/s
USBR-u	k	8,10E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(17)
USCS	CL
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	39,8	(%)
prašina	33,5	(%)
pesak	26,1	(%)
šljunak	0,5	(%)
drobina		(%)

Napomena

V. Stanković

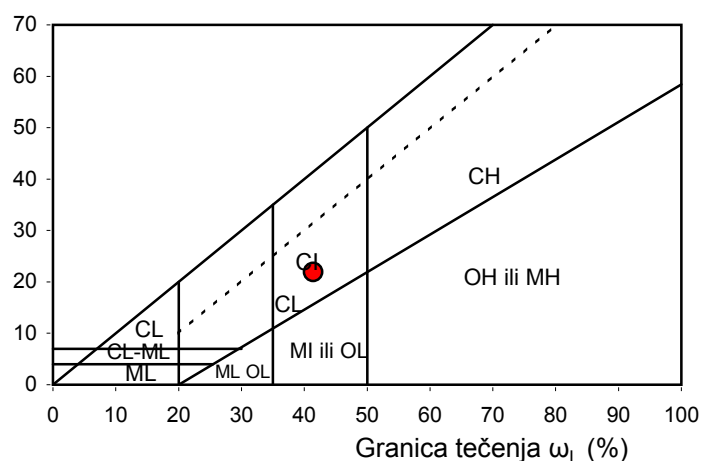
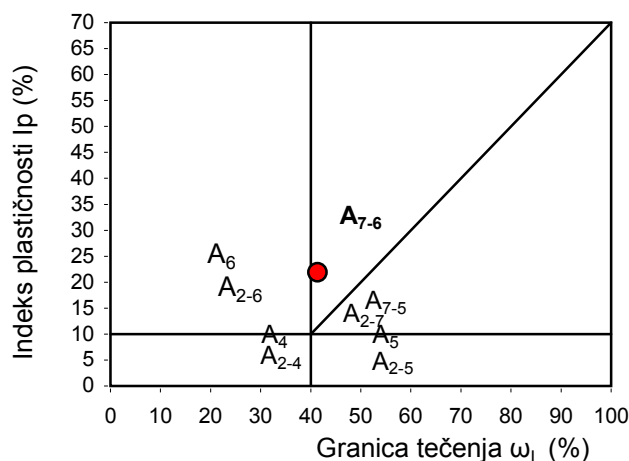
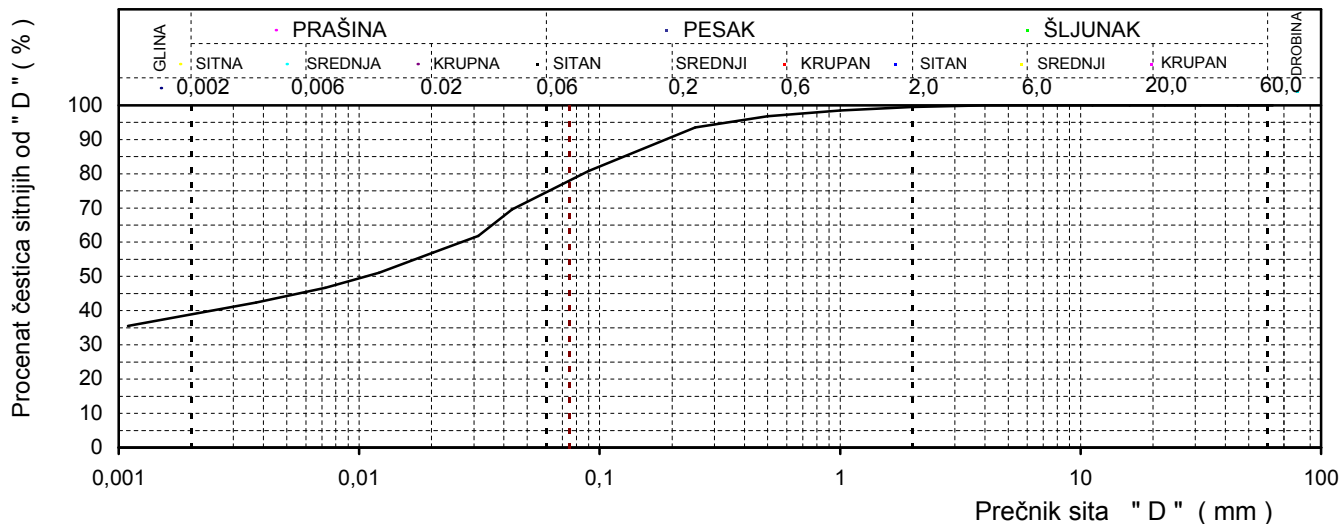
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

3

UZORAK/DUBINA: B2 /1.50-1.80/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,5 (%)
0,425 (mm)	96,0 (%)
0,075 (mm)	78,0 (%)
0,063 (mm)	75,3 (%)
0,06 (mm)	74,6 (%)
0,02 (mm)	56,8 (%)
0,002 (mm)	38,9 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	19,0	kN/m ³
Suva	Y _d	15,9	kN/m ³
	w	19,3	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	W _L	41,4	%
Granica tečenja	W _p	19,5	%
Indeks plastičnosti	I _p	21,9	%
Indeks konzistencije	I _c	1,01	(-)
Koeficijent neravno.	C _u	504,6	(-)
Stepen zakrivljeno.	C _c	0,6	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	1,52E-08	cm/s
USBR-u	k	2,92E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(16)
USCS	CI
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	38,9	(%)
prašina	35,7	(%)
pesak	24,9	(%)
šljunak	0,5	(%)
drobina	0,0	(%)

