

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR:	ZORAN VUJOŠEVIĆ
OBJEKAT:	SOLARNA ELEKTRANA "UBLI"
LOKACIJA :	Solarna elektrana: katastarske parcele broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, opština Podgorica Priklučenje solarne elektrane na distributivnu mrežu: katastarske parcele broj 4082/2, 4083/3 i 4085/3 KO Ubli, opština Podgorica
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	IDEJNO RJEŠENJE
PROJEKTANT:	„PERMONTE” d.o.o. Mila Radunovića S1/48, Podgorica, 81000 br. licence UPI 072/7-238/4
ODGOVORNO LICE:	BOJAN BOŠKOVIĆ
GLAVNI INŽENJER:	Natalija Radonjić, spec. sci. el. br. licence UPI 107/7-3328/2

Mjesto i datum: Podgorica, 08.09.2022. godine

SADRŽAJ IDEJNOG RJEŠENJA

A.	OPŠTA DOKUMENTACIJA.....	3
B.	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA.....	4
1.	TEHNIČKI OPIS.....	5
1.1.	UVODNE NAPOMENE	5
1.2.	LOKACIJA	5
1.3.	VRSTA I NAMJENA OBJEKTA.....	5
1.4.	FUNKCIONALNO RJEŠENJE	5
2.	OSVRT NA PODLOGE.....	6
C.	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	8
3.	BILANS POVRŠINA.....	9
D.	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA.....	10
4.	GRAFIČKI PRILOZI	11
4.1.	Katastarska podloga 1:1000.....	11
4.2.	Situacioni prikaz solarne elektrane 1:1000	11
4.3.	3D prikaz jugo – zapad /	11
4.4.	3D prikaz jugo – istok /	11
4.5.	3D prikaz sjevero - istok /	11
5.	PRILOZI.....	12
5.1.	Elaborat geodezije.....	12
5.2.	Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja	12

A. OPŠTA DOKUMENTACIJA

"PERMONTE" d.o.o.
Broj 54/022
Podgorica, 15.05. 2022. god.

U G O V O R

O PRUŽANJU USLUGA

izrade Idejnog rješenja lokalnog objekta od opšteg interesa solarne elektrane "Ubli"

1. **Zoran Vujošević** – Podgorica, JMB 1004958210042 u daljem tekstu **Naručilac**

i

2. „**PERMONTE**“ **d.o.o.** – Podgorica, Mila Radunovića S1/48 81000, koga zastupa direktor Bojan Bošković u daljem tekstu **Izvršilac**

PREDMET UGOVORA

Član 1

Predmet ovog ugovora je pružanje usluge

- izrade **Idejnog rješenja lokalnog objekta od opšteg interesa solarne elektrane "Ubli"**, sa pripadajućim priključkom na distributivnu mrežu.

Član 2

Izvršilac se obavezuje da će pružiti usluge navedene u članu 1 ovog Ugovora, a Naručilac se obavezuje da će izvršene usluge platiti Izvršiocu.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 3

Vrijednost Ugovora, definisana je Anexom.

Za pružene usluge Izvršilac je dužan ispostaviti Naručiocu fakturu potpisanu od ovlašćenog lica. Naručilac se obavezuje da će plaćanje ugovorenih usluga izvršiti u roku od 30 (trideset) dana od dana ispostavljanja fakture za izvršene usluge i potpisane Potvrde o izvršenom poslu.

ROKOVI I IZVJEŠTAVANJE

Član 4

Ugovor se zaključuje na određeno vrijeme.

Rokovi se odnose na kalendarske dane rada na izradi dokumentacije. Izvršilac se obavezuje da će usluge izrade projektne dokumentacije izvršiti u roku od 30 radnih dana od dana dostavljanja kompletne dokumentacije od strane Naručioca.

Član 5

Naručilac i Izvršilac će se u roku od 2 (dva) radna dana po potpisivanju Ugovora, u pisanoj formi uzajamno informisati o ovlašćenim predstavnicima ugovornih strana zaduženim za praćenje realizacije usluga koji su predmet ovog Ugovora.

Korespodencija između Naručioca i Izvršioca će se obavljati putem e-maila i/ili dostavom dokumentacije na arhivu, pri čemu će se kao datum prijema dokumentacije računati datum dostave dokumentacije na arhivu.

OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 6

Izvršilac se obavezuje:

- Da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla;
- Da usluge vrši kvalifikovanom radnom snagom sa potrebnim iskustvom za ovu vrstu posla;
- Da rukovodi izvršenjem svih usluga;
- Da odmah po, zahtjevu Naručioca, pristupi otklanjanju uočenih nedostataka i propusta u obavljanju posla u toku ugovorenog roka;
- Da tehničku dokumentaciju dostavi Naručiocu u projektnim zadatkom definisanom broju primjeraka.

Član 7

Naručilac se obavezuje:

- Da po dogovorenom terminu i planu Izvršioca uvede u posao. Pod uvođenju u posao podrazumijeva se obezbjeđenje svih potrebnih uslova za nesmetano obavljanje posla.

UGOVORNA KAZNA

Član 8

Ako Izvršilac, bez krivice Naručioca, ne izvrši usluge koje su predmet ovog Ugovora, u rokovima definisanim članom 4, dužan je Naručiocu platiti, na ime ugovorne kazne, penale u visini 0,2% od ugovorene cijene svih usluga za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka usluge po kojoj je došlo do kašnjenja. Penali će biti primjenjivi kako za prekoračenje konačnog roka, tako i za rokove za dostavu pojedinačnih dokumenata definisanih članom 4 Ugovora, visina ugovorne kazne ne može preći 5% ukupne ugovorene cijene usluga.

RASKID UGOVORA

Član 9.

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom:

- U slučaju kada Naručilac ustanovi, da kvalitet pruženih usluga ili način na koji se pruža odstupa od traženog;
- U slučaju da se Izvršilac ne pridržava dogovorene dinamike izvršenja posla;

OSTALE ODREDBE

Član 10

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuju da u toku važenja ovog Ugovora, kao i u roku od 2 godine po isteku ovog Ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije ovog Ugovora, poslova i aktivnosti Naručioca, bez predhodne pisane saglasnosti Naručioca.

Član 11

Sve eventualne sporove proistekle iz ovog Ugovora ugovorne strane nastojeće riješiti sporazumno.

U slučaju nemogućnosti takvog rešenja eventualne sporove rešavaće Privredni sud u Podgorici.

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Član 12

Ovaj Ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika ugovornih strana i sačinjen je u 4 (četiri) istovjetna primjeraka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Naručiocu, a 2 (dva) Izvršiocu.

NARUČILAC

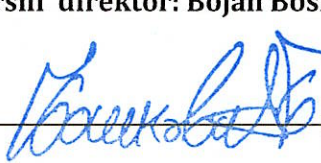
Zoran Vujošević




IZVRŠILAC

PermonTE d.o.o. Podgorica

Izvršni direktor: Bojan Bošković







IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0437182 / 010

PIB: 02695154

Datum registracije: 10.01.2008.

Datum promjene podataka: 03.12.2021.

DRUŠTVO ZA TRGOVINU I USLUGE "PERMONTE" DOO PODGORICA



Broj važeće registracije: /010

Skraćeni naziv: PERMONTE
Telefon: +38269182725
eMail: info@permonte.com
Web adresa:

Datum zaključivanja ugovora: 10.01.2008.

Datum donošenja Statuta: 10.01.2008. Datum promjene Statuta: 25.11.2021.

Adresa glavnog mjesta poslovanja: MILA RADUNOVIĆA SL/48 (MOMIŠIĆI) PODGORICA

Adresa za prijem službene pošte: MILA RADUNOVIĆA SL/48 (MOMIŠIĆI) PODGORICA

Adresa sjedišta: MILA RADUNOVIĆA SL/48 (MOMIŠIĆI) PODGORICA

Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA

Oblik svojine: Privatna

Porijeklo kapitala: Domaći

Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

BRANKA VUJADINOVIĆ 2203975156007 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: M.RADUNOVIĆA BR.48 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

BRANKA VUJADINOVIĆ 2203975156007 CRNA GORA

Adresa: M.RADUNOVIĆA BR.48 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

BOJAN BOŠKOVIĆ 1909990270017 CRNA GORA

Adresa: UL. 4 JUL BR. S 12/32 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 06.04.2022 godine u 10:08h



JA Načelnica

Sanja Bojanić
Sanja Bojanić

SERTIFIKAT

MANAGEMENT SYSTEMS

PREPIS IZVORNE
ISPRAVE



CERTIFICATION

Potvrđujemo da je

Sistem Menadžmenta Kvalitetom

PERMONTE D.O.O.

Mila Radunovića 51/48, 81000 Podgorica, Crna Gora

ocenjen i registrovan prema

ISO 9001:2015

Područje sertifikacije

Tehničko savjetovanje i inženjerske djelatnosti. Projektovanje i izvodjenje radova na izgradnji objekata i Složenih Inženjerskih Objekata kao što su: prenosni elektro-energetski objekti (dalekovodi, trafostanice i kablovske podzemne instalacije naponkog nivoa 10kV i više) i proizvodni elektro-energetski objekti - elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr.).

Broj sertifikata: 1710MNE105Q

Datum važeće sertifikacije: 01.08.2019

Datum isteka: 31.07.2022

Poslednje ažuriranje sertifikata: n/a

Sertifikat možete da proverite online putem web adrese www.rigcert.org/certification-check ili kontaktiranjem sertifikacione kuće RIGCERT putem email adrese office@rigcert.org

SERTIFIKAT JE VALIDAN POD USLOVOM GODIŠNJE VIZE	
Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2020	Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2021

Za sertifikaciono telo:

Vlad-Cristian Lupa



Sertifikacija je validna samo ukoliko su nadzorne provere uspešno sprovedene prema definisanoj učestalosti i ukoliko ista ispunjava sve zahteve sertifikacije tokom celog tekućeg sertifikacionog ciklusa.

RIGCERT Certification Body, 4 Leontos Sofou, Thessaloniki, Greece

Ja, **NOTAR Vukićević Branislav** sa sjedištem kancelarije u Podgorici, Ul. Slobode br. 47, **potvrđujem** da je ovo prepis izvorne isprave – **Sertifikat**, broj: 1710MNE105Q izdat za društvo „PERMONTE“ d.o.o , dana 01.08.2019.godine.-----

Isprava je ispisana elektronskim sredstvom na jednoj stranici.-----

Prepis je u svemu identičan sa izvornom ispravom i izdat je u pet primjeraka.-----

Ispravu mi je na uvid donio **Bošković Miloje**, **JMB: 3003970210237**, čiji sam identitet utvrdio uvidom u ličnu kartu broj **092547700**, izdata od strane MUP-a Crne Gore PJ Podgorica.-----

U smislu člana 62 Zakona o notarima, notar ne odgovara za istinitost sadržaja pismena.-----

Naknada za rad notara obračunata je u skladu sa tarifnim brojem 7 NT u iznosu od 12,50 €.-----

Naknada troškova notara za kopiranje u skladu sa tarifnim brojem 22 st. 1 NT iznosi 1,00 €.-----

PDV (21%) je obračunat na osnovu člana 12 st. 2 NT u iznosu od 2,84€.-----

Ukupno je naplaćeno 16,34 €.-----

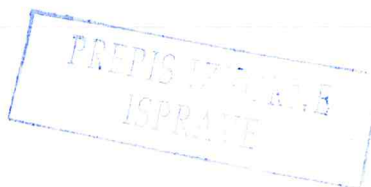
OV 5001/2019

U Podgorici, dana 22.08.2019. godine

NOTAR
Vukićević Branislav



SERTIFIKAT



MANAGEMENT SYSTEMS



CERTIFICATION

Potvrđujemo da je

Sistem Menadžmenta Životnom Sredinom

PERMONTE D.O.O.

Mila Radunovića 51/48, 81000 Podgorica, Crna Gora

ocenjen i registrovan prema
ISO 14001:2015

Područje sertifikacije

Tehničko savjetovanje i inženjerske djelatnosti. Projektovanje i izvođenje radova na izgradnji objekata i Složenih Inženjerskih Objekata kao što su: prenosni elektro-energetski objekti (dalekovodi, trafostanice i kablovske podzemne instalacije naponkog nivoa 10kV i više) i proizvodni elektro-energetski objekti - elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr.).

Broj sertifikata: 1710MNE105E

Datum važeće sertifikacije: 01.08.2019

Datum isteka: 31.07.2022

Poslednje ažuriranje sertifikata: n/a

Sertifikat možete da proverite online putem web adrese www.rigcert.org/certification-check ili kontaktiranjem sertifikacione kuće RIGCERT putem email adrese office@rigcert.org

SERTIFIKAT JE VALIDAN POD USLOVOM GODIŠNJE VIZE	
Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2020	Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2021

Za sertifikaciono telo: _____

Vlad-Cristian Lupa



Sertifikacija je validna samo ukoliko su nadzorne provere uspešno sprovedene prema definisanoj učestalosti i ukoliko ista ispunjava sve zahteve sertifikacije tokom celog tekućeg sertifikacionog ciklusa.

RIGCERT Certification Body, 4 Leontos Sofou, Thessaloniki, Greece

Ja, **NOTAR Vukićević Branislav** sa sjedištem kancelarije u Podgorici, Ul. Slobode br. 47, **potvrđujem** da je ovo prepis izvorne isprave – **Sertifikat**, broj: 1710MNE105E izdat za društvo „PERMONTE“ d.o.o, dana 01.08.2019.godine.-----

Isprava je ispisana elektronskim sredstvom na jednoj stranici.-----

Prepis je u svemu identičan sa izvornom ispravom i izdat je u pet primjeraka.-----

Ispravu mi je na uvid donio **Bošković Miloje**, **JMB: 3003970210237**, čiji sam identitet utvrdio uvidom u ličnu kartu broj **092547700**, izdata od strane MUP-a Crne Gore PJ Podgorica.-----

U smislu člana 62 Zakona o notarima, notar ne odgovara za istinitost sadržaja pismena.-----

Naknada za rad notara obračunata je u skladu sa tarifnim brojem 7 NT u iznosu od 12,50 €.-----

Naknada troškova notara za kopiranje u skladu sa tarifnim brojem 22 st. 1 NT iznosi 1,00 €.-----

PDV (21%) je obračunat na osnovu člana 12 st. 2 NT u iznosu od 2,84€.-----

Ukupno je naplaćeno 16,34 €.-----

OV 5002/2019

U Podgorici, dana 22.08.2019. godine



SERTIFIKAT

MANAGEMENT SYSTEMS



CERTIFICATION

Potvrđujemo da je

Sistemi Menadžmenta Bezbednošću Informacija

PERMONTE D.O.O.

Mila Radunovića S1/48, 81000 Podgorica, Crna Gora

ocenjen i registrovan prema
ISO/IEC 27001:2013

Područje sertifikacije

Tehničko savjetovanje i inženjerske djelatnosti. Projektovanje i izvođenje radova na izgradnji objekata i Složenih Inženjerskih Objekata kao što su: prenosni elektro-energetski objekti (dalekovodi, trafostanice i kablovske podzemne instalacije naponkog nivoa 10kV i više) i proizvodni elektro-energetski objekti - elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr.).

Važeća verzija Izjave o Primenljivosti od: 20.02.2019

Broj sertifikata: 1710MNE105IS

Datum važeće sertifikacije: 01.08.2019

Datum isteka: 31.07.2022

Poslednje ažuriranje sertifikata: n/a

Sertifikat možete da proverite online putem web adrese www.rigcert.org/certification-check ili kontaktiranjem sertifikacione kuće RIGCERT putem email adrese office@rigcert.org

SERTIFIKAT JE VALIDAN POD USLOVOM GODIŠNJE VIZE	
Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2020	Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2021

Za sertifikaciono telo:

Vlad-Cristian Lupu



Sertifikacija je validna samo ukoliko su nadzorne provere uspešno sprovedene prema definisanoj učestalosti i ukoliko ista ispunjava sve zahteve sertifikacije tokom celog tekućeg sertifikacionog ciklusa.

RIGCERT Certification Body, 4 Leontos Sofou, Thessaloniki, Greece

Ja, **NOTAR Vukićević Branislav** sa sjedištem kancelarije u Podgorici, Ul. Slobode br. 47, **potvrđujem** da je ovo prepis izvorne isprave – **Sertifikat**, broj: 1710MNE105IS izdat za društvo „PERMONTE“ d.o.o , dana 01.08.2019.godine.-----

Isprava je ispisana elektronskim sredstvom na jednoj stranici.-----

Prepis je u svemu identičan sa izvornom ispravom i izdat je u pet primjeraka.-----

Ispravu mi je na uvid donio **Bošković Miloje**, **JMB: 3003970210237**, čiji sam identitet utvrdio uvidom u ličnu kartu broj **092547700**, izdata od strane MUP-a Crne Gore PJ Podgorica.-----

U smislu člana 62 Zakona o notarima, notar ne odgovara za istinitost sadržaja pismena.-----

Naknada za rad notara obračunata je u skladu sa tarifnim brojem 7 NT u iznosu od 12,50 €.-----

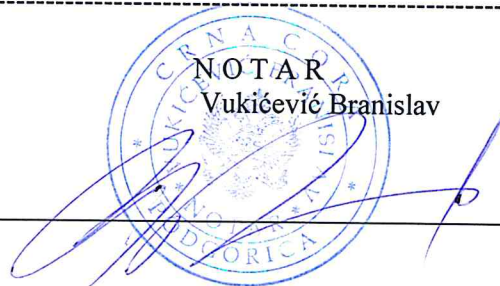
Naknada troškova notara za kopiranje u skladu sa tarifnim brojem 22 st. 1 NT iznosi 1,00 €.-----

PDV (21%) je obračunat na osnovu člana 12 st. 2 NT u iznosu od 2,84€.-----

Ukupno je naplaćeno 16,34 €.-----

OV 5003/2019

U Podgorici, dana 22.08.2019. godine



SERTIFIKAT

PREPIS IZVORNE
ISPRAVE

MANAGEMENT SYSTEMS



CERTIFICATION

Potvrđujemo da je

Sistem Menadžmenta Zaštitom Zdravlja i Bezbednošću na Radu

PERMONTE D.O.O.

Mila Radunovića 51/48, 81000 Podgorica, Crna Gora

ocenjen i registrovan prema

ISO 45001:2018

Područje sertifikacije

Tehničko savjetovanje i inženjerske djelatnosti. Projektovanje i izvodjenje radova na izgradnji objekata i Složenih Inženjerskih Objekata kao što su: prenosni elektro-energetski objekti (dalekovodi, trafostanice i kablovske podzemne instalacije naponkog nivoa 10kV i više) i proizvodni elektro-energetski objekti - elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr.).

Broj sertifikata: 1710MNE105OHS

Datum važeće sertifikacije: 01.08.2019

Datum isteka: 31.07.2022

Poslednje ažuriranje sertifikata: n/a

Sertifikat možete da proverite online putem web adrese www.rigcert.org/certification-check ili kontaktiranjem sertifikacione kuće RIGCERT putem email adrese office@rigcert.org

SERTIFIKAT JE VALIDAN POD USLOVOM GODIŠNJE VIZE	
Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2020	Potvrda o godišnjoj nadzornoj proveru Avgust 2021

Za sertifikaciono telo:

Vlad-Cristian Lupa



MS Certification
No. of Certificate 1099

Sertifikacija je validna samo ukoliko su nadzorne provere uspešno sprovedene prema definisanoj učestalosti i ukoliko ista ispunjava sve zahteve sertifikacije tokom celog tekućeg sertifikacionog ciklusa.

RIGCERT Certification Body, 4 Leontos Sofou, Thessaloniki, Greece

Ja, **NOTAR Vukićević Branislav** sa sjedištem kancelarije u Podgorici, Ul. Slobode br. 47, potvrđujem da je ovo prepis izvorne isprave – **SERTIFIKAT, Broj: 1710MNE105OHS**, izdat dana 01.08.2019. godine za društvo „SISTEM-MNE“ D.O.O. Podgorica.-----
Isprava je ispisana elektronskim sredstvom na jednom listu.-----
Prepis je u svemu identičan sa izvornom ispravom i izdat je u pet primjeraka.-----
Ispravu mi je na uvid donio **Miloje Bošković, JMB: 3003970210237**, čiji sam identitet utvrdio uvidom u ličnu kartu broj **092547700**, izdatu od strane MUP-a Crne Gore, PJ Podgorica.-----
U smislu člana 62 Zakona o notarima, notar ne odgovara za istinitost sadržaja pismena.-----
Naknada za rad notara obračunata je u skladu sa tarifnim brojem 7 st. 1 NT u iznosu od 12,50 €.-----
Naknada troškova notara za kopiranje u skladu sa tarifnim brojem 22 st. 1 NT iznosi 1,00 €.-----
PDV (21%) je obračunat na osnovu člana 12 st. 2 NT u iznosu od 2,84 €.-----
Ukupno je naplaćeno 16,34 €.-----

OV 5005/2019

U Podgorici, dana 22.08.2019. godine

NOTAR A
Vukićević Branislav





Broj polise: 6-41347
 Zamjena polise: 38583
 Vrsta osiguranja: Odg. projektanata
 Šifra osiguranja: 1307
 Poslovna jedinica: Direkcija
 Saradnički broj: 660729
 Mjesto: Podgorica
 Datum: 25.11.2021

POLISA

za osiguranje od odgovornosti

Ugovarač osiguranja: PERMONTE DOO, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 48
 PIB:02695154-

Osiguranik: PERMONTE DOO, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 48
 PIB:02695154-

Početak osiguranja: 5.12.2021 Prestanak osiguranja: 5.12.2022 Dospijeće: 05.12
 Tarifa i tarifna grupa: Suma osiguranja: 100.000,00 Premija osiguranja: 500,31

Osiguranje je zaključeno prema priloženim uslovima: Opšti uslovi za osiguranje od odgovornosti. Posebni uslovi za osiguranje od profesionalne odgovornosti i odgovornosti za proizvode sa manom.
 Osiguranik potvrđuje da je kod zaključenja ovog ugovora primio naznačene uslove.

Redni broj	Osigurava se	Suma osiguranja (€)	Ukupan limit za trajanje osiguranja	Premija osiguranja (€)
1 Osiguranje od odgovornosti projektanata				
1	Opšte odgovornosti - razne delatnosti Osiguranjem od profesionalne odgovornosti pruža se osiguravajuće pokriće za učinjenu profesionalnu grešku ,nesavjestan ili nestručan postupak ,odnosno propust davaoca usluga (osiguranika). Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za prouzrokovanu štetu klijentu ili trećim licima ,ako je nastala iz profesionalne djelatnosti- izrada tehničke dokumentacije i gradnja objekta .(Osiguranika). Osigurana suma 100.000,00 EUR Godišnji agregat šteta 100.000,00 EUR Broj zap. 7, licencirani 5.	100.000,00	100.000,00	1.282,16
1.1	Popust za smanjenje broja suma osiguranja u zbirnom limitu	1.282,16	0,00	512,86
1.2	Popust za jednokratno plaćanje premije	769,30	0,00	76,90
1.3	Popust za osiguranika od posebnog poslovnog interesa	692,40	0,00	103,80
1.4	Korisnički popust	588,60	0,00	88,29
Ukupno:				500,31
PREMIJA OSIGURANJA				500,31
Porez:				45,03
UKUPNO ZA UPLATU:				545,34

NAPOMENA:

-Teritorijalno pokriva: Crna Gora .
 -Franšiza (ucešće u šteti) je 10%,min.1.000,00 Eur.
 -Ovo osiguranje pokriva rizik Odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima ,za štetu na objektima i za finansijski gubitak u skladu sa Uslovima osiguranja.

Polisa osiguranja je naplativa u roku od 3 (tri) godine i nakon isteka važeće polise, shodno obligacionim odnosima.
 Ovom polisom isključuje se osiguravajuće pokriće za sve štete, odgovornost, troškove, novčane i druge kazne koje su direktno ili indirektno prouzrokovane ili povezane sa bilo kojom prenosivom bolešću koja je proglašena kao pandemija ili epidemija od strane Svjetske zdravstvene organizacije i/ili od strane nadležnog državnog organa.

Broj polise: 6-41347
Zamjena polise: 38583
Vrsta osiguranja: Odg. projektanata
Šifra osiguranja: 1307
Poslovna jedinica: Direkcija
Saradnički broj: 660729
Mjesto: Podgorica
Datum: 25.11.2021

Ugovarač osiguranja: PERMONTE DOO, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 48
PIB:02695154-

Osiguranik: PERMONTE DOO, 81000 Podgorica, Mila Radunovića 48
PIB:02695154-

Posebna ugovaranja, zaštitne mjere i klauzule:

Polisa je izdata u skladu sa članom 131 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore broj 064/17 i 44/2018") i Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata ("Službeni list Crne Gore", br.068/17).

Premija osiguranja 545,34 € obračunata za period od 05.12.2021 do 05.12.2022 plaća se prema ispostavljenoj fakturi. Ugovarač osiguranja potpisom na polisi potvrđuje da je primio fakturu, koja predstavlja sastavni dio polise kao ugovora o osiguranju.

Osiguravač zadržava pravo ispravke računskih i drugih grešaka saradnika.

Saglasan/na sam da me Osiguravač kontaktira na elektronsku adresu, e mail bojan.boskovic@permonte.com, u cilju dostave svih pisanih obavještenja definisanih Zakonom o obligacionim odnosima i Uslovima osiguranja, a u kontekstu izvršenja ugovorenih obaveza ugovornih strana.

Pocetak osiguranja po ovoj polisi je istek 24-og casa datuma naznacenog na polisi kao datum pocetka osiguranja, ali ne prije isteka 24-og casa dana uplate premijskog obroka definisanog otplatnim planom koji cini sastavni dio predmetne polise. Ukoliko Ugovarač osiguranja u roku od 30 dana od isteka 24-og casa dana naznacenog kao dospijece premijskog obroka ne uplati premiju osiguranja, smatraće se da osiguranje nije ni bilo zaključeno, te se predmetna polisa istekom navedenog perioda automatski smatra nevažećom bez obaveze slanja opomene Društva.

U slučaju iz prethodnog stava, Osiguravač nema pravo da zahtijeva naplatu premije osiguranja, obzirom da nije pružano osiguravajuće pokrice. Ugovarač osiguranja je saglasan da osiguravač može vršiti obradu ličnih podataka koje pribavi po osnovu ovog ugovora o osiguranju, kao i da iste može proslediti na obradu povezanom pravnom licu, odnosno pravnom licu angažovanom u cilju obavljanja poslova koji su u vezi sa predmetnim ugovorom o osiguranju.

Polisa je punovažna sa skeniranim pečatom i potpisom lica ovlašćenih za potpisivanje u ime Osiguravača na ovoj Polisi, i isti imaju dokaznu snagu i pravno dejstvo svojeručnog potpisa i originalnog pečata.


Za Osiguravača




Za Ugovarača





Crna Gora

Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Direktorat za inspekcijski nadzor i licenciranje

Direkcija za licence, registar i drugostepeni postupak

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19

81000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 20 446 279

fax: +382 41 446 215

www.mrt.gov.me

Broj: UPI 072/7-238/4

Podgorica, 26.11.2020. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO "PERMONTE" PODGORICA, PIB: 02695154, broj UPI 072/7-238/3 od 17.11.2020. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), člana 46 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) i ovlašćenja Rukovodioca radom Ministarstva broj 01-1784/1 od 23.10.2020. godine, donijelo je

R J E Š E N J E

Privrednom društvu **DOO "PERMONTE" PODGORICA, PIB: 02695154**, izdaje se

LICENCA

projektanta i izvođača radova

na period od **pet godina**.

Ovo rješenje zamjenjuje rješenje **UPI 072/7-238/2** od 12.5.2020. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Aktom broj UPI 072/7-238/3 od 17.11.2020. godine, ovom organu obratilo se privredno društvo DOO "PERMONTE" PODGORICA, PIB: 02695154, pretežna djelatnost – 7112 – Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, sa zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sljedeće dokaze: ugovor o radu sa **Bojanom Boškovićem, specijalistom građevinarstva, smjer konstruktivni**, od 1.12.2018. godine; ugovor o radu sa **Markom Radonjićem, diplomiranim inženjerom arhitekture, smjer projektantski**, od 1.12.2018. godine; ugovor o radu sa **Stefanom Rakočevićem, specijalistom mašinstva**, od 1.12.2018. godine; ugovor o radu sa **Milošem Kneževićem, specijalistom građevinarstva, smjer hidrotehnički**, 1.12.2018. godine; ugovor o radu sa **Natalijom Radonjić, specijalistom elektrotehnike, smjer elektroenergetika**, od 27.4.2020. godine; rješenje broj UPI 107/7-150/2 od 19.2.2018. godine, kojim je Bojanu Boškoviću izdata licenca ovlašćenog inženjera, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma; rješenje broj UPI 107/7-148/2 od 19.2.2018. godine, kojim je Marku Radonjiću izdata licenca ovlašćenog inženjera, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma; rješenje broj UPI 107/7-15582/2 od 14.5.2018. godine, kojim je Stefanu Rakočeviću izdata licenca ovlašćenog inženjera, donijeto od strane

Ministarstva održivog razvoja i turizma; rješenje broj UPI 107/7-627/2 od 2.4.2018. godine, kojim je Milošu Kneževiću izdata licenca ovlaštenog inženjera, donijet od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma; rješenje broj UPI 107/7-3328/2 od 29.8.2018. godine, kojim je Nataliji Radonjić izdata licenca ovlaštenog inženjera, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma; sporazum o prestanku radnog odnosa između predmetnog privrednog društva i Luke Milačića, od 19.10.2020. godine; izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5-0437182.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je, u bitnom, da je privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, dijela tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekata, ima najmanje jednog zaposlenog ovlaštenog inženjera po vrsti projekta koji izrađuje i to za: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 prethodno navedenog člana propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz prethodnog stava projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlaštenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Dalje, članom 137 stav 2 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo izdaje za period od pet godina.

Prema članu 5 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 79/17), propisano je da se u postupku izdavanja licence projektanta i izvođača radova provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlaštenog inženjera; i 2) licenca ovlaštenog inženjera.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, Ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani Zakonom i Pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

p.o. RUKOVODILAC RADOM MINISTARSTVA
Duško MARKOVIĆ, predsjednik Vlade Crne Gore





CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7 – 3328/2

Podgorica, 29.08.2018. godine

NATALIJA R. RADONJIĆ

Mijokusovići bb
DANILOVGRAD

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

OVLAŠČENO SLUŽBENO LIČE

Nikola Petrović



Dostavljeno:

-Naslovu;

-a/a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7 – 3328/2

Podgorica, 29.08.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu Radonjić Natalije, spec. sci. energetike i automatike, iz Danilovgrada, za izdavanje licence za ovlašćenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE RADONJIĆ R. NATALIJI, spec. sci. energetike i automatike – elektroenergetski sistemi, iz Danilovgrada, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e n j e

Aktom, br. UP I 107/7-3328/1 od 06.07.2018. godine, Radonjić Nataliji, spec. sci. energetike i automatike, iz Danilovgrada, obratila se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovana je ovom ministarstvu dostavila sledeće dokaze:

- Uvjerenje o završenim postdiplomskim specijalističkim akademskim studijama, izdatu od strane Elektrotehničkog fakulteta u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, br. 152 od 09.07.2015.godine;
- Referenc listu, izdatu od strane »Sistem-mne«d.o.o. iz Podgorice od 05.07.2018.godine;
- uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanu;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore“ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlaštenog inženjera, provjerava:

1. identitet podnosioca zahtjeva;
2. da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija;
3. da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i
4. da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović





25. marta 2021.

Broj: 01-302/21-2970/2

Ministarstvo kapitalnih investicija, rješavajući po zahtjevu **Natalije Radonjić**, diplomiranog inženjera elektrotehnike iz Danilovgrada, a na osnovu čl. 18 stav 1 i 116 Zakona o upravnom postupku („Službeni list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), člana 15 Zakona o državnoj upravi („Službeni list CG“, br. 78/18) i člana 193 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 64/17, 44/18 i 63/18), donosi

RJEŠENJE

Usvaja se zahtjev **Natalije Radonjić**, diplomiranog inženjera elektrotehnike iz Danilovgrada i **utvrđuje** da imenovana ispunjava uslove za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat, i to za prenosne elektroenergetske objekte (nadzemni i podzemni dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) i proizvodni elektro/energetski objekat (elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr).

OBRAZLOŽENJE

Natalija Radonjić, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Danilovgrada, Mijokusovići bb, obratila se Ministarstvu kapitalnih investicija, radi izdavanja rješenja o ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat, i to za prenosne elektroenergetske objekte (nadzemni i podzemni dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) i proizvodni elektro/energetski objekat (elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr).

Uz zahtjev imenovana je dostavila sljedeću dokumentaciju: Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, broj UPI 107/7-3328/2 od 29.08.2018. godine, izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma; potvrda o radnom iskustvu izdatu od „BREZNAMONT“ DOO, od 16.03.2021.godine; potvrda o radnom iskustvu izdatu od „PerMonte“ DOO, od 15.03.2021.godine; fotokopiju lične karte; potvrda o radnom iskustvu izdatu od „sistem-mne“ DOO, od 15.03.2021.godine fotokopiju radne knjižice; dokaze o izvršenim uplatama administrativnih taksi za zahtjev i izdavanje rješenja.

Razmatrajući podneseni zahtjev i uvidom u dostavljene dokaze, ovaj organ nalazi da je isti osnovan.

Naime, članom 193 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, br. 64/17, 44/18 i 63/18), propisano je da poslove ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat može da vrši ovlašćeni inženjer iz člana 123 ovog zakona koji ima

najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja složenog inženjerskog objekta.

Cijeneći citirane zakonske odredbe i dostavljene dokaze ovaj organ nalazi da podnosilac zahtjeva posjeduje radno iskustvo na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja složenog inženjerskog objekta u trajanju od najmanje tri godine, shodno članu 193 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata i time ispunjava uslove za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera za složeni inženjerski objekat i to za Prenosne elektroenergetske objekte (nadzemni i podzemni dalekovodi i trafostanice naponskog nivoa 35 kV i više) i proizvodni elektro/energetski objekat (elektrane snage 1MVA i više (hidroelektrane, termoelektrane, vjetroelektrane, solarne elektrane i dr), sa kojih razloga je odlučeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana dostavljanja rješenja. Tužba se predaje sudu neposredno, putem pošte ili elektronskim putem u dva primjerka.

Mladen Bojanić

MINISTAR





INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02 - 2976

Podgorica, 29.11.2021.godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

NATALIJA R. RADONJIĆ, Spec.Sci elektrotehnike iz Danilovgrada,
član je Inženjerske komore Crne Gore do 27.11.2022. godine.

Obradila:

Marija Stjepčević, dipl.inž.arhitekture

GENERALNI SEKRETAR

Za Nikola Petrović, dipl.pravnik



OBRAZAC 2

PODACI O OVLAŠĆENIM INŽENJERIMA		
NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT	GLAVNI INŽENJER
Solarna elektrana "Ubli"	PERMONTE d.o.o. br. licence UPI 072/7-238/4	Natalija Radonjić, spec.sci.el. br. licence UPI 107/7-3328/2 br. rješenje 01-302/21-2970/2
DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
Idejno rješenje	PERMONTE d.o.o. br. licence UPI 072/7-238/4	Natalija Radonjić, spec.sci.el. br. licence UPI 107/7-3328/2 br. rješenje 01-302/21-2970/2

Datum,
Jun 2022. godine u Podgorici



Izvršni direktor,
Bojan Bošković

Objekat: SOLARNA ELEKTRANA "UBLI"

Investitor: ZORAN VUJOŠEVIĆ

Projektant: PERMONTE D.O.O.

Na osnovu člana 174 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17, 44/18 i 63/18, 11/19, 82/20), daje se

I Z J A V A

Izjavljujemo:

- 1) Tehnička dokumentacija / ~~dio tehničke dokumentacije~~ **Idejno rješenje** izrađena je u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i drugim propisima, tehničkim normativama, standardima, normama kvaliteta, i pravilima struke koji važe za ovu vrstu objekta / ~~dio objekta~~, vrstu radova, odnosno materijala, opreme, instalacija, uređaja i postrojenja.
- 2) Tehnička dokumentacija / ~~dio tehničke dokumentacije~~ iz tačke 1) je spremna za reviziju.