Napomena

V. Stanković

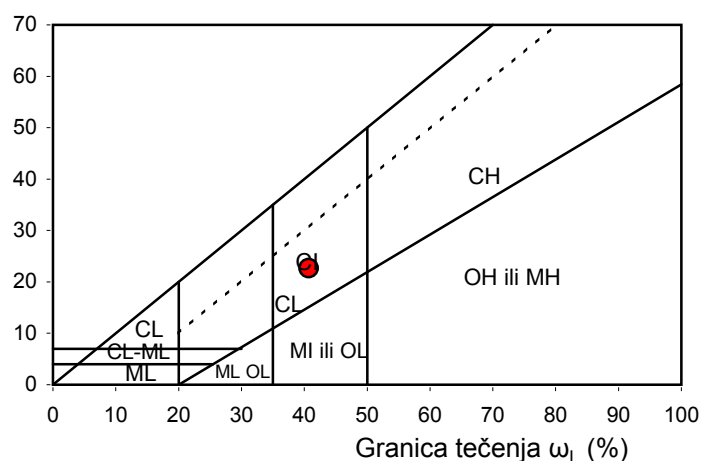
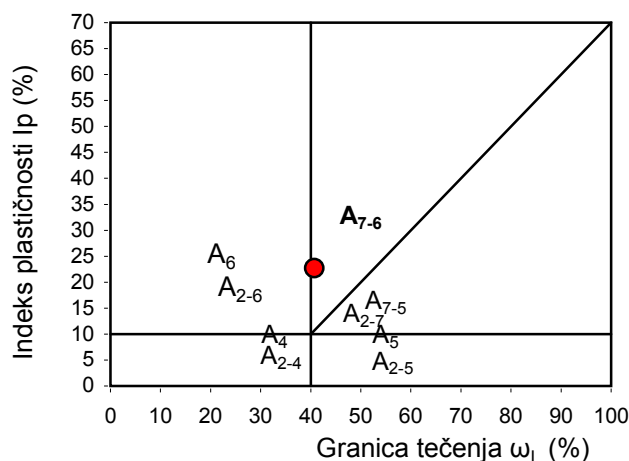
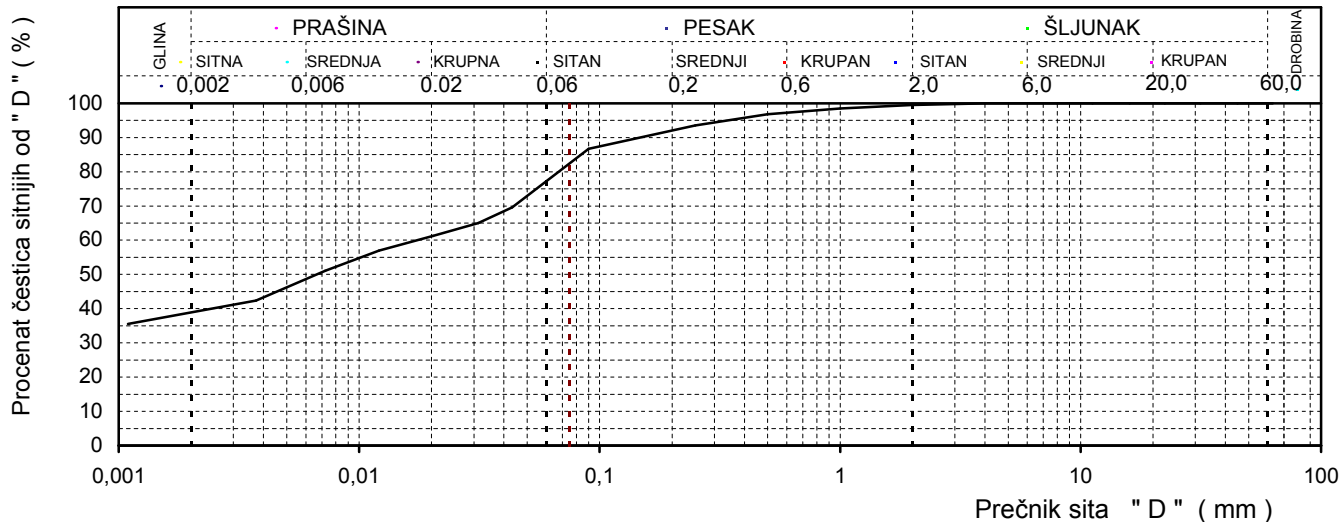
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

4

UZORAK/DUBINA: B3 /5.00-5.30/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,5 (%)
0,425 (mm)	96,0 (%)
0,075 (mm)	82,4 (%)
0,063 (mm)	78,4 (%)
0,06 (mm)	77,2 (%)
0,02 (mm)	61,2 (%)
0,002 (mm)	38,9 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	18,8	kN/m ³
Suva	Yd	15,9	kN/m ³
	w	18,2	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	WL	40,7	%
Granica tečenja	Wp	18,0	%
Indeks plastičnosti	Ip	22,7	%
Indeks konzistencije	Ic	0,99	(-)
Koeficijent neravno.	Cu	198,5	(-)
Stepen zakrivljeno.	Cc	0,6	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	1,61E-08	cm/s
USBR-u	k	8,10E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	N-C
USCS	CI
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	38,9	(%)
prašina	38,3	(%)
pesak	22,3	(%)
šljunak	0,5	(%)
drobina		(%)

Napomena

V. Stanković

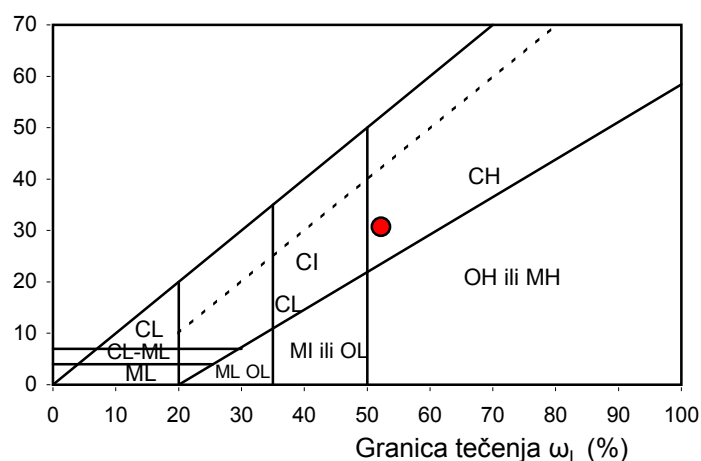
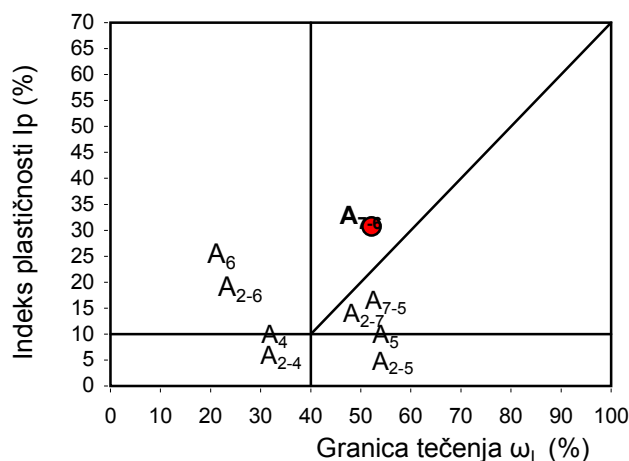
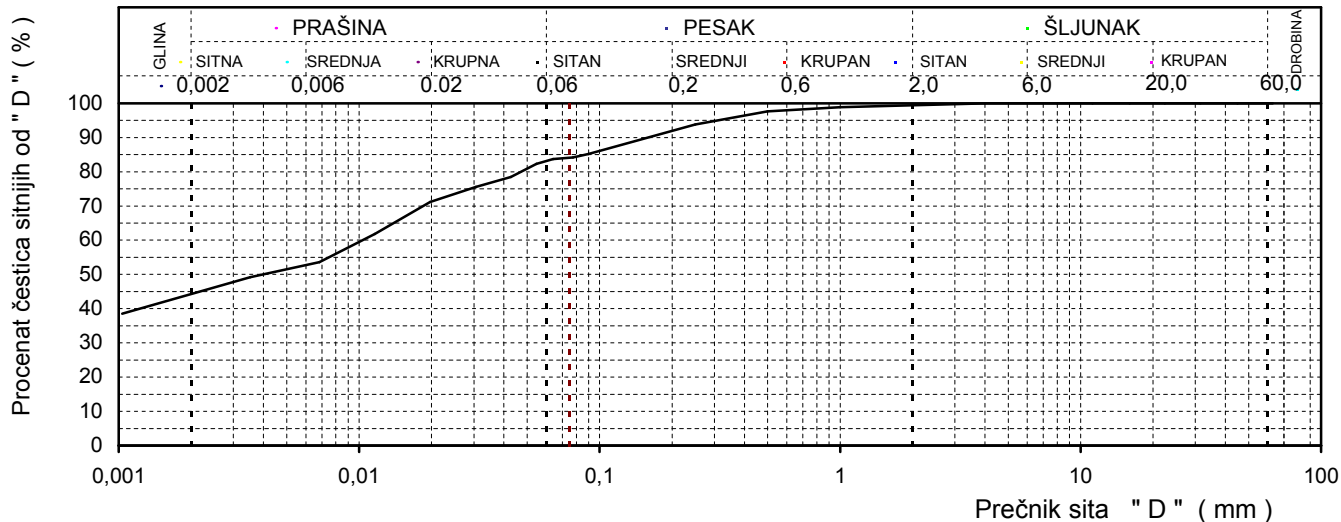
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