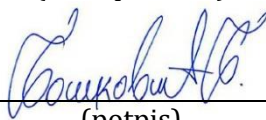
Mjesto i datum: Podgorica, 08.06.2022. godine

Za projektanta

Odgovorno lice

Bojan Bošković

(ime i prezime)



(potpis)

Ovlašćeni odgovorni inženjer

Natalija Radonjić

(ime i prezime)



Objekat: SOLARNA ELEKTRANA "UBLI"

Investitor: ZORAN VUJOŠEVIĆ

Projektant: PERMONTE D.O.O.

Na osnovu člana 174 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17, 44/18 i 63/18, 11/19, 82/20), daje se

I Z J A V A

Izjavljujemo:

- 1) Tehnička dokumentacija / dio tehničke dokumentacije Idejno rješenje izrađena je u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata i drugim propisima, tehničkim normativama, standardima, normama kvaliteta, i pravilima struke koji važe za ovu vrstu objekta / dio objekta, vrstu radova, odnosno materijala, opreme, instalacija, uređaja i postrojenja.
- 2) Tehnička dokumentacija / dio tehničke dokumentacije iz tačke 1) je spremna za reviziju.

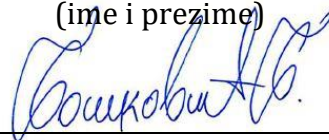
Mjesto i datum: Podgorica, 08.06.2022. godine

Za projektanta

Odgovorno lice

Bojan Bošković

(ime i prezime)



(potpis)

Ovlašćeni glavni inženjer

Natalija Radonjić

(ime i prezime)



IZJAVA O MEĐUSOBNOJ USAGLAŠENOSTI SVIH DJELOVA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA "UBLI"

LOKACIJA : Solarna elektrana: katastarske parcele broj
3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952,
3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959,
4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, opština
Podgorica
Priklučenje solarne elektrane na distributivnu
mrežu: katastarske parcele broj 4082/2, 4083/3
i 4085/3 KO Ubli, opština Podgorica

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: Idejno rješenje

GLAVNI INŽENJER: Natalija Radonjić, spec.sci.el.
br. licence UPI 107/7-3328/2
br. rješenje 01-302/21-2970/2

IZJAVLJUJEM

da su svi djelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za građenje objekta

SOLARNE ELEKTRANE "UBLI"

međusobno usklađeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.



(potpis glavnog inženjera)

Podgorica, 08.06.2022. godine

(mjesto i datum)



(potpis odgovornog lica)

IZVJEŠTAJ PROJEKTANTA O UNUTRAŠNJOJ KONTROLI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ

OBJEKAT: SOLARNA ELEKTRANA "UBLI"

LOKACIJA : Solarna elektrana: katastarske parcele broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, opština Podgorica

Priključenje solarne elektrane na distributivnu mrežu: katastarske parcele broj 4082/2, 4083/3 i 4085/3 KO Ubli, opština Podgorica

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: IDEJNO RJEŠENJE

PROJEKTANT: „PERMONTE” d.o.o.
Mila Radunovića S1/48, Podgorica, 81000
br. licence UPI 072/7-238/4

ODGOVORNO LICE: Bojan Bošković Spec.Sci.grad.

GLAVNI INŽENJER: Natalija Radonjić, spec. sci. el.
br. licence UPI 107/7-3328/2

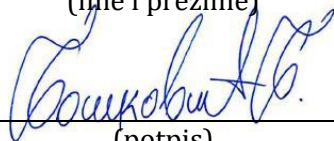
1) Izjavljujemo:

Da je izvršena unutrašnja kontrola tehničke dokumentacije Idejnog rješenja solarne elektrane "Ubli" i da je izvještaj pozitivan.

Mjesto i datum: Podgorica, 08.06.2022. godine

Za projektanta

Odgovorno lice
Bojan Bošković
(ime i prezime)


(potpis)

Ovlašćeni glavni inženjer
Natalija Radonjić
(ime i prezime)


(potpis)

Na osnovu člana 5 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", br.14/21) i člana 93 stav 1 Statuta Glavnog grada ("Službeni list CG - opštinski propisi", br. 8/19 i 20/21), a u vezi sa članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), Gradonačelnik Glavnog grada, donosi

ODLUKU

o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa -solarna elektrana-

Vrsta lokalnog objekta od opšteg interesa

Član 1

Ovom odlukom određuje se lokacija za izgradnju solarne elektrane "Ubli", ukupne instalisane snage 5 MW sa uklapanjem u 35kV dalekovodnu mrežu, u Podgorici.

Programski zadatak za izradu glavnog projekta

Član 2

Na zemljištu koje se nalazi na kat. parcelama broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, projektovati solarnu elektranu, ukupne instalisane snage 5 MW. Uklapanje solarne elektrane u 35kV dalekovodnu mrežu izvesti prema uslovima za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem broj 10-10-1209 od 11.03.2022. godine, dobijenim od strane "CEDIS" d.o.o.

Predmetne kat. parcele se nalaze u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Podgorice, na zemljištu po namjeni "šumske površine" i "ostale prirodne površine".

Glavni projekat uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, kao i važećim tehničkim normativima, standardima i normama kvaliteta.

Imajući u vidu namjenu zemljišta i površinu lokacije, u reviziji je neophodno pribavljanje saglasnosti od nadležnog organa uprave za poslove poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.

Osnovni podaci o objektu

Član 3

Smjericama PUP-a navodi se da Podgorica kao grad sa velikim brojem sunčanih dana trebalo bi da solarnoj energiji da veći značaj kada je u pitanju energetska efikasnost

(korišćenje u stanovanju i privredi), a takođe i da se ispita mogućnost proizvodnje solarnih kolektora i drugih elemenata.

Osnovni podaci o objektu prema pribavljenim uslovima nadležnog preduzeća CEDIS d.o.o. - Naziv: SE Ubli, Lokacija: KO Ubli; Tip objekta: solarna elektrana; Namjena objekta: proizvodnja električne energije; Korišćena primarna energija: energija sunca; Instalirana snaga 5 MW; Način rada elektrane: paralelan rad sa sistemom Operatora distributivnog sistema.

Elementi urbanističko tehničkih uslova

Član 4

Lokacija za izgradnju solarne elektrane instalirane snage 5 MW se nalazi na kat. parcelama broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli.

Uslovi za izradu tehničke dokumentacije su sastavni dio ove Odluke. (br.10-10-1209 od 11. marta 2022. godine).

Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa ovom Odlukom i navedenim uslovima CEDIS-a .

Grafički prikaz lokacije na katastarskoj podlozi

Član 5

Sastavni dio ove odluke je i grafički prikaz lokacije solarne elektrane instalirane snage 5 MW.

Završne odredbe

Član 6

Uz zahtjev za odobrenje za građenje dostaviti dokumentaciju propisanu članom 10 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada Podgorice ("Službeni list CG – opštinski propisi", broj 014/21). Uz dokumentaciju propisanu članom 10 navedene odluke, tokom revizije tehničke dokumentacije, neophodno je pribaviti i saglasnost Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, imajući u vidu namjenu zemljišta i površinu lokacije

Broj: 01 - 018/22 - 2494
Podgorica, 24.03. 2022. godine

GRADONAČELNIK
dr Ivan VUKOVIĆ





Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem"

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 -

U Podgorici, 11.05.2022. godine

Na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG”, br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19), čl. 175, 177 i 179 Zakona o energetici („Sl. list CG”, br. 5/16 i 51/17), člana 102 Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije („Sl. list CG” br. 15/17), čl. 6.9, i 12 Pravila mjerenja električne energije u distributivnom sistemu („Sl. list CG”, broj 7/17) i Ovlašćenja broj 10-10-15372 od 05.05.2021. godine, rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada - Podgorica, broj: 10-10-2135 od 27.01.2022. godine, podnijetog radi izdavanja uslova za izradu tehničke dokumentacije za priključenje solarne elektrane na distributivni sistem, iz d a j u s e:

Uslovi za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem

Usvaja se zahtjev Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada - Podgorica, broj 10-10-2135 od 27.01.2022. godine i izdaju uslovi za izradu tehničke dokumentacije za priključenje solarne elektrane na distributivni sistem pod sledećim elektroenergetskim, tehničkim i ostalim uslovima:

1. Osnovni podaci o maloj elektrani

- Naziv: SE Ubli
- Lokacija (mjesto): KO Ubli, opština Podgorica
- Tip objekta: solarna elektrana
- Namjena objekta: proizvodnja električne energije
- Korišćena primarna energija: energija sunca

2. Elektroenergetski uslovi

- Instalisana snaga: 5 MW
- Naponski nivo sistema na koji se elektrana priključuje: 35 kV
- Pojedinačna snaga invertora u elektrani: 50 kW
- Nazivni napon invertora: 0.4 kV
- Način rada elektrane: paralelan rad sa sistemom Operatora distributivnog sistema

3. Tehnički uslovi

3.1. Podaci o elektrani:

- Vrsta i broj fotonaponskih panela: 9175 monokristalnih panela
- Nazivna snaga fotonaponskih panela: 545 Wp
- Vrsta i broj invertora: trofazni inverter
- Tehnički podaci za invertore:
 - Aktivna snaga: $S_{ng} = 50 \text{ kW}$
 - naznačeni napon: $U_{ng} = 0.4 \text{ kV}$
 - naznačena struja: $I_{ng} = /$
 - polazna struja $I_p = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots \text{ A}$
 - faktor snage generatora ($\cos \phi$): 1
 - nazivna frekvencija: 50 Hz

3.2. Tehnički podaci za generatore

3.3. Ispunjenje tehničkih uslova:

Kriterijumi za priključenje (zadovoljen; nije zadovoljen):

- kriterijum dozvoljene promjene napona: zadovoljen
- kriterijum flikera (samo za elektrane na vetar i solarne elektrane):
- kriterijum viših harmonika (samo za elektrane na vjetar i solarne elektrane):
- kriterijum snage kratkog spoja (samo za elektrane snage preko 1 MVA): zadovoljen

3.4. Uslovi lokalog sistema za priključenje male elektrane:

- Stvarna snaga trofaznog kratkog spoja u tački priključenja (prije priključenja) male elektrane: 117.35 MVA
- Maksimalna dozvoljena snaga kratkog spoja u tački priključenja male elektrane: 750 MVA
- Maksimalna očekivana stvarna (i maksimalno dozvoljena) struja zemljospoja galvanski povezanog (35 kV) sistema na koji se priključuje mala elektrana priključna: $I_c < 10 \text{ A}$

- Vrijeme beznaponske pauze (ukoliko se primjenjuje automatsko ponovno uključanje u sistem 35 kV ili 10 kV):
- Maksimalna snaga generatora male elektrane koja se može jednovremeno priključiti na sistem: - **MVA**
- Maksimalna snaga kondenzatorskih baterija koja može biti trajno priključena na sistem:

3.5. Način priključenja male elektrane na distributivni sistem:

- Napon i vrsta priključka (trofazno, kV): **35 kV, trofazni 35 kV vazdušni vod**
- Priključni vod (tip voda, presjek, približna dužina): **dvosistemski 35 kV vod odgovarajućeg tipa i presjeka, od 35 kV postrojenja u elektrani do stubova u trasi 35 kV dvosistemskog dalekovoda ka TS 35/10 kV Ubli, čiji će se jedan sistem (vod od TS Podgorica 1) uklapati u buduće 35 kV rasklopno postrojenje u elektrani, po sistemu ulaz-izlaz. U trasi postojećeg dalekovoda izvršiti umetanje dva ugaono-zatezna stuba u dva raspona dalekovoda, pri čemu će se na jednom izvršiti uklapanje voda koji ulazi u 35 kV u postrojenje a na drugom uklapanje voda koji izlazi iz 35 kV postrojenja.**
- Mjesto priključenja male elektrane (tačka povezivanja elektrane i sistema – spojno/kontaktno mjesto): **35 kV vodne ćelije u novom 35 kV rasklopnom postrojenju**

Stvaranje tehničkih uslova za priključenje solarne elektrane:

Za potrebe sigurnog i kvalitetnog prenosa proizvedene električne energije iz solarne elektrane, bez ugrožavanja postojećih potrošača, kvaliteta i isporuke električne energije, nepohodno je da investitor u skladu sa važećim Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema i važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata:

1. Projektuje i izgradi postrojenje u elektrani, sa transformacijom na 35 kV naponski nivo, na kom se elektrana priključuje na distributivnu mrežu,
2. Projektuje i izgradi građevinski objekat za smještaj elektro opreme 35 kV, koja se sastoji od 2 vodne ćelije (dvije distributivne za uklapanje na dalekovod), trafo ćelije, mjerne ćelije, ćelije za sopstvenu potrošnju (po potrebi), jedne sekcione ćelije, a sve prema uslovima i saglasnosti CEDIS-a, do kojeg je potrebno obezbijediti pristupni put,
3. Opremi dvije 35 kV vodne ćelije, trafo ćeliju, sekcionu ćeliju, mjernu ćeliju i ćeliju sopstvene potrošnje ugradnjom potrebne rasklopne i zaštitne opreme i opremom za daljinsko upravljanje,
4. Izradi projektnu dokumentaciju elektroenergetskih vodova potrebnih za priključenje elektrane, te signalnih vodova,
5. Izgradi 35 kV vodove i dalekovodne stubove, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1- TS Ubli.

Ukoliko u toku paralelnog rada elektrane sa sistemom, dođe do problema u funkcionisanju distributivnog sistema izazvanih priključenjem elektrane, Operator distributivnog sistema će malu elektranu isključiti sa mreže.

Tehnički zahtjevi za rasklopno postrojenje su:

- Naznačeni napon: 35 kV
- Najviši pogonski napon: 38 kV
- Naznačena frekvencija: 50 Hz
- Podnosivi napon pogonske frekvencije 50Hz, 1min.: 70 kV
- Podnosivi udarni napon 1.2/50 μ s: 170 kV
- Naznačena podnosiva struja kratkog spoja: 20 kA
- Naznačena trajna struja sabirnica (3s): 1250 A

3.6. Karakteristike lokalnog sistema na koju se priključuje mala elektrana: Fizičko i funkcionalno stanje elemenata transformatorskih stanica i ukupne elektrodistributivnog sistema je u okvirima definisanim pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije i omogućava stabilan rad.

3.7. Transformator SN/NN kojim se mala elektrana priključuje na SN sistem:

- Prenosni odnos transformatora: **35/0.4 kV**
- Nazivna snaga transformatora: **projektom predvidjeti transformator odgovarajuće snage**

3.8. Tehnički zahtjevi za izbor, način djelovanja i opsege podešavanja zaštitnih uređaja male elektrane i priključnog voda:

Ovim uslovima određuje se:

- zaštita generatora i elemenata rasklopne aparature elektrane od mogućih havarija i oštećenja usled kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu,
- zaštita priključnog voda,
- zaštita od unutrašnjih kvarova u elektrani nije predmet ovih uslova.

Investitor ima isključivu odgovornost u pogledu primjene odgovarajućih zaštitnih uređaja koji će obezbijediti da: ispadi, kratki spojevi, zemljospojevi, nesimetrije napona i drugi poremećaji u sistemu ne prouzrokuju štetno djelovanje na uređaje i opremu u elektrani.

- a) Za zaštitu generatora i elemenata rasklopne aparature elektrane od mogućih havarija i oštećenja usled kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu primjenjuju se:
- **sistemska zaštita i**

- zaštita priključnog voda.

Sistemska zaštita sastoji se od: naponske i frekventne zaštite, a zaštita priključnog voda koja se ugrađuje na strani elektrane se sastoji od: prekostrujne zaštite, kratkospojne zaštite, zemljospojne zaštite.

Opsezi podešenja zaštita:

podfrekventna $f < (49.5) \text{ Hz}$, 60 s $f << (49) \text{ Hz}$, 3 s $f <<< (48.5), 0.2 \text{ s}$	podnaponska $U < (1.0-0.9) U_n$ 30 s $U << (1.0-0.85) U_n$ 0.25 s	(usmjerena) prekostrujna I $I_n = 5A$ (3-9)A (0,2-3) s	kratkospojna $I >> (20-50)A$ (0.2-3)
nadfrekventna $f > 51 \text{ Hz}$, 3 sec	prenaponska $U > (0.9-1.1) U_n$ 30 s $U >> (0.9-1.13) U_n$ 0.1 s	(usmjerena) zemljospojna $I_c < 10 A$	$\cos \varphi \geq 0.95-1$

- Ugradnjom odgovarajućih zaštitnih i drugih tehničkih uređaja u objektu elektrane, treba obezbijediti da se priključenje elektrane na distributivni sistem na spojnom prekidaču može izvršiti samo ako je na svim faznim provodnicima prisutan napon sa strane distributivnog sistema.
- Nije dozvoljeno ostrvsko napajanje dijela distributivnog sistema iz elektrane.
- Zabranjeno je uključanje elektrane na distributivni sistem bez sinhronizacije. Za sinhronizaciju generatora na distributivni sistem koristi se generatorski prekidač.
- Potrebno je obezbijediti da svaki od invertora prilikom priključenja na distributivnu mrežu postepeno podiže snagu, kako bi se obezbijedilo da naponska promjena prilikom ulaska u pogon ne pređe dozvoljenih 2 %. Potrebno je u glavnom projektu dostaviti tehničke specifikacije za projektovani tip opreme.
- U slučaju nestanka pomoćnog napona za napajanje zaštitnih uređaja i strujnih krugova komandi, rasklopnih aparata u elektrani, treba predvidjeti automatsko isključenje elektrane.
- Sva zaštitna oprema mora da radi nezavisno od rada sistema upravljanja, nadzora i komunikacije u okviru elektrane.
- U elektrani je potrebno predvidjeti zaštitu od unutrašnjih kvarova koja će u slučaju unutrašnjeg kvara odvojiti elektranu od distributivnog sistema u cilju selektivnosti zaštite sredjenaponskih izvoda i očuvanja kontinualnog rada ostalih korisnika distributivnog sistema u slučaju kvara u elektrani.
- Pored standardnih blokada pogrešnog rada u postrojenju obezbijediti isključenje visokonaponskog prekidača transformatora na koje su priključeni generatori u slučaju ispada prekidača dovoda (sistema).
- Pomoćni napon u sredjenaponskom postrojenju treba da je u principu 110 V DC. Kapacitet baterije proračunati sa najmanjom autonomijom od 6 sati nakon nestanka napajanja 3x400 V, 50 Hz.
- Kod nestanka pomoćnog napajanja obezbijediti isključenje elektrane iz pogona.
- Zaštitni releji trebaju biti mikroprocesorski sa mogućnošću programiranja dodatnih funkcija (podnaponska i usmjerena zaštita reaktivne snage i sl.).
- Zaštitni relej sa opcijama sistemskih zaštita u principu treba biti ugrađen u sredjenaponskoj ćeliji transformatora za priključak generatora. Izuzetno ova zaštita može biti ugrađena u dovodnoj ćeliji sa djelovanjem samo na isključenje transformatora (generatora). Relej mora imati mogućnost oscilografskog snimanja radi kasnije analize kvarova.
- Funkcije zaštite se ne smiju kombinovati sa upravljačkim funkcijama (osim izuzetno za potrebe signalizacije).
- Klimatski uslovi u prostoriji sredjenaponskog postrojenja moraju biti prilagođeni relejnoj opremi (najčešće -5 do +50°C).
- Obaveza investitora je da uradi Elaborat o podešenju relejne zaštite. Sva ispitivanja relejne zaštite u sredjenaponskom postrojenju male elektrane vrše se uz obavezno prisustvo ovlaštenog inženjera za relejnu zaštitu CEDIS-a prema predhodno i usaglašenim Elaboratom o podešenju relejne zaštite.
- Provjeriti postojanje opcije brzog trolnog APU u napojnoj TS distributivnog i prenosnog sistema i zbog sigurnosti rada generatora male elektrane tražiti njegovo isključenje iz aktivnih opcija releja.
- Zaštite invertora i druge pripadajuće zaštite elektrane su predmet odgovornosti Investitora i stručnih lica koje on angažuje.
- Mjerni transformatori moraju zadovoljavati standarde MEST IEC 60044-1 i MEST IEC 60044-2. Strujni mjerni transformatori: naznačena struja primarnog namotaja bira se prema snazi elektrane, naznačena struja sekundarnih namotaja je 5A.
- Broj i vrsta fotonaponskih panela, kao i invertora može odstupati od predviđenog Idejnim rješenjem, ukoliko ukupna snaga invertora ne prelazi 5 MW.

3.9. Mjerenje primljene/predate električne energije

- Lokacija i nazivni napon obračunskog mjernog mjesta: 35 kV u rasklopnom postrojenju (mjerna ćelija)
- Sadržaj opreme mjernog mjesta:
 - multifunkcionalno dvosmjerno brojilo (smjer preuzete i smjer predate energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama, za indirektno mjerenje snage, aktivne i reaktivne energije i registracijom krive snage;
 - naponski mjerni transformatori u sve tri faze (jednopolno izolovani);
 - strujni mjerni transformatori u sve tri faze;

- uređaj za prikupljanja podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka i
- ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema).

Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike:

	Aktivna energija	Reaktivna energija	Snaga
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana predaje u sistem	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$
	Kl. 1	Kl. 2	Kl. 1
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana preuzima iz sistema	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$
	Kl. 1	Kl. 2	Kl. 1

Posebni zahtjevi za brojila, upravljačke uređaje i mjerne transformatore:

Mjerni transformatori	Prenosni odnos	Klasa tačnosti
Strujni mjerni transformatori MEST IEC (60044-1)	100/5/5A	Kl. 0.5 $F_s = 5$
Naponski mjerni transformatori MEST IEC (60044-2)	$\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{3} \text{ kV}$	Kl. 0.5

Pogonsko mjerenje u maloj elektrani:

➤ Sadržaj opreme mjernog mjesta:

- multifunkcionalno dvosmjerno brojilo (smjer preuzete i smjer predate energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama, za indirektno mjerenje snage, aktivne i reaktivne energije i registracijom krive snage;
- naponski mjerni transformatori u sve tri faze (jednopolno izolovani);
- strujni mjerni transformatori u sve tri faze;
- uređaj za prikupljanja podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka i
- ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema).

Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike:

	Aktivna energija	Reaktivna energija	Snaga
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana predaje u sistem	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$
	Kl. 1	Kl. 2	Kl. 1
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana preuzima iz sistema	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$	$I_n = 5 \text{ A}$
	Kl. 1	Kl. 2	Kl. 1

Posebni zahtjevi za brojila, upravljačke uređaje i mjerne transformatore:

Mjerni transformatori	Prenosni odnos	Klasa tačnosti
Strujni mjerni transformatori MEST IEC (60044-1)	100/5/5A	Kl. 0.5 $F_s = 5$
Naponski mjerni transformatori MEST IEC (60044-2)	$\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{3} \text{ kV}$	Kl. 0.5

a. Snaga postrojenja za kompenzaciju reaktivne snage: kVAR

- Faktor snage u odnosu na elektrodistributivni sistem mora da iznosi: $\cos \phi \geq 0,95$
- Naponski nivo kompenzacije (kV): -
- Način regulacije faktora snage: **automatski**
- Mjesto i uslovi sinhronizacije generatora male elektrane na sistem: na generatorskom prekidaču male elektrane.

b. Kvalitet električne energije:

- Dozvoljeno odstupanje napona od nazivnog napona u tački priključenja na sistem:
 - pri normalnim pogonskim uslovima (u stacionarnom režimu): $\pm 5 \%$
 - u prelaznom režimu (isključenje/ uključenje generatora): $\pm 2 \%$
 - učestanost prelaznih pojava: < 1 u tri minuta
- Dozvoljena promjena napona (%): ± 5
- Dozvoljeno odstupanje frekvencije: $\pm 0,2 \text{ Hz}$

- Zahtjev za oblikom naponske krive na mjestu priključenja na sistem: **sinusni oblik**

Mjerenja i signali koji se prenose Operatoru distributivnog sistema u realnom vremenu (elektrane na srednjem naponu):

- aktivna i reaktivna snaga male elektrane
- napon na mjestu priključenja male elektrane
- uklopno stanje sklopnih aparata na mjestu priključenja male elektrane, komande uključenja i isključenja prekidača distributivnih vodova
- signali djelovanja zaštitnih uređaja na mjestu priključenja elektrane i kvara pomoćnog napajanja
- ostalo:

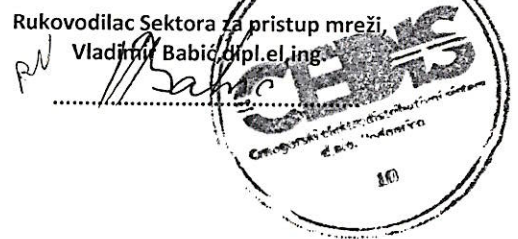
4. Uslovi se izdaju isključivo u svrhu izrade tehničke dokumentacije, te da je investitor u obavezi da se obrati nadležnim organima radi ishodovanja potrebnih dozvola i odobrenja za izgradnju elektrane i prateće elektroenergetske infrastrukture.
5. Izdavanje ovih Uslova ne podrazumijeva rezervisanje energetske kapaciteta u distributivnom sistemu.
6. Rok važenja izdatih Uslova: **10.03.2023. godine.**

Obradio,

Vukašin Miladinović, dipl.el.ing.

V. Miladinović
.....

Rukovodilac Sektora za pristup mreži,
RW Vladimir Babić, dipl.el.ing.



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva (Vuka Karadžića br. 41, Podgorica)
- Službi za pristup mreži Regiona 2
- Službi za obnovljive izvore energije
- a/a



UPRAVA ZA KATASTAR
I DRŽAVNU IMOVINU

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
PODGORICA

Broj: 101-919-872/2022

Datum: 14.01.2022.

KO: UBLI

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu , , za potrebe izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 89 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
3946			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		8700	2.61
3947			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE		3806	0.00
3948			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		1340	0.40
3949			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Nekategorisani putevi NASLJEDE		1222	0.00
3950			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE		1964	0.00
3951			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Njiva 3. klase NASLJEDE		242	2.78
3952			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE		1102	0.00
3953			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Nekategorisani putevi NASLJEDE		195	0.00
3954			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Livada 7. klase NASLJEDE		1223	2.57
3955			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		13000	3.90
3956			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE		4625	0.00
3957			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		944	0.28
3958			10 134	23/02/2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE		2716	0.00
3959			10 113	23/02/2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		6509	1.95
								47588	14.50

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
1004958210042	VUJOŠEVIĆ KRSTO ZORAN KRALJA NIKOLE 59 Podgorica	Svojina	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Taksa naplaćena na osnovu Tarifnog broja 1, Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19)-u iznosu od 2 eura.
Naknada za korišćenje podataka premjera, katastra nepokretnosti i usluga, naplaćena na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18) u iznosu od 3 eura.



Ovlašćeno lice:

Slavica Bobičić

Slavica Bobičić, dipl.prav

CRNA GORA

UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU

PODRUČNA JEDINICA: PODGORICA

Broj:

Datum: 14.01.2022.



Katastarska opština: UBLI

Broj lista nepokretnosti:

Broj plana: 10

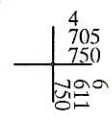
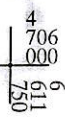
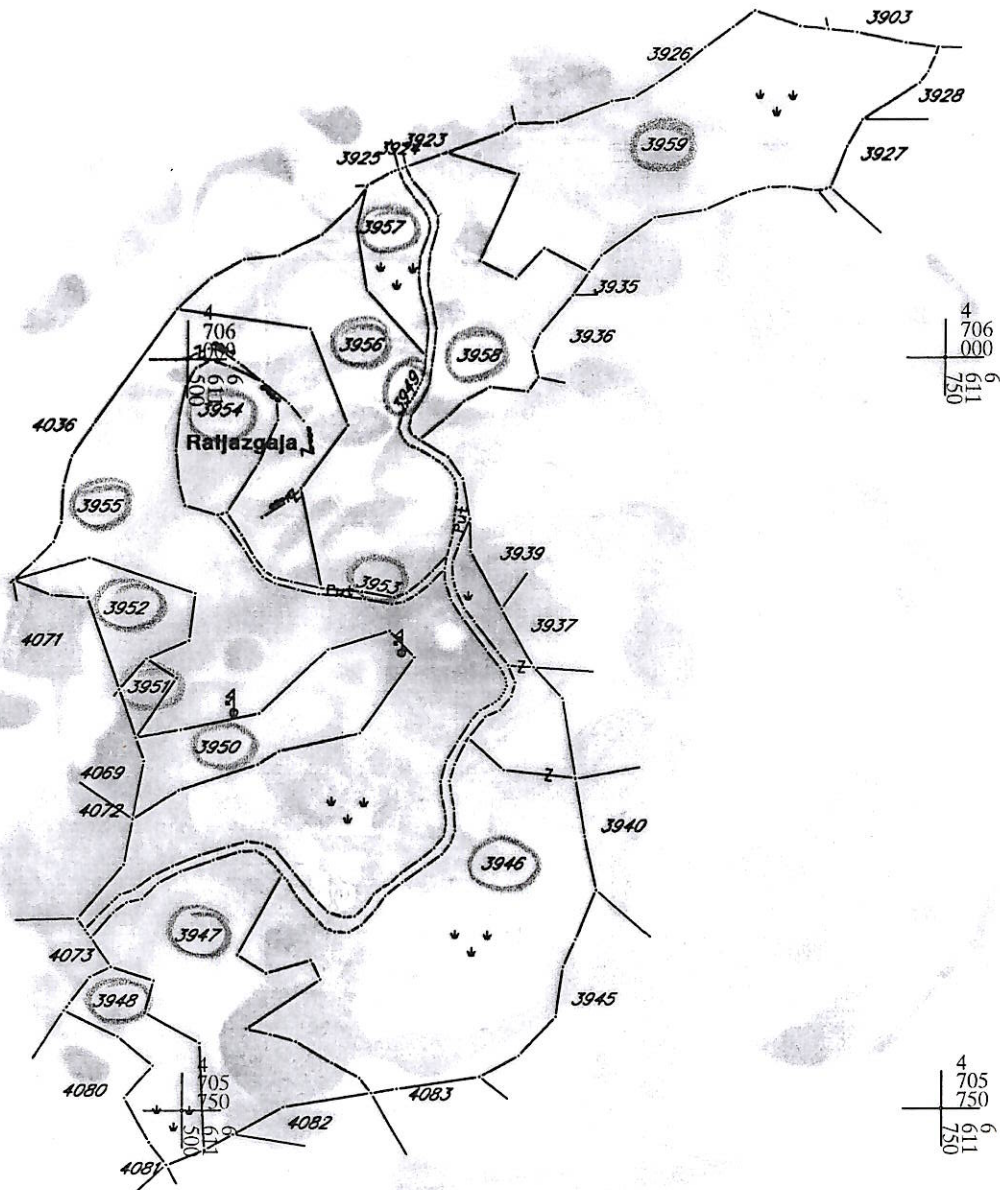
Parcele: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951

3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957

3958, 3959

KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 2500



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA

Objekat: Zrno

O b r a z l o ž e n j e :

Pravni osnov za donošenje ove odluke sadržan je u Odluci o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", br.14/21). Članom 5 navedene Odluke, propisano je: "Lokacija sa elementima urbanističko-tehničkih uslova (u daljem tekstu: lokacija), u smislu ove odluke, je mjesto na kojem je planirana izgradnja lokalnih objekata od opšteg interesa. Lokaciju za objekte tipa 1 i objekte tipa 2, iz stava 1 ovog člana odlukom određuje gradonačelnik. Lokaciju za sportske objekte i objekte tipa 3 iz stava 1 ovog člana odlukom određuje Skupština Glavnog grada."

Članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), propisano je: „Propisi jedinice lokalne samouprave, kojima se uređuju lokalni objekti od opšteg interesa primjenjivaće se do donošenja plana generalne regulacije Crne Gore u dijelu koji se odnosi na: vodovodnu, telekomunikacionu i kanalizacionu infrastrukturu, toplovođe; opštinske puteve (lokalne i nekategorisane) i prateće objekte; ulice u naseljima i trgove; parking prostore, pijace; gradska groblja; podzemne i nadzemne prolaze; javne garaže; objekte distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja, javnu rasvjetu; solarne elektrane od 5 MW i manje, sportske objekte i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javne i zelene površine i gradske parkove, ski-liftove, žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave; objekte privrednog razvoja (privredne objekte, objekte proizvodnog zanatstva, skladišta, stovarišta, robno-distributivne centre, servisne zone, slobodne zone, komunalno-servisne objekte, pumpne stanice) i objekte ruralnog razvoja (poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva).“

Lokalnim objektima od opšteg interesa, u smislu člana 3 odluke, smatraju se: "Tip 1 - lokalni objekti od opšteg interesa infrastrukture - vodovodna, telekomunikaciona i kanalizaciona infrastruktura; toplovođi; opštinski putevi (lokalni i nekategorisani) i prateći objekti; ulice u naseljima i trgovima; parking prostori; pijace; gradska groblja; podzemni i nadzemni prolazi; javne garaže; objekti distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja; solarne elektrane od 5 MW i manje; sportski objekti i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javna rasvjeta; javne i zelene površine i gradski parkovi; ski-liftovi i žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave. Tip 2 - lokalni objekti od opšteg interesa ruralnog razvoja: objekti poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva. Tip 3 - lokalni objekti od opšteg interesa privrednog razvoja: privredni objekti; objekti proizvodnog zanatstva; skladišta; stovarišta; robno-distributivni centri; komunalno servisni objekti i pumpne stanice."

Osnovni elementi izgradnje solarnih elektrana, određeni su i definisani odredbama Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa.

Imajući u vidu prethodno navedeno te činjenici da se radi o lokalnom objektu od opšteg interesa tipa 1, gradonačelnik je donio predmetnu odluku.

Na osnovu člana 5 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada – Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", br.14/21 i 009/22) i člana 93 stav 1 Statuta Glavnog grada ("Službeni list CG – opštinski propisi", br. 8/19 i 020/21), a u vezi sa članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), gradonačelnik Glavnog grada, donosi

ODLUKU O DOPUNI

odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – solarna elektrana

Član 1

U Odluci o određivanju lokacije sa elementima urbanističko tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine, u članu 4 nakon stava 1 dodaje se novi stav koji glasi: "Priklučenje solarne elektrane na distributivnu mrežu, radi uklapanja 35kV postrojenja na 35kV dalekovod TS Podgorica 1 – TS Ubli, uraditi u skladu sa Uslovima za izradu tehničke dokumentacije broj 10-10-1209 od 11.03.2022. godine, izdatih od strane "CEDIS" d.o.o., preko kat. parcela broj 4082/2, 4083/3 i 4085/3 KO Ubli." Dosadašnji stavovi 2 i 3 postaju stavovi 3 i 4.

Član 2

Sastavni dio dopuna Odluke čini i zahtjev podnosioca sa obrazloženjem.

Ostale odredbe Odluke broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine ostaju nepromijenjene.

Broj: 01 - 018/22-4716
Podgorica, 25.05 2022. godine

GRADONAČELNIK
dr Ivan VUKOVIĆ



ZA: OPŠTINA PODGÖRICA
SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ
UL. VUKA KARADŽIĆA BR. 40

- GOS MIKIĆ DUŠAN -
06'05'22000
08-332/22 -31/13

PREDMET: Zahtjev za izdavanje dopune Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – solarna elektrana broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine

Poštovani,

U skladu sa našim Zahtjevom, Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20) članom 223 i Odlukom o postavljanju odnosno građenju lokalnih objekata od opšteg interesa na opštinskom nivou izdali ste nam **Odluku o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – solarna elektrana broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine**. U članu 4 Odluke broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine naveli ste sledeće:

- *"Lokacija za izgradnju solarne elektrane instalisane snage 5 MW se nalazi na kat. parcelama broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli.;*
- *Uslovi za izradu tehničke dokumentacije su sastavni dio ove Odluke (br. 10-10-1209 od 11. marta 2022. godine).;*
- *Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa ovom Odlukom navedenim uslovima CEDIS-a."*

Međutim, Cedis je u svojim Uslovima za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem broj 10-10-1209 od 11. marta 2022. godine u članu 3.5 naveo da je nepohodno da investitor u skladu sa važećim Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema i važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata izgradi sledeće:

- *"Izgradi 35 kV vodove i dalekovodne stubove, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1- TS Ubli."*

Pomenuti dalekovod TS Podgorica 1 – TS Ubli prelazi preko katastarske parcele 4085 KO Ubli, koja se nalazi u neposrednoj blizini dozvoljene lokaciju za izgradnju solarne elektrane. Kako je priključenje solarne elektrane na distributivnu mrežu sastavni dio **objekta solarne elektrane** uradili smo Geodetski elaborat parcelacije za katastarske parcele 4082, 4083, 4085 KO Ubli, opština Podgorica, kojima bi izgradili 35 kV vodove i dalekovodne stubove, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1- TS Ubli.