5

UZORAK/DUBINA: B4 /1.70-2.00/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,4 (%)
0,425 (mm)	96,7 (%)
0,075 (mm)	84,1 (%)
0,063 (mm)	83,6 (%)
0,06 (mm)	83,1 (%)
0,02 (mm)	71,3 (%)
0,002 (mm)	43,2 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	19,4	kN/m ³
Suva	Yd	15,6	kN/m ³
	w	24,1	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	WL	52,2	%
Granica tečenja	WP	21,5	%
Indeks plastičnosti	Ip	30,7	%
Indeks konzistencije	Ic	0,92	(-)
Koeficijent neravno.	Cu	151,8	(-)
Stepen zakrivljeno.	Cc	1,5	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	1,96E-08	cm/s
USBR-u	k	4,90E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(27)
USCS	CH
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	43,2	(%)
prašina	39,9	(%)
pesak	16,3	(%)
šljunak	0,6	(%)
drobina		(%)

Napomena

V. Stanković

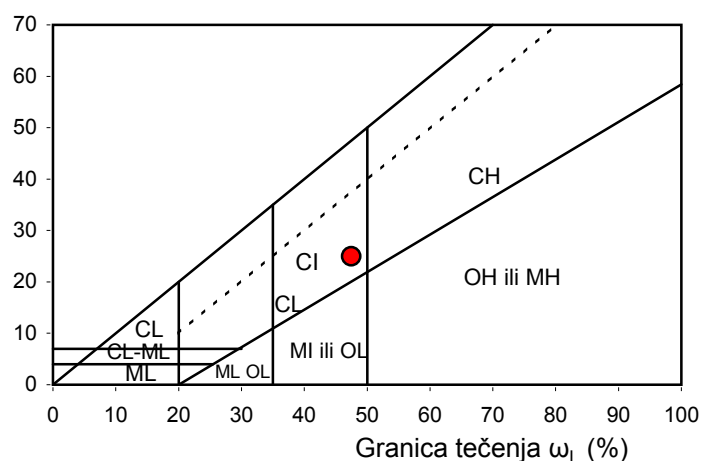
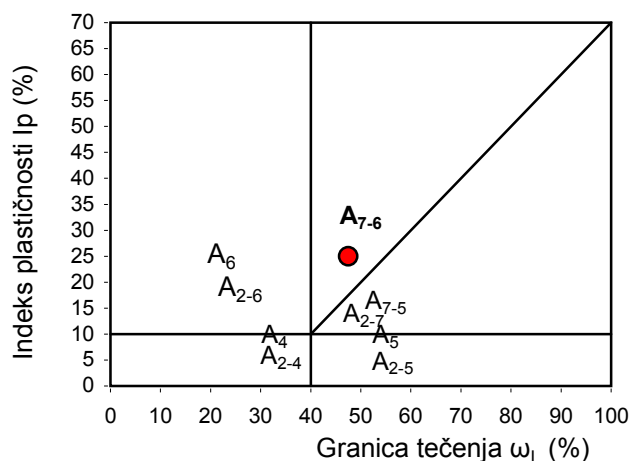
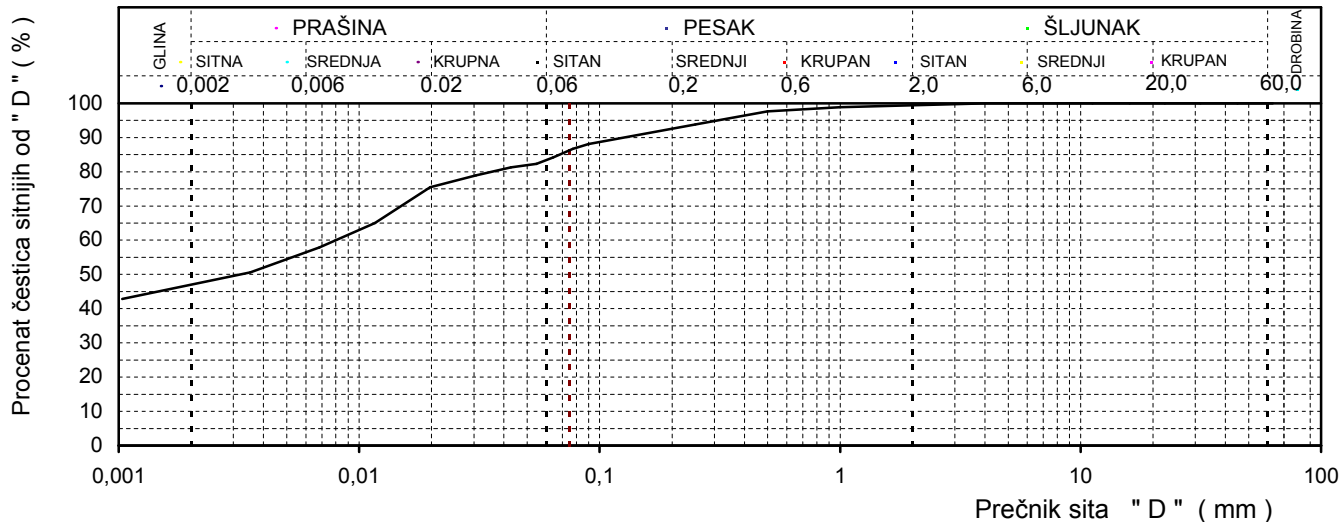
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