U skladu sa Geodetskim elaboratom parcelacije, koji je uradila je firma Geodeting d.o.o. Bijelo Polje, molimo Vas da **dopunite Odluku** broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine sledećim parcelama 4082/2, 4083/3, 4085/3 KO Ubli, opština Podgorica

U prilogu Zahtjeva Geodetskim elaboratom parcelacije, koji je uradila je firma Geodeting d.o.o. Bjelo Polje ovjeren od strane Uprave za katastar i državnu imovinu.

Unaprijed zahvalni.

Mjesto i datum: Podgorica, 28.04.2022. godine

Investitor: Zoran Vujošević



(potpis)

Kontakt telefon Investitora: 069025597

Kontakt e-mail Investitora: n.misnic@gmail.com



200-919-15425/2022

UPRAVA ZA KATASTAR
I DRŽAVNU IMOVINU

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
PODGORICA

Broj: 200-919-15425/2022

Datum: 06.05.2022.

KO: UBLI

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu Notara V. Bekana, Podgorice, za potrebe Ugovora o zasnivanju stvarne službenosti UZZ 264/2022 izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 654 - PREPIS

Podaci o parcelama								
Broj Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
4059		10 136	23/02/2015	KOSOR	Sume 7. klase NASLJEDE		785	0.47
4060		10 136	23/02/2015	KOSOR	Sume 7. klase NASLJEDE		685	0.41
4061		10 136	23/02/2015	KOSOR	Neplodna zemljišta NASLJEDE		8030	0.00
4062		10 136	23/02/2015	KOSOR	Sume 7. klase NASLJEDE		806	0.48
4063		10 136	23/02/2015	KOSOR	Sume 7. klase NASLJEDE		5277	3.17
4064		10 136	23/02/2015	KOSOR	Pašnjak 6. klase NASLJEDE		6785	3.39
4065		10 136	23/02/2015	KOSOR	Neplodna zemljišta NASLJEDE		8879	0.00
4066		10 137	23/02/2015	KOSOR	Sume 7. klase NASLJEDE		3567	2.14
4067		10 137	23/02/2015	KOSOR	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		13486	4.05
4068		10 134	23/02/2015	KOSOR	Neplodna zemljišta NASLJEDE		1476	0.00
4080		10 134	23/02/2015	LANJEVIK	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		2619	0.79
4081		10 134	23/02/2015	LANJEVIK	Livada 7. klase NASLJEDE		6215	13.05
4082	1	10 134	05/05/2022	MORIŽNJA	Neplodna zemljišta NASLJEDE		808	0.00
4082	2	10 134	05/05/2022	MORIŽNJA	Neplodna zemljišta NASLJEDE		89	0.00
4083	1	10 134	05/05/2022	MORIŽNJA	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		4447	1.33
4083	2	10 134	05/05/2022	MORIŽNJA	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		967	0.29
4083	3	10 134	05/05/2022	MORIŽNJA	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		513	0.15
4084		10 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Neplodna zemljišta NASLJEDE		3144	0.00
4085	1	10 137	05/05/2022	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		8080	4.85
4085	2	10 137	05/05/2022	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		718	0.43
4085	3	10 137	05/05/2022	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		168	0.10
4087		10 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		632	0.38
4088		10,16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Pašnjak 7. klase NASLJEDE		13024	3.91

Elektronski dokument preuzeo: Notar Vladan Bekan

Datum i vrijeme: 06.05.2022. 09:10:48

Podaci o parcelama								
Broj Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
4089		16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		515	0.31
4090		16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		731	0.44
4091		16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		742	0.45
4092		16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		995	0.60
4093		16 137	23/02/2015	MORIŽNJA	Sume 7. klase NASLJEDE		3713	2.23
4094		16 158	23/02/2015	MORIŽNJA	Neplodna zemljišta NASLJEDE		22182	0.00
Ukupno							120078	43.41

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Prava	Obim prava
0000002013673	INTOURS D.O.O. PODGORICA Podgorica	Svojina	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Taksa naplaćena na osnovu Tarifnog broja 1, Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19) u iznosu od 2 eura. Naknada za korišćenje podataka premjera, katastra nepokretnosti i usluga, naplaćena na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18) u iznosu od 3 eura.

Ovaj dokument sadrži elektronski pečat

Datum i vrijeme ažurnosti podataka: 06-may-2022 09:08



Crna Gora
Uprava za katastar i državnu imovinu
Područna jedinica Podgorica

Adresa: Bul. Vojvode Stanka Radonjića 1,
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 444 500

Br.101-917/22-6513-UP

29.04.2022.god,

Uprava za katastar i državnu imovinu – Područna jedinica Podgorica, rješavajući po zahtjevu Vujošević Zorana, a na osnovu čl. 137 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti (Sl.list RCG br.29/07) i čl 18 Zakona o upravnom postupku (Sl.list RCG,br.56/14, 20/15, 40/16, i 37/17) donosi:

R J E Š E N J E

DOZVOLJAVA SE parcelacija u L.N.br. 654 KO Ubli na kat.parc. br. 4082 po kul. nepl. zemlj. pov. 897 m2, kat.parc. br. 4083 po kul. pašnjak 7. kl. pov. 5927 m2, i kat.parc. br. 4085 po kul. šuma 7. kl. pov. 8966 m2, svojina Intours doo, pa

NOVO STANJE GLASI ;

u L.N.br. 654 KO Ubli upisuju se na dosadašnjeg vlasnika :

- kat.parc. br.4082/1 po kul. nepl. zemlj. pov. 808 m2,
- kat.parc. br.4082/2 po kul. nepl. zemlj. pov. 89 m2,
- kat.parc. br. 4083/1 po kul. pašnjak 7. kl. pov. 4447 m2,
- kat.parc. br. 4083/2 po kul. pašnjak 7. kl. pov. 967 m2,
- kat.parc. br. 4083/3 po kul. pašnjak 7. kl. pov. 513 m2,
- kat.parc. br. 4085/1 po kul. šuma 7. kl. pov.8080 m2,
- kat.parc. br. 4085/2 po kul. šuma 7. kl. pov.718 m2,
- kat.parc. br. 4085/3 po kul. šuma 7. kl. pov.168 m2,

Promjena uknjižbe izvršiće se nakon izvršnosti rješenja .

O b r a z l o ž e n j e

Zoran Vujošević dostavio je ovom organu dana 28.04.2022.god, zahtjev za parcelaciju nepokretnosti iz L.N.br.54 KO Ubli.

Uz zahtjev dostavljen je elaborat parcelacije sa pratećom dokumentacijom odradjen od strane Geodeting doo Bijelo Polje.

U postupku sprovedenom po dostavljenom zahtjevu izvršen je uvid u važeću evidenciju kat. nepokretnosti za KO Ubli, pa je ovaj organ nakon ovjerenog elaborata od strane ovog organa pod br. 101-917/22-1573-dj , promjenu evidentirao u sp.prijava pod rednim brojem 4/22 KO Ubli, čime su ispunjeni uslovi iz čl. 136 i 137 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI : Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu finansija i socijalnog staranja. Žalba se predaje preko ovog organa u roku od 8 dana od dana prijema ovog rješenja. Shodno čl2. Zakona o administrativnim taksama i tar.br.2. tarife za republičke administrativne takse /Sl.list RCG, br.55/2003/ na žalbu se plaća taksa u iznosu od 4,00 eura, uplatom na žiro račun br. 832-1082-55.



Samostalni savjetnik I
Sandra Vukčević

Dostavljeno:

- Zoran Vujošević , ul. Studentska , lamela 10 Podgorica,
- Intours doo Podgorica, Trg Golotočkih žrtava, Podgorica,
- a/a



Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem"
Ulica Ivana Milutinovića br. 12
tel: +382 20 408 400
fax: +382 20 408 413
www.cedis.me/209
Br. 10-10 - /05 2022. godine
U Podgorici

Na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19), čl. 175, 177 i 179 Zakona o energetici („Sl. list CG“, br. 5/16 i 51/17), člana 102 Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije („Sl. list CG“ br. 15/17), čl. 6.9, i 12 Pravila mjerenja električne energije u distributivnom sistemu („Sl. list CG“, broj 7/17) i Ovlašćenja broj 10-10-15372 od 05.05.2021. godine, rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada - Podgorica, broj: 10-10-2135 od 27.01.2022. godine, podnietog radi izdavanja uslova za izradu tehničke dokumentacije za priključenje solarne elektrane na distributivni sistem, iz d a j u s e:

Uslovi za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem

Usvaja se zahtjev Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada - Podgorica, broj 10-10-2135 od 27.01.2022. godine i izdaju uslovi za izradu tehničke dokumentacije za priključenje solarne elektrane na distributivni sistem pod sledećim elektroenergetskim, tehničkim i ostalim uslovima:

1. Osnovni podaci o maloj elektrani

- Naziv:
- Lokacija (mjesto):
- Tip objekta:
- Namjena objekta:
- Korišćena primarna energija:

SE Ubli
KO Ubli, opština Podgorica
solarna elektrana
proizvodnja električne energije
energija sunca

2. Elektroenergetski uslovi

- Instalirana snaga:
- Naponski nivo sistema na koji se elektrana priključuje:
- Pojedinačna snaga invertora u elektrani:
- Nazivni napon invertora:
- Način rada elektrane:

5 MW
35 kV
50 kW
0.4 kV
paralelan rad sa sistem Operatora distributivnog sistema

3. Tehnički uslovi

3.1. Podaci o elektrani:

- Vrsta i broj fotonaponskih panela: 9175 monokristalnih panela
- Nazivna snaga fotonaponskih panela: 545 Wp
- Vrsta i broj invertora: trofazni inverter
- Tehnički podaci za invertore:
 - Aktivna snaga: $S_{ng} = 50 \text{ kW}$
 - naznačeni napon: $U_{ng} = 0.4 \text{ kV}$
 - naznačena struja: $I_{ng} = /$
 - polazna struja $I_p = \dots\dots\dots / \dots\dots\dots \text{ A}$
 - faktor snage generatora ($\cos \phi$): 1
 - nazivna frekvencija: 50 Hz

3. Tehnički podaci za generatore

3.3. Ispunjenje tehničkih uslova:

Kriterijumi za priključenje (zadovoljen; nije zadovoljen):

- kriterijum dozvoljene promjene napona: zadovoljen
- kriterijum flikera (samo za elektrane na vetar i solarne elektrane):
- kriterijum viših harmonika (samo za elektrane na vjetar i solarne elektrane):
- kriterijum snage kratkog spoja (samo za elektrane snage preko 1 MVA): zadovoljen

3.4. Uslovi lokalnog sistema za priključenje male elektrane:

- Stvarna snaga trofaznog kratkog spoja u tački priključenja (prije priključenja) male elektrane: 117.35 MVA
- Maksimalna dozvoljena snaga kratkog spoja u tački priključenja male elektrane: 750 MVA
- Maksimalna očekivana stvarna (i maksimalno dozvoljena) struja zemljospoja galvanski povezanog (35 kV) sistema na koji se priključuje mala elektrana priključna: $I_c < 10 \text{ A}$

- Vrijeme beznaponske pauze (ukoliko se primjenjuje automatsko ponovno uključanje u sistem 35 kV ili 10 kV):
- Maksimalna snaga generatora male elektrane koja se može jednovremeno priključiti na sistem: - MVA
- Maksimalna snaga kondenzatorskih baterija koja može biti trajno priključena na sistem:

3.5. Način priključenja male elektrane na distributivni sistem:

- Napon i vrsta priključka (trofazno, kV): 35 kV, trofazni 35 kV vazdušni vod
- Priključni vod (tip voda, presjek, približna dužina): dvosistemski 35 kV vod odgovarajućeg tipa i presjeka, od 35 kV postrojenja u elektrani do stubova u trasi 35 kV dvosistemskog dalekovoda ka TS 35/10 kV Ubli, čiji će se jedan sistem (vod od IS Podgorica 1) uklapati u buduće 35 kV rasklopno postrojenje u elektrani, po sistemu ulaz-izlaz. U trasi postojećeg dalekovoda izvršiti umetanje dva ugaono-zatezna stuba u dva raspona dalekovoda, pri čemu će se na jednom izvršiti uklapanje voda koji ulazi u 35 kV u postrojenje a na drugom uklapanje voda koji izlazi iz 35 kV postrojenja.
- Mjesto priključenja male elektrane (tačka povezivanja elektrane i sistema – spojno/kontaktno mjesto): 35 kV vodne ćelije u novom 35 kV rasklopnom postrojenju

Stvaranje tehničkih uslova za priključenje solarne elektrane:

Za potrebe sigurnog i kvalitetnog prenosa proizvedene električne energije iz solarne elektrane, bez ugrožavanja postojećih potrošača, kvaliteta i isporuke električne energije, nepohodno je da investitor u skladu sa važećim Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema i važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata:

1. Projektuje i izgradi postrojenje u elektrani, sa transformacijom na 35 kV naponski nivo, na kom se elektrana priključuje na distributivnu mrežu,
2. Projektuje i izgradi građevinski objekat za smještaj elektro opreme 35 kV, koja se sastoji od 2 vodne ćelije (dvije distributivne za uklapanje na dalekovod), trafo ćelije, mjerne ćelije, ćelije za sopstvenu potrošnju (po potrebi), jedne sekcione ćelije, a sve prema uslovima i saglasnosti CEDIS-a, do kojeg je potrebno obezbijediti pristupni put,
3. Opremi dvije 35 kV vodne ćelije, trafo ćeliju, sekcionu ćeliju, mjernu ćeliju i ćeliju sopstvene potrošnje ugradnjom potrebne rasklopne i zaštitne opreme i opremom za daljinsko upravljanje,
4. Izradi projektnu dokumentaciju elektroenergetskih vodova potrebnih za priključenje elektrane, te signalnih vodova,
5. Izgradi 35 kV vodove i dalekovodne stubove, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1- TS Ubli.

Ukoliko u toku paralelnog rada elektrane sa sistemom, dođe do problema u funkcionisanju distributivnog sistema izazvanih priključenjem elektrane, Operator distributivnog sistema će malu elektranu isključiti sa mreže.

Tehnički zahtjevi za rasklopno postrojenje su:

- Naznačeni napon: 35 kV
- Najviši pogonski napon: 38 kV
- Naznačena frekvencija: 50 Hz
- Podnosivi napon pogonske frekvencije 50Hz, 1min.: 70 kV
- Podnosivi udarni napon 1.2/50 μ s: 170 kV
- Naznačena podnosiva struja kratkog spoja: 20 kA
- Naznačena trajna struja sabirnica (3s): 1250 A

3.6. Karakteristike lokalnog sistema na koju se priključuje mala elektrana: Fizičko i funkcionalno stanje elemenata transformatorskih stanica i ukupne elektrodistributivnog sistema je u okvirima definisanim pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije i omogućava stabilan rad.

3.7. Transformator SN/NN kojim se mala elektrana priključuje na SN sistem:

- Prenosni odnos transformatora: 35/0.4 kV
- Nazivna snaga transformatora: projektom predvidjeti transformator odgovarajuće snage

3.8. Tehnički zahtjevi za izbor, način djelovanja i opsege podešavanja zaštitnih uređaja male elektrane i priključnog voda:

Ovim uslovima određuje se:

- zaštita generatora i elemenata rasklopne aparature elektrane od mogućih havarija i oštećenja usled kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu,
- zaštita priključnog voda,
- zaštita od unutrašnjih kvarova u elektrani nije predmet ovih uslova.

Investitor ima isključivu odgovornost u pogledu primjene odgovarajućih zaštitnih uređaja koji će obezbijediti da: ispadi, kratki spojevi, zemljospojevi, nesimetrije napona i drugi poremećaji u sistemu ne prouzrokuju štetno djelovanje na uređaje i opremu u elektrani.

a) Za zaštitu generatora i elemenata rasklopne aparature elektrane od mogućih havarija i oštećenja usled kvarova i poremećaja u distributivnom sistemu primjenjuju se:

- sistemska zaštita i

- zaštita priključnog voda.

Sistemska zaštita sastoji se od: naponske i frekventne zaštite, a zaštita priključnog voda koja se ugrađuje na strani elektrane se sastoji od: prekostrujne zaštite, kratkospojne zaštite, zemljospojne zaštite.

Opsezi podešenja zaštita:

podfrekventna $f < (49.5) \text{ Hz}$, 60 s $f << (49) \text{ Hz}$, 3 s $f <<< (48.5), 0.2 \text{ s}$	podnaponska $U < (1.0-0.9) U_n$ 30 s $U << (1.0-0.85) U_n$ 0.25 s	(usmjerena) prekostrujna $I >$ $I_n = 5A$ (3-9)A (0,2-3) s	kratkospojna $I >> (20-50)A$ (0.2-3)
nadfrekventna $f > 51 \text{ Hz}$, 3 sec	prenaponska $U > (0.9-1.1) U_n$ 30 s $U >> (0.9-1.13) U_n$ 0.1 s	(usmjerena) zemljospojna $I < 10 \text{ A}$	$\cos \varphi \geq 0.95-1$

- Ugradnjom odgovarajućih zaštitnih i drugih tehničkih uređaja u objektu elektrane, treba obezbijediti da se priključenje elektrane na distributivni sistem na spojnom prekidaču može izvršiti samo ako je na svim faznim provodnicima prisutan napon sa strane distributivnog sistema.
- Nije dozvoljeno ostrvsko napajanje dijela distributivnog sistema iz elektrane.
- Zabranjeno je uključivanje elektrane na distributivni sistem bez sinhronizacije. Za sinhronizaciju generatora na distributivni sistem koristi se generatorski prekidač.
- Potrebno je obezbijediti da svaki od invertora prilikom priključenja na distributivnu mrežu postepeno podiže snagu, kako bi se obezbijedilo da naponska promjena prilikom ulaska u pogon ne pređe dozvoljenih 2 %. Potrebno je u glavnom projektu dostaviti tehničke specifikacije za projektovani tip opreme.
- U slučaju nestanka pomoćnog napona za napajanje zaštitnih uređaja i strujnih krugova komandi, rasklopnih aparata u elektrani, treba predvidjeti automatsko isključenje elektrane.
- Sva zaštitna oprema mora da radi nezavisno od rada sistema upravljanja, nadzora i komunikacije u okviru elektrane.
- U elektrani je potrebno predvidjeti zaštitu od unutrašnjih kvarova koja će u slučaju unutrašnjeg kvara odvojiti elektranu od distributivnog sistema u cilju selektivnosti zaštite sredjenaponskih izvoda i očuvanja kontinualnog rada ostalih korisnika distributivnog sistema u slučaju kvara u elektrani.
- Pored standardnih blokada pogrešnog rada u postrojenju obezbijediti isključenje visokonaponskog prekidača transformatora na koje su priključeni generatori u slučaju ispada prekidača dovoda (sistema).
- Pomoćni napon u sredjenaponskom postrojenju treba da je u principu 110 V DC. Kapacitet baterije proračunati sa najmanjom autonomijom od 6 sati nakon nestanka napajanja 3x400 V, 50 Hz.
- Kod nestanka pomoćnog napajanja obezbijediti isključenje elektrane iz pogona.
- Zaštitni releji trebaju biti mikroprocesorski sa mogućnošću programiranja dodatnih funkcija (podnaponska i usmjerena zaštita reaktivne snage i sl.).
- Zaštitni relej sa opcijama sistemskih zaštita u principu treba biti ugrađen u sredjenaponskoj ćeliji transformatora za priključak generatora. Izuzetno ova zaštita može biti ugrađena u dovodnoj ćeliji sa djelovanjem samo na isključenje transformatora (generatora). Relej mora imati mogućnost oscilografskog snimanja radi kasnije analize kvarova.
- Funkcije zaštite se ne smiju kombinovati sa upravljačkim funkcijama (osim izuzetno za potrebe signalizacije).
- Klimatski uslovi u prostoriji sredjenaponskog postrojenja moraju biti prilagođeni relejnoj opremi (najčešće -5 do +50°C).
- Obaveza investitora je da uradi Elaborat o podešenju relejne zaštite. Sva ispitivanja relejne zaštite u sredjenaponskom postrojenju male elektrane vrše se uz obavezno prisustvo ovlaštenog inženjera za relejnu zaštitu CEDIS-a prema predhodno i usaglašenim Elaboratom o podešenju relejne zaštite.
- Provjeriti postojanje opcije brzog trolnog APU u napojnoj TS distributivnog i prenosnog sistema i zbog sigurnosti rada generatora male elektrane tražiti njegovo isključenje iz aktivnih opcija releja.
- Zaštite invertora i druge pripadajuće zaštite elektrane su predmet odgovornosti Investitora i stručnih lica koje on angažuje.
- Mjerni transformatori moraju zadovoljavati standarde MEST IEC 60044-1 i MEST IEC 60044-2. Strujni mjerni transformatori: naznačena struja primarnog namotaja bira se prema snazi elektrane, naznačena struja sekundarnih namotaja je 5A.
- Broj i vrsta fotonaponskih panela, kao i invertora može odstupati od predviđenog idejnim rješenjem, ukoliko ukupna snaga invertora ne prelazi 5 MW.

3.9. Mjerenje primljene/predate električne energije

- Lokacija i nazivni napon obračunskog mjernog mjesta: 35 kV u rasklopnom postrojenju (mjerna ćelija)
 - Sadržaj opreme mjernog mjesta:
 - multifunkcionalno dvosmjerno brojilo (smjer preuzete i smjer predate energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama, za indirektno mjerenje snage, aktivne i reaktivne energije i registracijom krive snage;
 - naponski mjerni transformatori u sve tri faze (jednopolno izolovani);
 - strujni mjerni transformatori u sve tri faze;

- uređaj za prikupljanja podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka i
- ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema).

Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike:

	Aktivna energija	Reaktivna energija	Snaga
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana predaje u sistem	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 2	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana preuzima iz sistema	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 2	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1

Posebni zahtjevi za brojila, upravljačke uređaje i mjerne transformatore:

Mjerni transformatori	Prenosni odnos	Klasa tačnosti
Strujni mjerni transformatori MEST IEC (60044-1)	100/5/5A	Kl. 0.5 $F_s = 5$
Naponski mjerni transformatori MEST IEC (60044-2)	$\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{3} \text{ kV}$	Kl. 0.5

Pogonsko mjerenje u maloj elektrani:

➤ Sadržaj opreme mjernog mjesta:

- multifunkcionalno dvosmjerno brojilo (smjer preuzete i smjer predate energije), sa integrisanim uređajem za upravljanje tarifama, za indirektno mjerenje snage, aktivne i reaktivne energije i registracijom krive snage;
- naponski mjerni transformatori u sve tri faze (jednopolno izolovani);
- strujni mjerni transformatori u sve tri faze;
- uređaj za prikupljanja podataka putem sistema za daljinsko prikupljanje mjernih podataka i
- ostali pomoćni uređaji za daljinsko prikupljanje mjernih podataka (komunikaciona oprema).

Elementi mjerne grupe i njihove tehničke karakteristike:

	Aktivna energija	Reaktivna energija	Snaga
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana predaje u sistem	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 2	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1
Nazivna struja i klasa tačnosti mjerne garniture za mjerenje električne energije koju mala elektrana preuzima iz sistema	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 2	$I_n = 5 \text{ A}$ Kl. 1

Posebni zahtjevi za brojila, upravljačke uređaje i mjerne transformatore:

Mjerni transformatori	Prenosni odnos	Klasa tačnosti
Strujni mjerni transformatori MEST IEC (60044-1)	100/5/5A	Kl. 0.5 $F_s = 5$
Naponski mjerni transformatori MEST IEC (60044-2)	$\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{\sqrt{3}} / \frac{0.1}{3} \text{ kV}$	Kl. 0.5

a. Snaga postrojenja za kompenzaciju reaktivne snage: kVAr

- Faktor snage u odnosu na elektrodistributivni sistem mora da iznosi: $\cos \phi \geq 0,95$
- Naponski nivo kompenzacije (kV): -
- Način regulacije faktora snage: automatski
- Mjesto i uslovi sinhronizacije generatora male elektrane na sistem: na generatorskom prekidaču male elektrane.

b. Kvalitet električne energije:

- Dozvoljeno odstupanje napona od nazivnog napona u tački priključenja na sistem:
 - pri normalnim pogonskim uslovima (u stacionarnom režimu): $\pm 5 \%$
 - u prelaznom režimu (isključenje/ uključenje generatora): $\pm 2 \%$
 - učestanost prelaznih pojava: < 1 u tri minuta
- Dozvoljena promjena napona (%): ± 5
- Dozvoljeno odstupanje frekvencije: $\pm 0,2 \text{ Hz}$

- Zahtjev za oblikom naponske krive na mjestu priključenja na sistem: sinusni oblik

Mjerenja i signali koji se prenose Operatoru distributivnog sistema u realnom vremenu (elektrane na srednjem naponu):

- aktivna i reaktivna snaga male elektrane
- napon na mjestu priključenja male elektrane
- uklopno stanje sklopnih aparata na mjestu priključenja male elektrane, komande uključenja i isključenja prekidača distributivnih vodova
- signali djelovanja zaštitnih uređaja na mjestu priključenja elektrane i kvara pomoćnog napajanja
- ostalo:

4. Uslovi se izdaju isključivo u svrhu izrade tehničke dokumentacije, te da je investitor u obavezi da se obrati nadležnim organima radi ishodovanja potrebnih dozvola i odobrenja za izgradnju elektrane i prateće elektroenergetske infrastrukture.

5. Izdavanje ovih Uslova ne podrazumijeva rezervisanje energetske kapaciteta u distributivnom sistemu.

6. Rok važenja izdatih Uslova: 10.03.2023. godine.

Obradio,

Vukašin Miladinović, dipl.el.ing.

V. Miladinović

Rukovodilac Sektora za pristup mreži,
Vladimir Babić, dipl.el.ing.

V. Babić



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva (Vuka Karadžića br. 41, Podgorica)
- Službi za pristup mreži Regiona 2
- Službi za obnovljive izvore energije
- a/a

Obrazloženje:

Pravni osnov za donošenje ove odluke sadržan je u Odluci o postavljanju, građenju i uklanjanju lokalnih objekata od opšteg interesa na teritoriji Glavnog grada Podgorice ("Službeni list CG - opštinski propisi", broj 14/21 i 009/22). Članom 5 navedene Odluke, propisano je: "Lokacija sa elementima urbanističko-tehničkih uslova (u daljem tekstu: lokacija), u smislu ove odluke, je mjesto na kojem je planirana izgradnja lokalnih objekata od opšteg interesa. Lokaciju za objekte tipa 1 i objekte tipa 2, iz stava 1 ovog člana odlukom određuje gradonačelnik. Lokaciju za sportske objekte i objekte tipa 3 iz stava 1 ovog člana odlukom određuje Skupština Glavnog grada."

Članom 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), propisano je: „Propisi jedinice lokalne samouprave, kojima se uređuju lokalni objekti od opšteg interesa primjenjivaće se do donošenja plana generalne regulacije Crne Gore u dijelu koji se odnosi na: vodovodnu, telekomunikacionu i kanalizacionu infrastrukturu, toplovođe; opštinske puteve (lokalne i nekategorisane) i prateće objekte; ulice u naseljima i trgove; parking prostore, pijace; gradska groblja; podzemne i nadzemne prolaze; javne garaže; objekte distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja, javnu rasvjetu; solarne elektrane od 5 MW i manje, sportske objekte i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javne i zelene površine i gradske parkove, ski-liftove, žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave; objekte privrednog razvoja (privredne objekte, objekte proizvodnog zanatstva, skladišta, stovarišta, robno-distributivne centre, servisne zone, slobodne zone, komunalno-servisne objekte, pumpne stanice) i objekte ruralnog razvoja (poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva).“

Lokalnim objektima od opšteg interesa, u smislu člana 3 odluke, smatraju se: "Tip 1 - lokalni objekti od opšteg interesa infrastrukture - vodovodna, telekomunikaciona i kanalizaciona infrastruktura; toplovođi; opštinski putevi (lokalni i nekategorisani) i prateći objekti; ulice u naseljima i trgovima; parking prostori; pijace; gradska groblja; podzemni i nadzemni prolazi; javne garaže; objekti distributivne mreže naponskog nivoa do 35 kV trafostanice i vodove od 110 kV ili manje, rasklopna postrojenja; solarne elektrane od 5 MW i manje; sportski objekti i skijaške staze sa pratećom infrastrukturom za pripremu i uređenje istih; javna rasvjeta; javne i zelene površine i gradski parkovi; ski-liftovi i žičare koje se grade na teritoriji jedne lokalne samouprave. Tip 2 - lokalni objekti od opšteg interesa ruralnog razvoja: objekti poljoprivrede, stočarstva, vinogradarstva, voćarstva i ribarstva. Tip 3 - lokalni objekti od opšteg interesa privrednog razvoja: privredni objekti; objekti proizvodnog zanatstva; skladišta; stovarišta; robno-distributivni centri; komunalno servisni objekti i pumpne stanice."

Osnovni elementi izgradnje predmetnog objekta, određeni su i definisani odredbama Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa.

Imajući u vidu prethodno navedeno te činjenici da se radi o lokalnom objektu od opšteg interesa tipa 2, gradonačelnik je donio predmetnu odluku.

Korisnik: KORISNIK

Datum i vrijeme štampe: 08.06.2022 14:21

PODRUČNA JEDINICA

PODGORICA

Datum: 08.06.2022 14:21

KO: UBLI

LIST NEPOKRETNOSTI 89 - PREPIS

Podaci o parceli							
Broj/podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Površina m ²	Prihod
3946		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	8700	2.61
3947		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE	3806	0.00
3948		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	1340	0.40
3949		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Nekategorisani putevi NASLJEDE	1222	0.00
3950		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE	1964	0.00
3951		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Njiva 3. klase NASLJEDE	242	2.78
3952		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE	1102	0.00
3953		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Nekategorisani putevi NASLJEDE	195	0.00
3954		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Livada 7. klase NASLJEDE	1223	2.57
3955		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	13000	3.90
3956		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE	4625	0.00
3957		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	944	0.28
3958		10 134	23.02.2015	GLAVOČ	Neplodna zemljišta NASLJEDE	2716	0.00
3959		10 113	23.02.2015	GLAVOČ	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	6509	1.95
4032		10 135	27.01.2022	DONJI RUDIŠNIK	Neplodna zemljišta RAZMJENA	1050	0.00
4033		10 134	27.01.2022	DONJI RUDIŠNIK	Neplodna zemljišta RAZMJENA	3849	0.00
4034		10 134	27.01.2022	DONJI RUDIŠNIK	Livada 7. klase RAZMJENA	1160	2.44

4035		10 134	27.01.2022	DONJI RUDIŠNIK	Pašnjak 7. klase RAZMJENA	26915	8.07
4078		10 137	23.02.2015	KOSOR	Šume 7. klase NASLJEDE	1242	0.75
4079		10 137	23.02.2015	KOSOR	Livada 7. klase NASLJEDE	2574	5.41
4095		10,16 137	23.02.2015	MORIŽNJA	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	7533	2.26
4097		10 136	23.02.2015	KOSOR	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	2744	0.82
4101		16 137	23.02.2015	KOSOR	Šume 7. klase NASLJEDE	2013	1.21
4102		16 137	23.02.2015	KOSOR	Šume 7. klase NASLJEDE	1017	0.61
4103		16 137	23.02.2015	KOSOR	Neplodna zemljišta NASLJEDE	6848	0.00
4104		16 136	23.02.2015	KOSOR	Pašnjak 7. klase NASLJEDE	5958	1.79
4105		16 158	23.02.2015	KOSOR	Šume 7. klase NASLJEDE	1741	1.04
4106		16 158	23.02.2015	KOSOR	Neplodna zemljišta NASLJEDE	311	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu prava			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
*	VUJOŠEVIĆ KRSTO ZORAN *	Svojina	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Podaci o aktivnim zahtjevima									
LN	Broj parcele	Podbr.	Zgrada	PD	Klas. znak	Broj zahtjeva	Godina	Komentar	Sadržina
	3947	0	0		919	6885	2022	VUJOŠEVIĆ ZORAN	O ZASNIVANJU STVARNE SLUŽBENOSTI KO UBLLI LN 654 PARC 4085 4083 4082 LN 89 PARC 3947
89					919	6885	2022	VUJOŠEVIĆ ZORAN	O ZASNIVANJU STVARNE SLUŽBENOSTI KO UBLLI LN 654 PARC 4085 4083 4082 LN 89 PARC 3947

PROJEKTNI ZADATAK

Za izradu Idejnog rješenja lokalnog objekta od opšteg interesa solarne elektrane "Ubli"

1. Predmet i cilj projektnog zadatka

Predmet projektnog zadatka je definisanje tehničkog rješenja solarne elektrane. Projektant je dužan da izradi projektnu dokumentaciju na nivou Idejnog rješenja. Cilj projekta je da se maksimalno iskoriste raspoložive površine zemljišta i dobije optimalno tehničko rješenje za instalaciju solarne elektrane.

2. Izrada Idejnog rješenja solarne elektrane

Idejno rješenje će dati preliminarni prikaz prostorne raspodjele solarnih panela, priključne trafostanice i energetske uklapanje solarne elektrane u elektrodistributivnu mrežu. Potrebno je definisati graničnu (maksimalnu) snagu solarne elektrane.

3. Rok izrade Idejnog rješenja

Rok za izradu Idejnog rješenja je 30 radnih dana od dana potpisivanja Ugovora.

4. Završne odredbe

Tokom rada Projektant je dužan saradivati sa Naručiocem i redovno ga izvještavati o napredovanju radova na projektu i o predviđenim tehničkim rješenjima.

Takođe, Projektant je dužan da u toku izrade, projektnu dokumentaciju stavlja na uvid Naručiocu, ukoliko se to od njega zatraži.

U svrhu ispunjenja ugovornih obaveza samo dokumentacija koja dobije zvanično odobrenje Naručioca, smatraće se uspješno dostavljenom od strane Projektanta.

Projektant je dužan o svom trošku pregledati podloge i prikupiti sve potrebne mjere i podatke kao i postojeću tehničku dokumentaciju.

Naručilac: Zoran Vujošević



Mjesto i datum: Podgorica, 15.05.2022. godine

B. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. UVODNE NAPOMENE

Idejno rješenje solarne elektrane sa priključenjem na distributivnu mrežu urađeno je na osnovu:

- Odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – solarna elektrana, broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine izdatu od strane Glavnog grada Podgorica;
- Odluke o dopuni odluke o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – solarna elektrana, broj 01-018/22-4716 od 25.05.2022. godine izdatu od strane Glavnog grada Podgorica;
- Elaborata Geodezije urađenog od strane Geodeting d.o.o. Bijelo Polje, od marta 2022. godine;
- Projektnog zadatka ovjerenog od strane Investitora.

1.2. LOKACIJA

Predmetni objekat planiran je u okviru zahvata Prostorno urbanističkog plana Podgorice, na zemljištu po namjeni "šumske površine" i "ostale prirodne površine".

Objekat solarne elektrane instalisane snage 5 MW na AC strani (odnosno 6.25 MWp na DC strani) sa 35 kV trafostanicom (35 kV postrojenje) planiran je na zemljištu koje se nalazi na katastarskim parcelama broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, opština Podgorica.

Priključenje solarne elektrane na distributivnu mrežu, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1 - TS Ubli planiran je na zemljištu koje se nalazi na katastarskim parcelama broj 4082/2, 4083/3 i 4085/3 KO Ubli, opština Podgorica.