6

UZORAK/DUBINA: B5 /0.70-1.00/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,4 (%)
0,425 (mm)	96,7 (%)
0,075 (mm)	86,3 (%)
0,063 (mm)	84,0 (%)
0,06 (mm)	83,4 (%)
0,02 (mm)	75,6 (%)
0,002 (mm)	47,0 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	18,9	kN/m ³
Suva	Yd	15,3	kN/m ³
	w	23,4	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	WL	47,5	%
Granica tečenja	WP	22,5	%
Indeks plastičnosti	Ip	25,0	%
Indeks konzistencije	Ic	0,96	(-)
Koeficijent neravno.	Cu	1662,3	(-)
Stepen zakrivljeno.	Cc	14,8	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	9,04E-09	cm/s
USBR-u	k	2,50E-11	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(22)
USCS	CL
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	47,0	(%)
prašina	36,4	(%)
pesak	16,0	(%)
šljunak	0,6	(%)
drobina		(%)

Napomena

V. Stanković

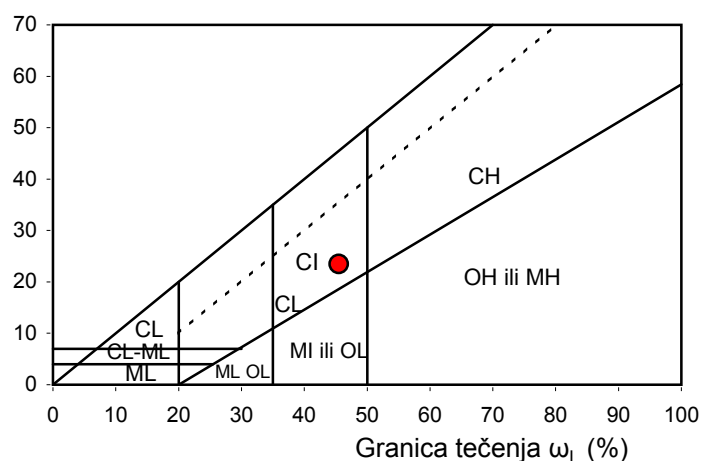
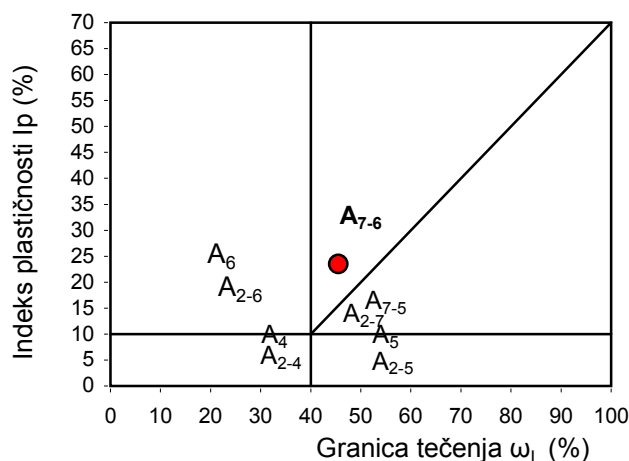
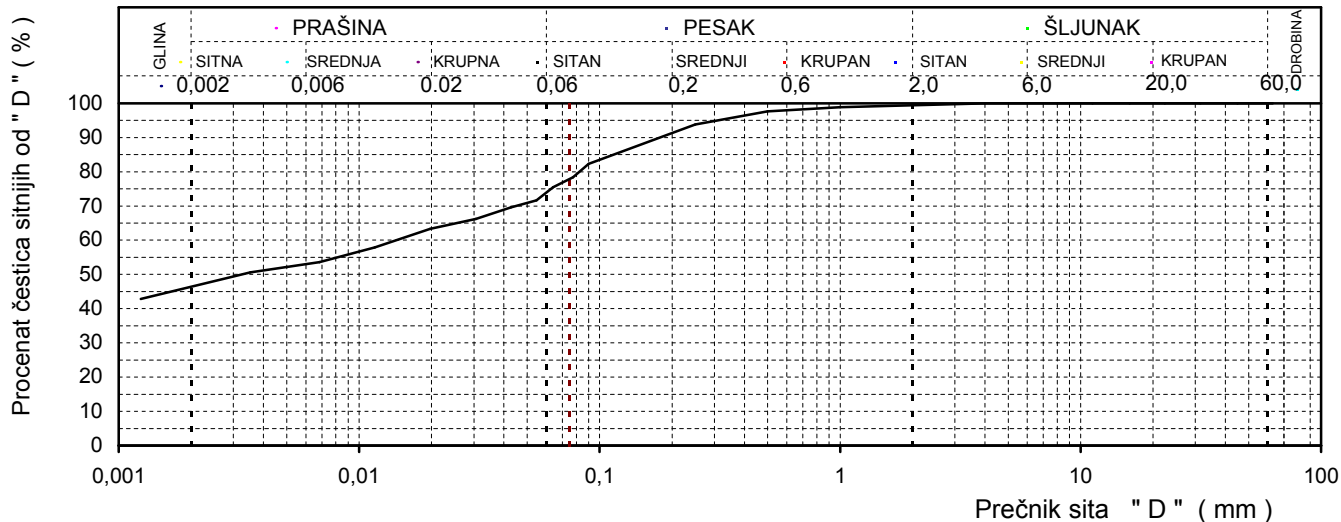
GRANULOMETRIJSKI SASTAV KLASIFIKACIJA MATERIJALA

LOKACIJA k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

6

UZORAK/DUBINA: B6 /1.00-1.30/



Proračun:

Prečnik sita	Čestice sitnije
4,75 (mm)	100,0 (%)
2 (mm)	99,4 (%)
0,425 (mm)	96,7 (%)
0,075 (mm)	77,9 (%)
0,063 (mm)	75,1 (%)
0,06 (mm)	73,9 (%)
0,02 (mm)	63,4 (%)
0,002 (mm)	46,4 (%)

Zapreminska masa			
Prirodna	Y	19,2	kN/m ³
Suva	Yd	15,6	kN/m ³
	w	22,8	%
Aterbergove granice			
Granica tečenja	WL	45,5	%
Granica tečenja	WP	22,0	%
Indeks plastičnosti	Ip	23,5	%
Indeks konzistencije	Ic	0,97	(-)
Koeficijent neravno.	Cu	371,7	(-)
Stepen zakrivljeno.	Cc	1,5	(-)

Koeficijent filtracije			
Hazen-u	k	1,45E-08	cm/s
USBR-u	k	1,60E-09	cm/s

Koloidna aktivnost

A	
---	--

Organske materije (%)

Om	(%)
----	-----

Klasifikacija materijala

AASHTO	A-7-6(18)
USCS	CL
EN	saCII

Učešće frakcija

glina	46,4	(%)
prašina	27,5	(%)
pesak	25,5	(%)
šljunak	0,6	(%)
drobina		(%)

Napomena

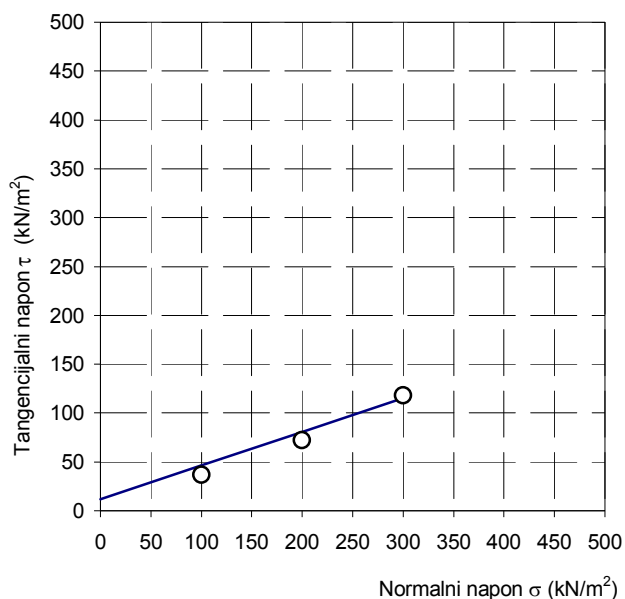
V. Stanković

LOKACIJA: k.p. br. 1680, K.O. MILUTINOVAC

OBJEKT: SOLARNA ELEKTRANA

UZORAK/DUBINA: B1 /1.70-2.00/

1

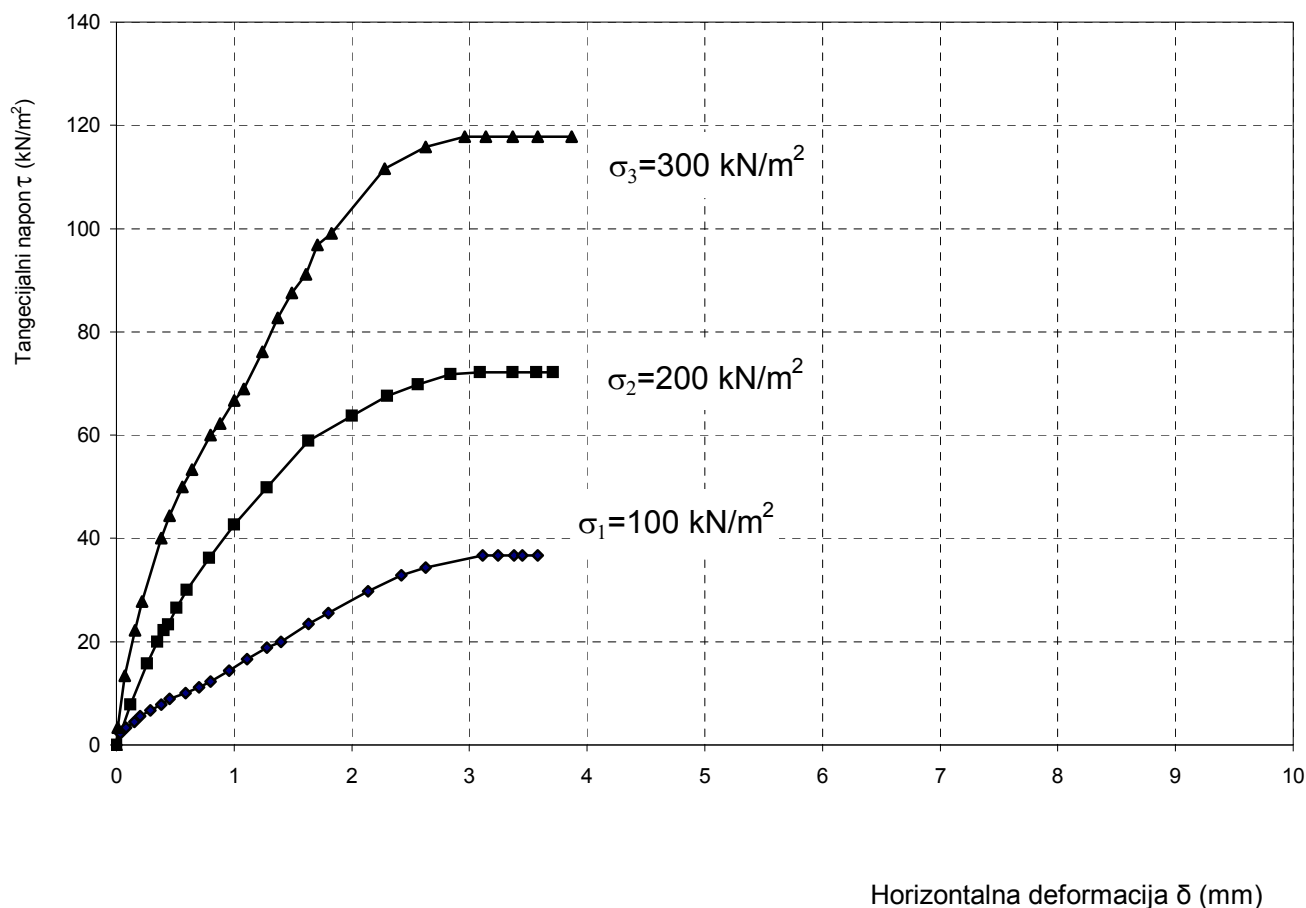


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
37	3,11	100
72	3,09	200
118	3,37	300

□ Rezultati ispitivanja

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19,13	15,22	25,70	12,0	19,0



URADIO: V. Stamenković, dipl. ing. geol.

DATUM: maj, 2021. god.

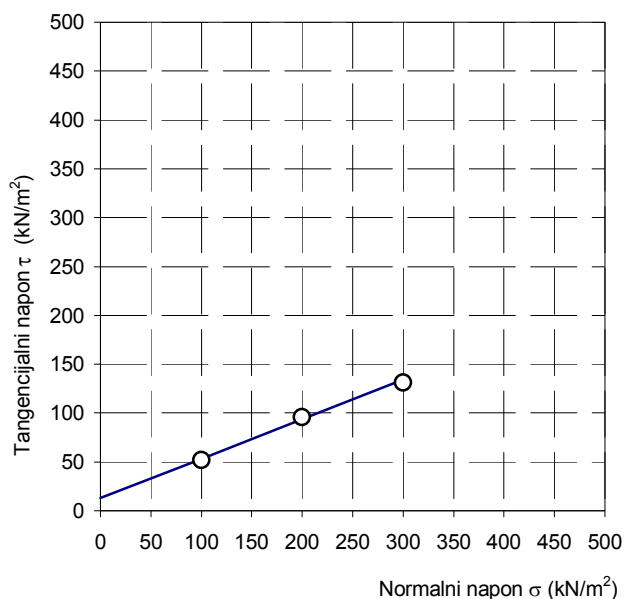
OVERIO: _____

LOKACIJA: k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKT: SOLARNA ELEKTRANA

UZORAK/DUBINA: B1 /4.20-4.50/

2

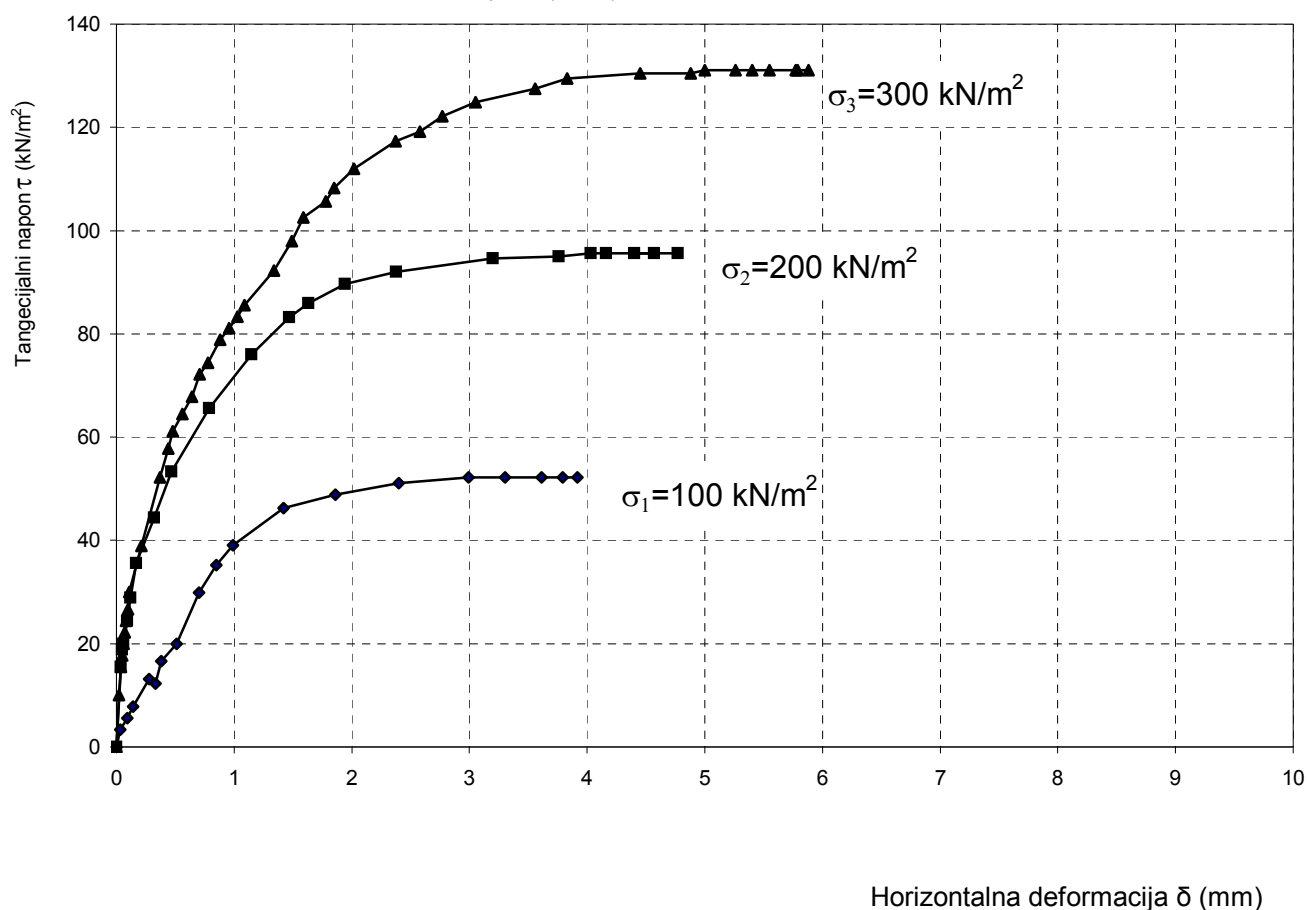


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
52	2,99	100
96	4,03	200
131	5,00	300

□ Rezultati ispitivanja

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
18,43	15,75	17,00	13,0	22,0



URADIO: V.Stamenković, dipl.ing.geol.

DATUM: maj, 2021.god.

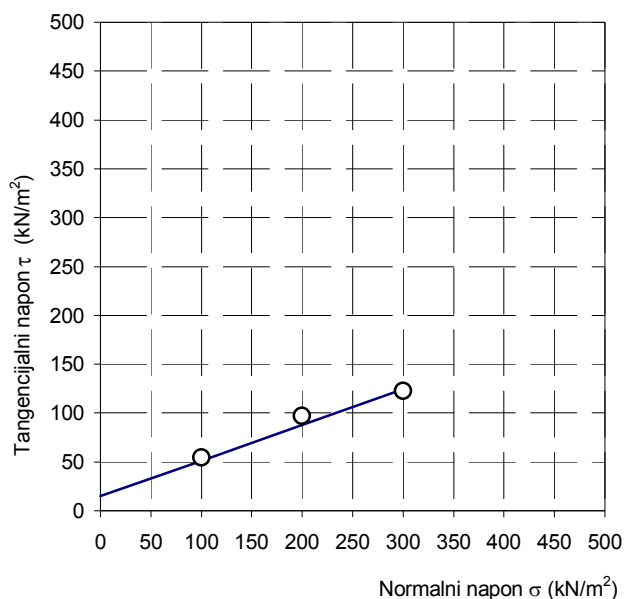
OVERIO: _____

LOKACIJA: k.p. br. 1680, K.O. MILUTINOVAC

OBJEKT: SOLARNA ELEKTRANA

UZORAK/DUBINA: B4 /1.70-2.00/

5

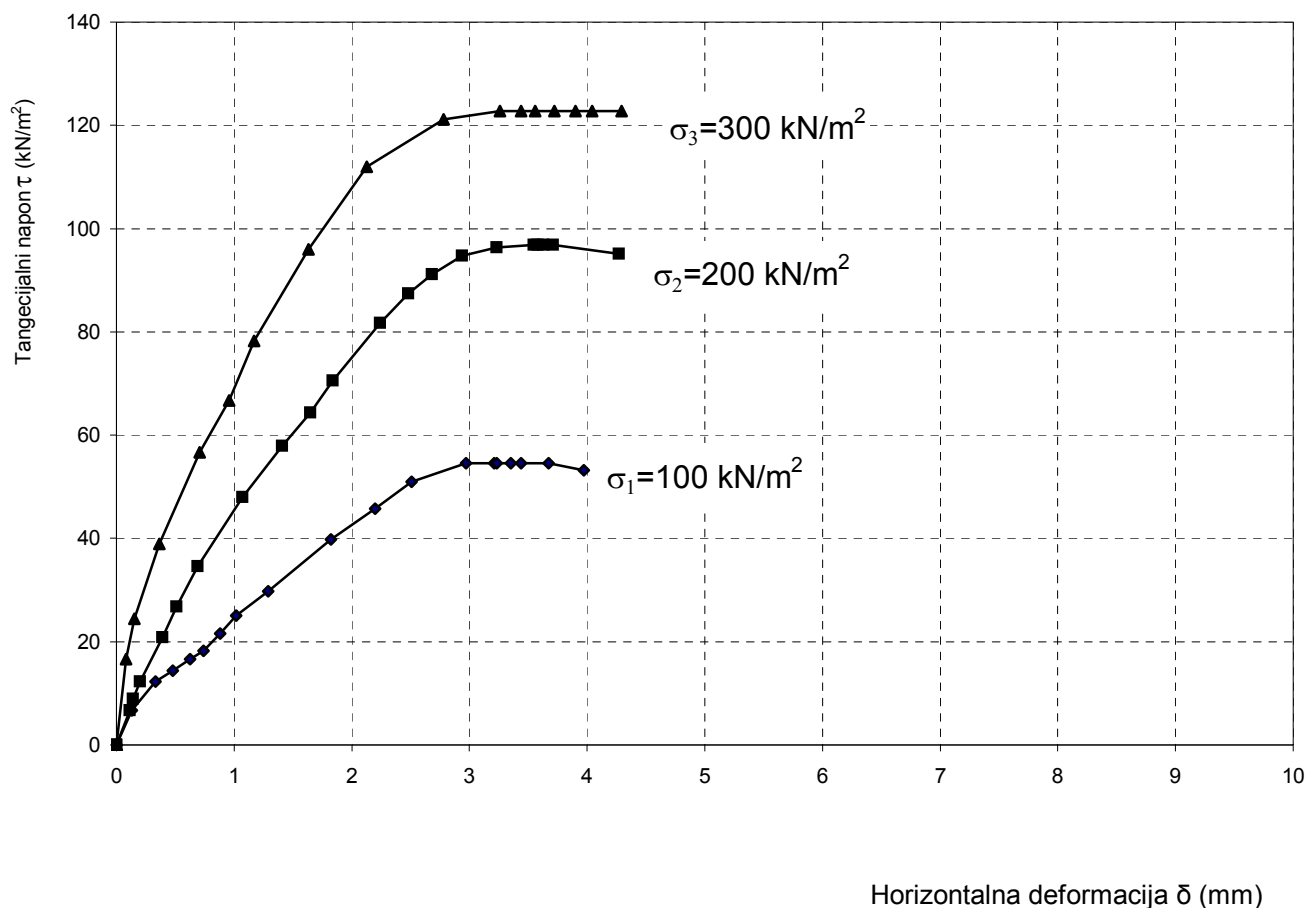


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
55	2,97	100
97	3,55	200
123	3,87	300

□ Rezultati ispitivanja

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19,35	15,59	24,10	15,0	20,0



URADIO: V.Stamenković, dipl.ing.geol.

DATUM: maj, 2021.god.

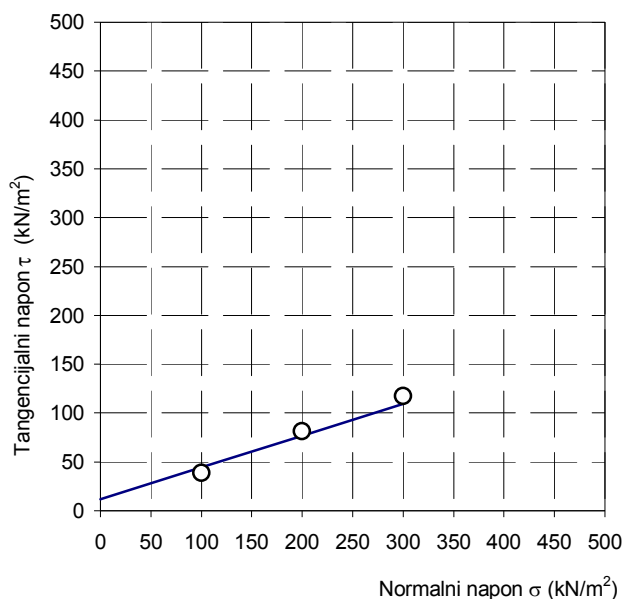
OVERIO: _____

LOKACIJA: k.p. br. 1680, K.O. MILUTINOVAC

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA

UZORAK/DUBINA: B5 /0.70-1.00/

6

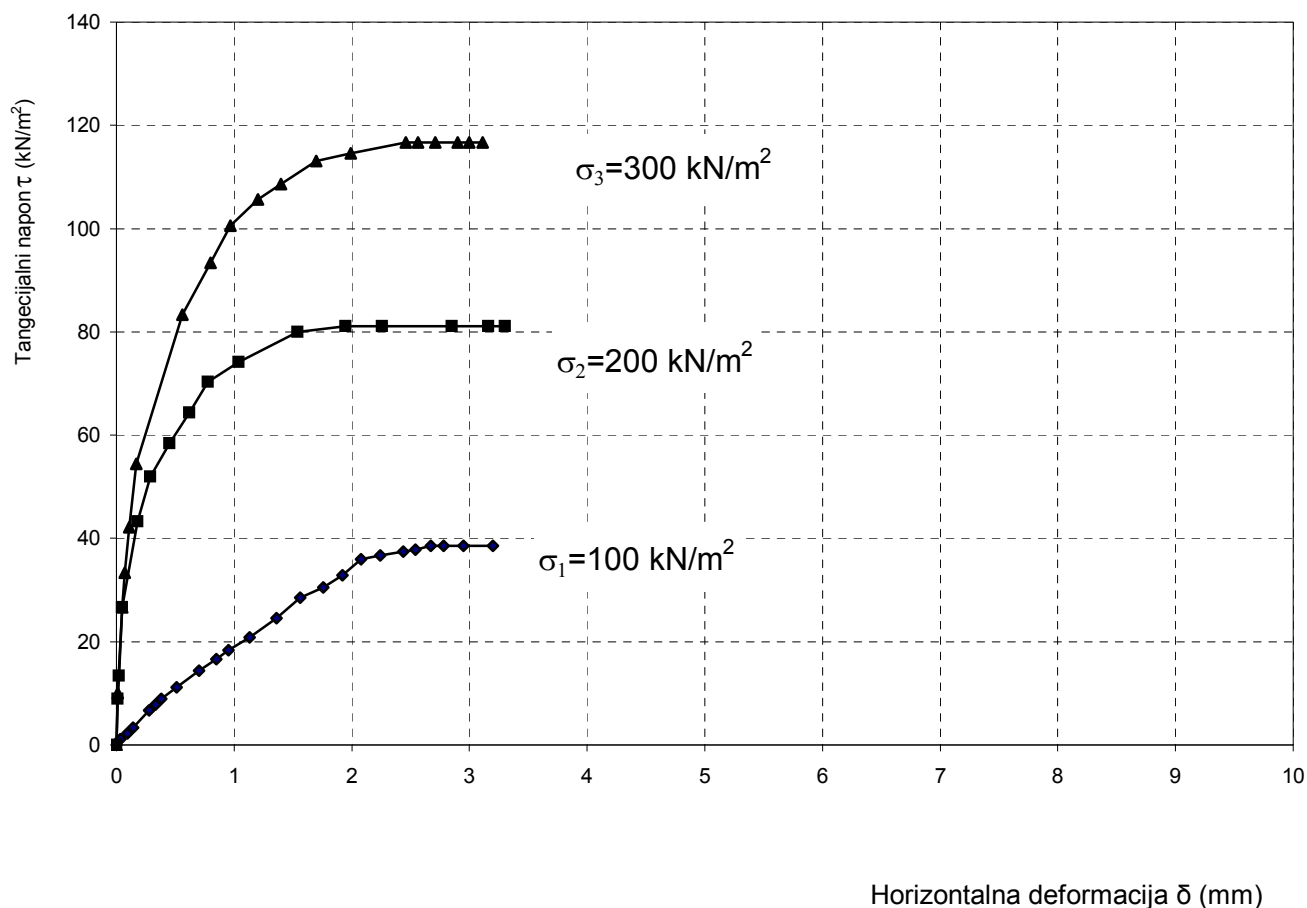


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
39	2,67	100
81	1,95	200
117	2,46	300

□ Rezultati ispitivanja

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
18,90	15,31	23,40	12,0	18,0



URADIO: V.Stamenković, dipl.ing.geol.

DATUM: maj, 2021.god.

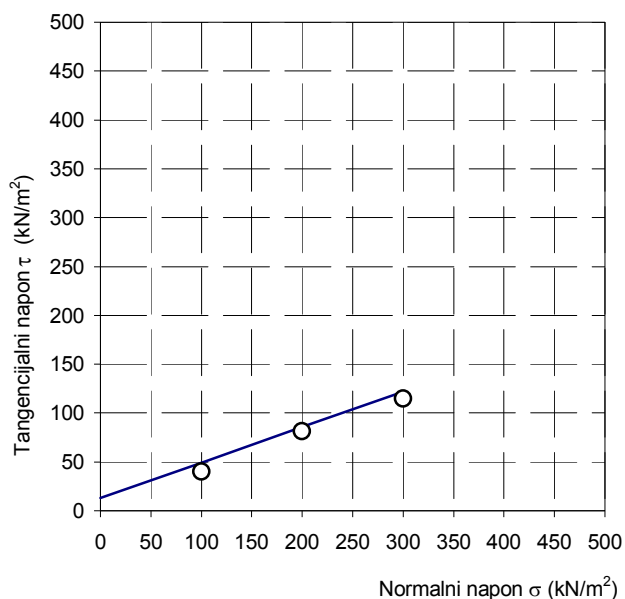
OVERIO: _____

LOKACIJA: k.p. br. 1680, K.O.MILUTINOVAC

OBJEKT: SOLARNA ELEKTRANA

UZORAK/DUBINA: B6 /1.00-1.30/

7

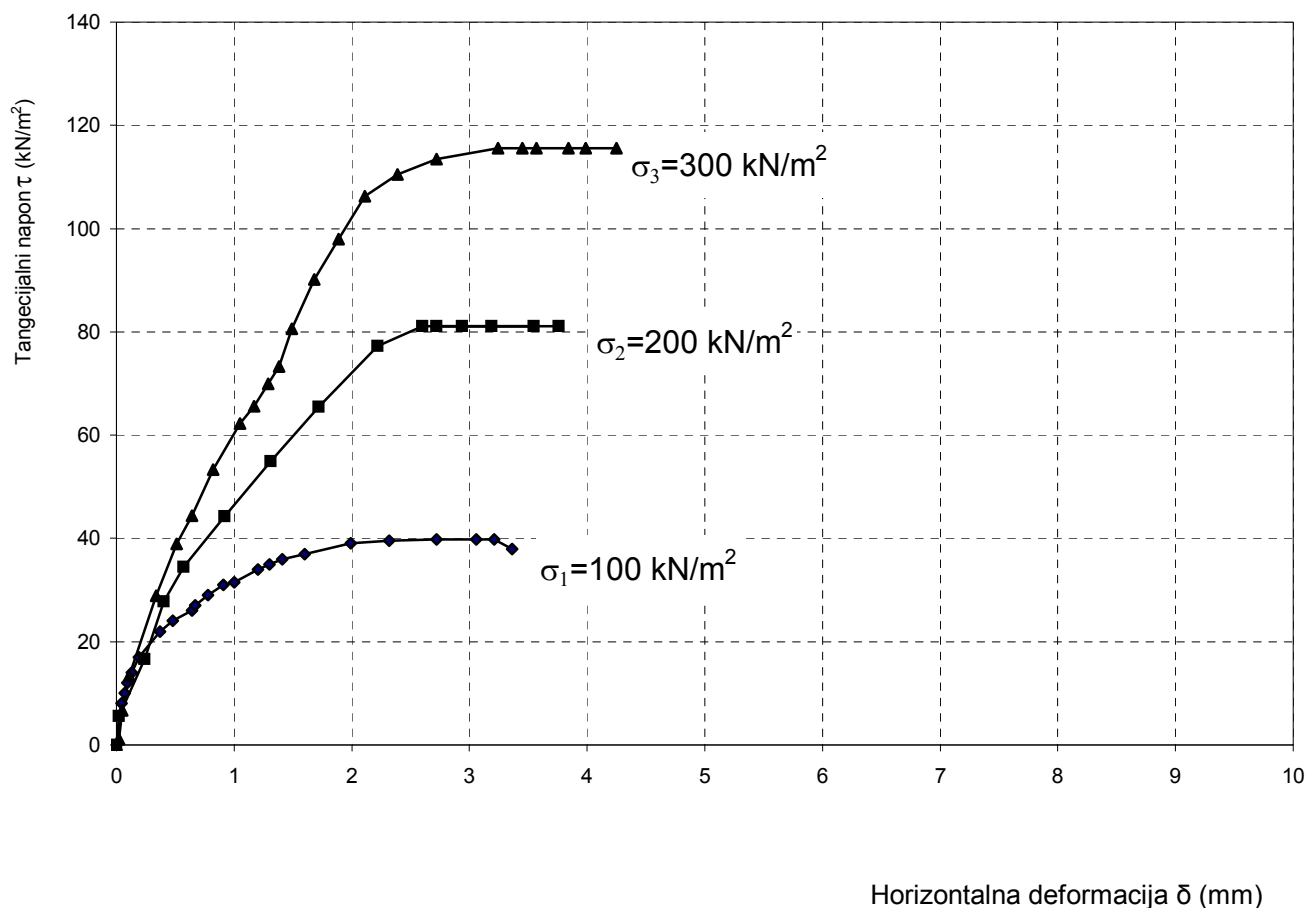


□ Kriterijum loma

τ_{max} (kN/m ²)	δ (mm)	σ (kN/m ²)
40	2,72	100
81	1,71	200
115	3,24	300

□ Rezultati ispitivanja

γ (kN/m ³)	γ_d (kN/m ³)	ω (%)	C' kN/m ²	ϕ' kN/m ²
19,18	15,62	22,80	13,0	20,0



URADIO: V.Stamenković, dipl.ing.geol.

DATUM: maj, 2021.god.

OVERIO: _____