1.3. VRSTA I NAMJENA OBJEKTA

Predmetni objekat namijenjen je prvenstveno za proizvodnju električne energije i njeno plasiranje u postojeću elektrodistributivnu mrežu.

1.4. FUNKCIONALNO RJEŠENJE

Objekat se sastoji od više zavisno funkcionalnih cjelina koje svojim gabaritima i prostornim rasporedom formiraju jedan cjelovit korpus.

Prva funkcionalna cjelina, ali zavisna od druge, je solarna elektrana koja bi se sastojala od:

- određenog broja solarnih panela (kako bi se na izlazu dobila snaga od 6.25 MWp na DC strani), od kojih svaki sadrži u sebi određeni broj solarnih ćelija, na odgovarajući način međusobno povezanih redno i serijski; individualni solarni paneli su povezani u serijama formirajući stringove (nizove);
- određenog broja invertera i AC razvodnih ormara (kako bi se na izlazu dobila snaga od 5 MW na AC strani), pri čemu broj solarnih panela koji čine string određuje ulazni napon

invertora, a broj paralelno postavljenih nizova određuje snagu invertora koja je na raspolaganju; osnovni koncept funkcionisanja kod ovakvih obnovljivih izvora energije je da se maksimalno koristi energija koju oni mogu da daju;

- aluminijumske / čelične konstrukcija koja će se fundirati u zemlju, na koju je potrebno da se montiraju solarni paneli i inverteri;
- DC (jednosjerni) kablovski razvod u cilju povezivanja solarnih panela i invertera koji će se izvoditi dijelom kroz regale pričvršćene za konstrukciju solarnih panela, a dijelom u zemljanim rovovima;
- AC (naizjениčni) kablovski razvod u cilju povezivanja invertera, AC razvodnih ormara i niskonaponskog bloka 35 kV trafostanice koji će se izvoditi u zemljanim rovovima;
- uzemljenje i groobranska zaštita kompletne funkcionalne cjeline;
- komunikacioni kablovi koji će se izvoditi dijelom kroz regale pričvršćene za konstrukciju solarnih panela, a dijelom u zemljanim rovovima u cilju obezbjeđivanja monitoringa i upravljanja nad solarnom elektranom.

Druga funkcionalna cjelina, koja služi svrsi prve, je 35 kV trafostanica (postojenje) koja bi se nalazila na parcelama solarne elektrane i priključenje na distributivnu mrežu, radi uklapanja 35 kV postrojenja na 35 kV dalekovod TS Podgorica 1 - TS Ubli, a sastojala bi se od:

- novoizgrađene 35 kV trafostanice koja sadrži niskonaponski blok, transformator, srednjenaponski blok, manipulativni prostor;
- 35 kV dalekovoda od novoizgrađene 35 kV trafostanice do postojećeg 35 kV dalekovoda TS Podgorica 1 - TS Ubli, koji bi se postavljao dijelom kablovski a dijelom vazdušno na 35 kV stubovima;
- SCADA sistema za potrebe monitoringa i upravljanja nad solarno elektranom i trafostanijom;

a sve u skladu sa uslovima za izradu tehničke dokumentacije za priključenje na distributivni sistem broj 10-10-1209 od 11.03.2022. godine, dobijenih od strane "CEDIS" d.o.o.;

2. OSVRT NA PODLOGE

Od Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju dobili smo podatke o prosječnim satnim vrijednostima globalnog zračenja sunca u W/m^2 za meteorolšku stanicu u Podgorici, ali ne i za mikrolokaciju. Podaci su prikazani na sledećoj slici, isti su dati na prosječnom dnevnom nivou dok bi rezultati na mjesečnom i zbirno godišnjem nivou iznosili:

Mjesec	Jan	Feb	Mar	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec
kW/m^2	46.5	61.5	107.5	149.3	171.4	198.4	214.8	188.3	133.8	89.8	52.1

Zbirno godišnje: $1458.9 kW/m^2$ odnosno sa faktorom insolacije 4, što je iz iskustva na već izrađenim projektima previše optimistično i predlaže se korekcija za 10% umanjenja, što je

potkrijepljeno proračunima iz licenciranog programa PV syst za mikrolokaciju (koja je sjeverno u odnosu na grad Podgorica).



CRNA GORA
ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU



Zoran Vujošević

Predmet: Meteorološki podaci

Poštovani,

Crna Gora
ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU
I SEIZMOLOGIJU
broj: 01-1639/2
Podgorica, 03.06.2022.god.

Na osnovu Vašeg zahtjeva dostavljamo Vam podatke o prosječnim satnim vrijednostima globalnog zračenja sunca u W/m². Osrednjen je period mjerenja globalnog zračenja 2015-2020.god. na meteorološkoj stanici u Podgorici.

ime/mont	jan	feb	mar	apr	may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec
0:00 Averz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 Averz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 Averz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 Averz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 Averz	0	0	0	1	9	16	10	2	0	0	0	0
5:00 Averz	0	0	2	26	83	112	92	42	11	1	0	0
6:00 Averz	0	4	45	143	222	274	261	190	111	38	6	0
7:00 Averz	14	39	155	288	367	442	435	366	260	95	37	15
8:00 Averz	72	119	290	431	496	581	598	527	412	275	154	79
9:00 Averz	197	258	399	548	594	699	731	655	529	389	261	208
10:00 Ave	259	331	480	615	662	760	810	748	607	462	318	267
11:00 Ave	291	364	503	641	669	789	833	785	627	482	330	300
12:00 Ave	285	365	490	640	663	782	809	760	599	440	298	288
13:00 Ave	236	322	435	583	585	678	729	687	520	372	225	223
14:00 Ave	102	238	339	471	472	558	616	551	418	240	73	55
15:00 Ave	37	118	228	336	362	441	473	405	263	82	32	23
16:00 Ave	7	39	87	190	227	290	319	245	88	20	3	1
17:00 Ave	0	2	16	60	102	152	175	100	17	1	0	0
18:00 Ave	0	0	0	4	18	39	36	12	0	0	0	0
19:00 Ave	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
20:00 Ave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 Ave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 Ave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 Ave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
suma	1500	2199	3469	4977	5531	6616	6929	6075	4462	2897	1737	1459

S poštovanjem,

Pripremile:
Slavica Micev, dipl.met.
Odsjek za klimatologiju

direktor/ica
Dušica Brnović




IV Proleterske brigade 19, 81000 Podgorica
Tel/fax: (+382) 20 655 183/197; Sektor seizmologije- Tel/fax: (+382) 20 648 980/146
E-mail: office@meteo.co.me, seismo@meteo.co.me; Web: www.meteo.co.me

Predviđena proizvodnja električne energije iz solarne elektrane instalisane snage 5 MW na AC strani (odnosno 6.25 MWp na DC strani) je 8,200.00 MWh na godišnjem nivou.

C. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3. BILANS POVRŠINA

Bilans urbanističkih parametara nije moguće uraditi jer isti nijesu dati Odlukom o određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa - solarna elektrana, broj 01-018/22-2494 od 24.03.2022. godine izdatu od strane Glavnog grada Podgorica.

Bilans bruto parametra:

Ukupna površina katastarskih parcela: 80,562.00 m²

Površina pod objektom trafostanice: 50.00 m²

Površina pod solarnim panelima: 25,000.00 m²

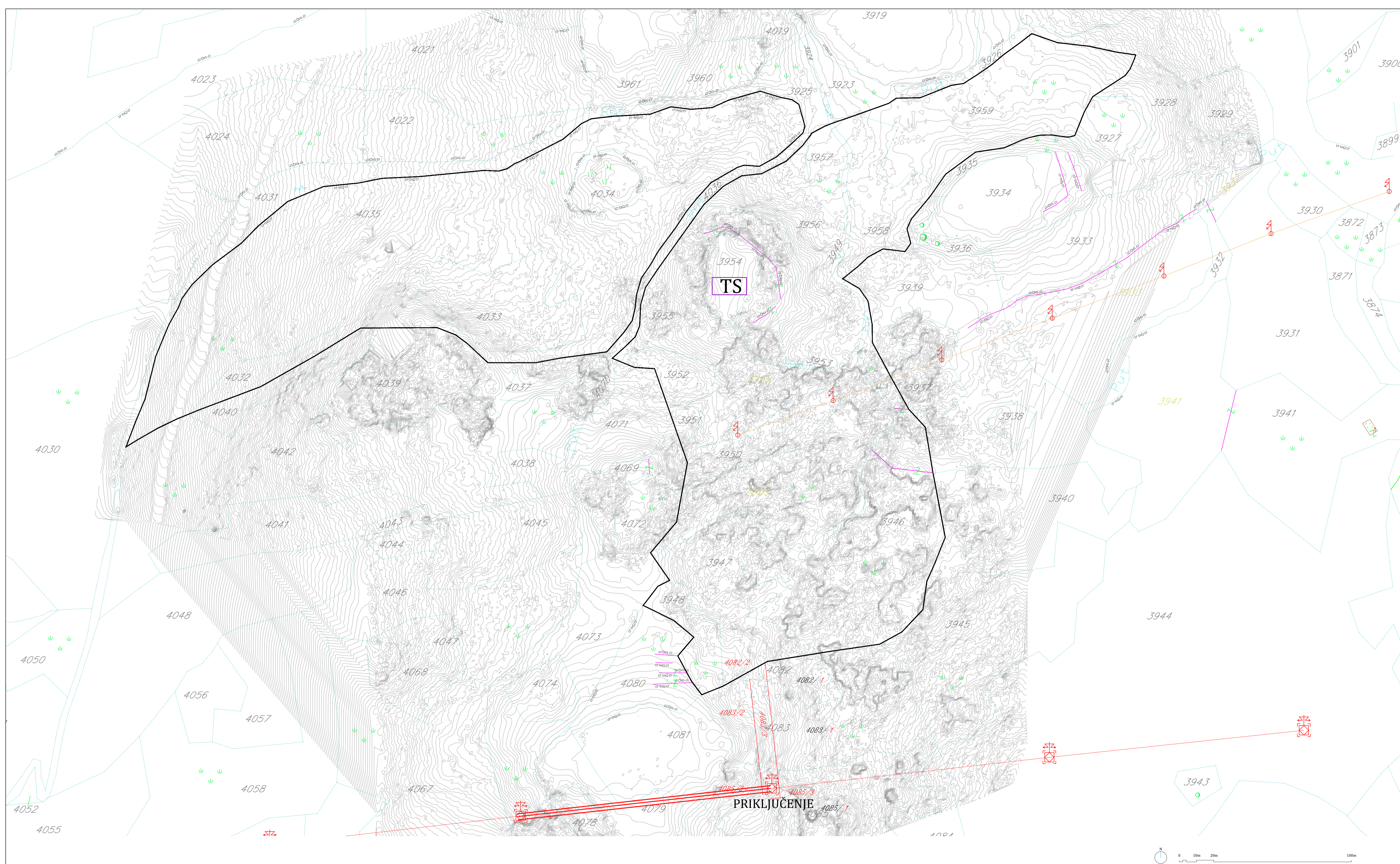
Površina unutrašnje saobraćajnice: 5,000.00 m²

Površina pod zelenilom: 50,512.00 m².

D. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

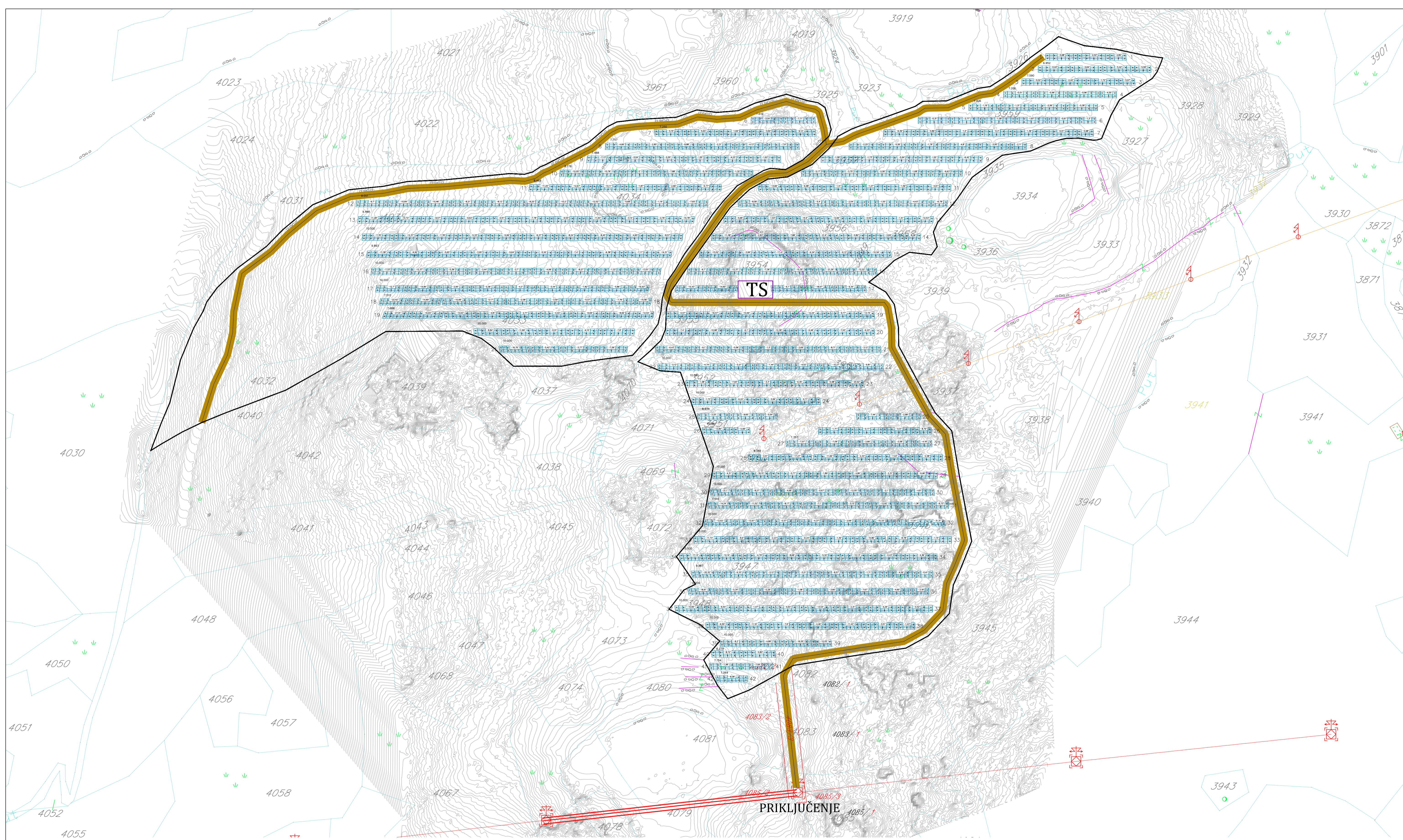
4. GRAFIČKI PRILOZI

4.1. Katastarska podloga	1:1000
4.2. Situacioni prikaz solarne elektrane	1:1000
4.3. 3D prikaz jugo - zapad	/
4.4. 3D prikaz jugo - istok	/
4.5. 3D prikaz sjevero - istok	/



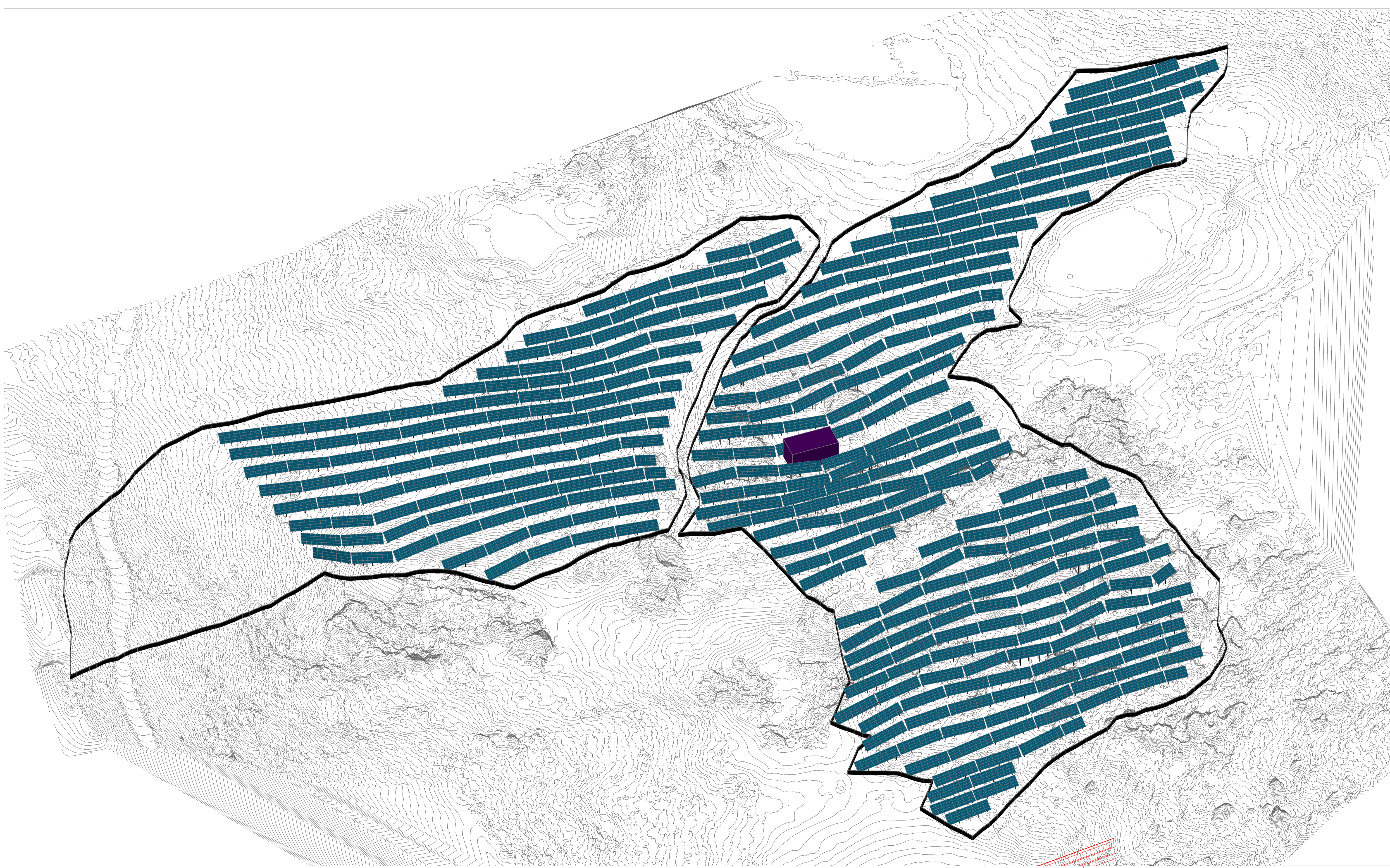
- LEGENDA:**
- Granica zone solarne elektrane
 - Objekat buduće trafostanice
 - Dalekovod 35kV
 - Dalekovod 0,4kV
 - Granica katastarske parcele
 - Interna saobraćajnica

PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. <small>Mila Radonića 51/88 81000 Poljica PIB: 62495154 PDV: 38771-07148-1 e-mail: info@permonete.com</small>		INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ	
Objekat: Solarna elektrana "Ubli"		Lokacija: Solarna elektrana - katastarske parcele broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 80/180, opština Poljica, Približna solarna elektrana na distributivnoj mreži, katastarske parcele broj 4082/2, 4083/2 i 4085/2/80/180, opština Poljica.	
Glavni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Dio tehničke dokumentacije: /	Razmjera: 1:1000
Saradnik: /		Prilog: Katastarska podloga	Brzoprloga: 1 Bratranec: 13
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	



- LEGENDA:**
- Granica zone solarne elektrane
 - Objekat buduće trafostanice
 - Dalekovod 35kV
 - Dalekovod 0,4kV
 - Granica katastarske parcele
 - Interna saobraćajnica

PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. Mita Radonjčić 51/III 81000 Puljatica PIB: 62495154 PDV: 38771-07148-1 e-mail: info@permonte.com		INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ	
Objekat: Solarna elektrana "Ubli"		Lokacija: Solarna elektrana: katastarske parcele broj 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 80/III, opština Puljatica, Približna površina solarne elektrane na distributivnom mrežu: katastarske parcele broj 4082/2, 4083/1 i 4085/1/80/III, opština Puljatica.	
Glavni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. EE		Dio tehničke dokumentacije: /	Razmjera: 1:1000
Saradnik: /		Prilog: Situacioni prikaz solarne elektrane	Br. priloga: 2
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:	




PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. Mita Radonića 51/III 81000 Podgorica PIB: 62495154 PDV: 30274-0748-1 e-mail: info@permonte.com		INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ	
Objekat: Solarna elektrana "Ubli"		Lokacija: Solarna elektrana - katastarske parcelne brojevi 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO 1584, opština Podgorica, P1943/2016, solarna elektrana na distributivnoj mreži, katastarske parcelne brojevi 4062/2, 4063/2 i 4064/2 KO 1584, opština Podgorica.	
Glavni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. EE		Broj tehničke dokumentacije: /	Razmjera: /
Saradnik: /		Prilog: 3D prikaz jugo-zapad	Brzoprloga: 3 Brzoprlane: 15
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	



PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. <small>Mila Radonićeva 51/III 81000 Zagreb PIB: 62495154 PDV: 38274-0748-1 e-mail: info@permonte.com</small>				INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ	
Objekat: Solarna elektrana "Ubli"		<small>Lokacija: Solarna elektrana - katastarske parcelne brojevi 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO: 1801, općina Podgorica, P1910/2019, solarna elektrana na distribucijskoj mreži, katastarske parcelne brojevi 4062/2, 4062/3 i 4062/3 KO: 1801, općina Podgorica.</small>			
Glavni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje			
Odgovorni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Dio tehničke dokumentacije: /		Razmjera: /	
Saradnik: /		Prilog: 3D prikaz jugo-istok		Brzoprluga: 4 Brzoprluga: 16	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.			
<small>lip. 2022.</small>					



PROJEKTANT: PERMONTE d.o.o. <small>Mila Radonićeva 51/III 81000 Zagreb PIB: 62495114 OIB: 30714-07148-1 e-mail: info@permonte.com</small>				INVESTITOR: ZORAN VUJOŠEVIĆ	
Objekat: Solarna elektrana "Ubli"		<small>Lokacija: Solarna elektrana - katastarske parcelne brojevi 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO 1581, općina Podgorica, P1910/2019, solarna elektrana na distribucijskoj mreži, katastarske parcelne brojevi 4082/2 i 4082/3 KO 1581, općina Podgorica.</small>			
Glavni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje			
Odgovorni inženjer: Natalija Radonić Spec. Sci. EE		Broj tehničke dokumentacije: /		Razmjera: /	
Saradnik: /		Prilog: 3D prikaz sjevero-istok		Brzoprluga: 5 Bratane: 17	
Datum izrade i M.P.:		Datum revizije i M.P.:			
<small>lip. 2022.</small>					

5. PRILOZI

5.1. Elaborat geodezije

5.2. Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja



elektronski potpis projektanta

elektronski potpis revidenta

INVESTITOR:

Zoran Vujošević

OBJEKAT:

Solarna elektrana Ubli

LOKACIJA:

OPŠTINA PODGORICA, KO UBLI: brojevi
kat. parcela: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950,
3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958,
3959, 4032, 4033, 4034, 4035

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE – DIO
TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Glavni projekat – Geodetske podloge

Geodeting d.o.o.

ul. 29. novembra 74, Bijelo Polje

br. licence: 02-5271/2

Branko Jovanović, dipl. inž. geod.

PROJEKTANT:

ODGOVORNO LICE:

Branko Jovanović, dipl. inž. geod.

broj licence 02-577/2

GLAVNI INŽENJER:

Branko Jovanović, dipl. inž. geod.

broj licence 02-577/2

„Geodeting“ d.o.o.

Agencija za geodetske radove

Bijelo Polje



Ul. Slobode br.1

(Zgrada Radnički dom)

tel./fax: +382(0)50/431-122

mob.: +382(0)69/446-746

e-mail: geodeting@hotmail.com

1. Opšta dokumentacija

1.1 Izvod iz centralnog registra

1.2 Licenca privrednog društva koje izrađuje dio tehničke dokumentacije

1.3 Rješenje o imenovanju odgovornog projektanta

1.4 Licenca odgovornog projektanta

2. Geodetska situacija terena

3. Tehnički izvještaj

Agencija za izvođenje geodetskih radova „Geodeting“ d.o.o. - Bijelo Polje

PIB: 02917700

PDV: 70/31-01496-9

NLB banka: 530-29065-21

CKB banka: 510-203864-33



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0652999 / 002
PIB: 02917700

Datum registracije: 01.03.2013.
Datum promjene podataka: 01.11.2013.

D.O.O. "GEODETING" BIJELO POLJE

Broj važeće registracije: /002

Skraćeni naziv: GEODETING
Telefon:
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 27.02.2013.
Datum donošenja Statuta: 27.02.2013. Datum promjene Statuta: 31.10.2013.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:
Adresa za prijem službene pošte: 29 NOVEMBAR BR. 74 BIJELO POLJE
Adresa sjedišta: 29 NOVEMBAR BR. 74 BIJELO POLJE
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

BRANKO JOVANOVIĆ 2403983710071 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: 29 NOVEMBAR BR.74 BIJELO POLJE CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

BRANKO JOVANOVIĆ 2403983710071 CRNA GORA

Adresa: 29 NOVEMBAR BR.74 BIJELO POLJE CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

BRANKO JOVANOVIĆ 2403983710071 CRNA GORA

Adresa: 29 NOVEMBAR BR.74 BIJELO POLJE CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 16.01.2019 godine u 12:03h



JA NAČELNICA

Dušanka Vujić



C R N A G O R A
UPRAVA ZA NEKRETNINE

LICENCA

*Kojom se potvrđuje da je
Društvo sa ograničenom odgovornošću*

”GEODETING” D.O.O. BIJELO POLJE

Ul.29 Novembra br. 74 Bijelo Polje, dana 25.09.2018. godine, ispunila uslove za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

**OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJer
KATASTAR NEPOKRETNOSTI i VODOVA**



Broj: 02-5271/2

Podgorica, 25.09.2018.godine



„Geodeting“ d.o.o.

Agencija za geodetske radove

Bijelo Polje



Ul. Slobode br.1

(Zgrada Radnički dom)

tel./fax: +382(0)50/431-122

mob.: +382(0)69/446-746

e-mail: geodeting@hotmail.com

Na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravilnika o sadržini tehničke dokumentacije, donosim sljedeće:

RJEŠENJE

O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Za izradu sledeće tehničke dokumentacije:

Geodetske podloge

INVESTITOR: Zoran Vujošević

Određuje se odgovorni projektant za izradu geodetskih podloga:

- Branko Jovanović, dipl. inž. geod., 02-577/2

Imenovani projektan je dužan da navedene projekte uradi saglasno projektnom zadatku i važećim tehničkim propisima i standardima koji važe za ovu vrstu posla.

Branko Jovanović, dipl. inž. geod.

Bijelo Polje, mart 2022. god.

(mjesto i datum)

(potpis odgovornog lica)



C R N A G O R A
U P R A V A Z A N E K R E T N I N E

O V L A Š Ć E N J E

Kojim se potvrđuje da je

JOVANOVIĆ Milić BRANKO

*Dipl.ing.geodezije, rođen dana 24.03.1983.godine u Beograd-Republika Srbija,
dana 15.03.2013.godine.*

položio stručni ispit i stekao ovlaštenje za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

u oblasti:

- 1. OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, PREMJer I IZRADA KATASTRA NEPOKRETNOSTI i VODOVA**
- 2. INŽENJERSKO-TEHNIČKIM OBLASTIMA**



Broj: 02-577/2

Podgorica, 15.03.2013.godine





LEGENDA:
 — Stanje službene evidencije
 — Dalekovod

GEODETING D.O.O. Agencija za geodetske poslove		Investitor: Zoran Vujošević	
Objekat: Solarna elektrana Ublj		Lokacija: OPŠTINA PODGORICA, KO UBLJ: brojevi kat. parcela: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4022, 4033, 4034, 4035	
Glavni inženjer: Natalija Radonjić Spec. Sci. EE		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Branko Jovanović, dipl. inž. geod.		Dio tehničke dokumentacije: Geodetske podloge	Razmjera: 1:1000
Saradnik/i:	Prilog:	Br. priloga:	Br. strana: 1
Datum izrade i M.P. Mart, 2022.		Datum revizije i M.P.	



Tehnički izvještaj

Na osnovu zahtjeva podnešenog od strane Zorana Vujoševića izvršena su terenska geodetska mjerenja i sastavljen geodetski elaborat situacije terena na KP 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034, 4035, K.O. Ubli, O. Podgorica.

Mjerenja su izvršena u sistemu permanentnih stanica (MONTEPOS mreža), prijemnikom GPSLeica sa parametrima transformacije koje propisuje Uprava za katastar i državnu imovinu CG.

Nakon terenskih mjerenja izvršena je kancelarijska obrada podataka i sačinjen je elaborat koji sadrži:

- Opštu dokumentaciju,
- Geodetsku situaciju terena,
- Tehnički izvještaj.

U Bijelom Polju, mart 2022. godine

Izvještaj sastavio:

Branko Jovanović, dipl. geod. inž.



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

N^o: 14/04

Bijelo Polje, 14.04.2022. godine

PROJEKT

**DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA TERENA ZA DEFINISANJE
GEOTEHNIČKIH USLOVA ZA POTREBE IZGRADNJE SOLARNE ELEKTRANE
SA PRATEĆOM INFRASTRUKTUROM NA LOKACIJI: KATASTARSKE
PARCELE BROJ: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954,
3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 I 4035 KO UBLI,
OPŠTINA PODGORICA**

INVESTITOR: Zoran Vujošević

BIJELO POLJE, R.J. Nikšić
April 2022. godine

PREDMET: Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za potrebe izgradnje solarne elektrane sa pratećom infrastrukturom na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica

INVESTITOR: Zoran Vujošević

IZVOĐAČ: d.o.o. „Geotehnika“ - Bijelo Polje R.J. Nikšić

AUTOR PROJEKTA: Šućur Milovan, dipl.inž.geol.

direktor:

Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

BIJELO POLJE, R.J. Nikšić
April 2022. godine

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

1. Investitor: Zoran Vujošević
2. Objekat: Solarna elektrana sa pratećom infrastrukturom
3. Lokacija: Katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica
4. Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat
5. Projektant: „GEOTEHNIKA“ d.o.o. Bijelo Polje
6. Odgovorno lice: Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.
7. Glavni inženjer: Šućur Milovan, dipl.inž.geot.

1. Naziv/ime investitora
2. Naziv projektovanog objekta
3. Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela
4. Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, odnosno projekat izvedenog objekta, projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)
5. Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju
6. Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime
7. Ime glavnog inženjera

- I OPŠTI DIO**
- II TEKSTUALNI DIO**
- III GRAFIČKI PRILOZI**

I OPŠTI DIO

SADRŽAJ:

1. Izvod iz C.R.P.S. Poreske uprave
2. Licenca Ministarstva kapitalnih investicija
3. Ovlašćenje za projektovanje
4. Ovlašćenje za rukovođenje građenjem
5. Rješenje za izradu tehničke dokumentacije i unutrašnju kontrolu



**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH
SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA**

Registarski broj 5 - 0332261 / 013
PIB: 02632659

Datum registracije: 14.11.2006.
Datum promjene podataka: 21.06.2021.

DOO "GEOTEHNIKA" BIJELO POLJE

Broj važeće registracije: /013

Skraćeni naziv: GEOTEHNIKA
Telefon: +38240230425
eMail: +38269024317
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 08.11.2006.
Datum donošenja Statuta: 08.11.2006. Datum promjene Statuta: 18.06.2021.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: TRŠOVA B.B. BIJELO POLJE
Adresa za prijem službene pošte: TRŠOVA B.B. BIJELO POLJE
Adresa sjedišta: TRŠOVA B.B. BIJELO POLJE
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

MILOVAN ŠUČUR 2205957260010 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: NIKŠIĆ CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

STANKA ŠUĆUR 0209961265130

Adresa: NIKCA OD ROVINA BB. NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

MILOVAN ŠUĆUR 2205957260010

Adresa: UL. NIKICA OD ROVACA BB NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

STANKA ŠUĆUR 0209961265130

Adresa: NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 28.09.2021 godine u 10:27h



Načelnik

Slavica Đurđević

S. Đurđević



MINISTARSTVO KAPITALNIH INVESTICIJA

Podgorica, 23.02.2022. godine
Broj: 04-304/22-1923/3

Ministarstvo kapitalnih investicija, rješavajući po zahtjevu DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, na osnovu čl. 12 i 12a Zakona o geološkim istraživanjima („Sl.list RCG“, br. 28/93, 27/94, 42/94 i 26/07 i „Sl.list CG, br.28/11 i 42/11), Uslova za izdavanje Licenci za vršenje poslova geoloških istraživanja („Sl.list CG“, br. 23/08), čl. 18 i 106 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), kao i mišljenja Komisije za ocjenu ispunjenosti uslova za ovjeru Licence za izradu projekata i vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, donosi

RJEŠENJE

1. Ovjerava se Licenca DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, br. 970-43/2019-4, od 5.03.2019. godine.
2. Ovjera Licence važi do **5.03.2023.** godine.
3. Naknadu za ovjeru Licence u iznosu od 150 € snosi DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje.

Obrazloženje

DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje podnijelo je zahtjev arhiviran u ovom Ministarstvu pod brojem 04-304/22-1843/1 od 21.02.2022. godine za godišnju ovjeru Licence, br. 970-43/2019-4, od 5.03.2019. godine.

Rješenjem Ministarstva kapitalnih investicija, broj: 04-304/21-4113/1, od 19.04.2021. godine, obrazovana je Komisija za utvrđivanje ispunjenosti uslova za dobijanje i/ili ovjeru Licenci iz oblasti geoloških istraživanja i rudarstva, čiji je zadatak u ovom slučaju da ocijeni ispunjenost uslova za ovjeru Licence za izradu projekata i vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, o čemu će dati svoje mišljenje, koje će se zapisnički konstatovati.

Komisija je u Zapisniku, br. 04-304/22-1843/2, od 22.02.2022.godine, nakon ocjene dostavljene dokumentacije, koje je u zahtjevu podnio DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, kao i na osnovu dokumentacije koja se nalazi u Ministarstvu kapitalnih investicija, dala svoje mišljenje:

„Komisija je nakon pregleda dostavljenih podataka i na osnovu uvida u dokumentaciju koja se nalazi u Ministarstvu kapitalnih investicija, utvrdila da DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje ispunjava uslove za ovjeru Licence za izradu projekta geoloških istraživanja, za vršenje više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja.

Komisija, u skladu sa utvrđenim činjenicama, preporučuje Ministarstvu kapitalnih investicija da ovjeri Licencu, br. 970-3/2017-4, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenje više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, i to:

- istraživanja ležišta mineralnih sirovina
- inženjersko-geološka i geotehnička istraživanja i
- hidrogeološka istraživanja.

Član 12 Zakona o geološkim istraživanjima propisuje da poslove projektovanja, vršenja više vrsta istraživanja i izrade elaborata o rezultatima geoloških istraživanja može obavljati privredno društvo, odnosno drugo pravno lice, na osnovu Licence.

Članom 12a Zakona o geološkim istraživanjima, propisano je da Licencu iz člana 12 ovog zakona izdaje Ministarstvo, na osnovu zahtjeva i istu ovjerava svake godine.

Uslovima za izdavanje licenci za vršenje poslova geoloških istraživanja predviđeno je da ispunjenost uslova za dobijanje Licence za vršenje poslova geoloških istraživanja, utvrđuje Komisija, koju formira Ministarstvo posebnim rješenjem, i dužna je da dostavi mišljenje o ispunjenosti uslova za izdavanje Licence, kao i da se Licenca izdaje na osnovu mišljenja Komisije, za period od pet godina i ovjerava se svake godine.

Članom 18 stav 1 Zakona o upravnom postupku propisano je da o pravu, obavezi ili pravnom interesu stranke u upravnoj stvari javnopravni organ odlučuje rješenjem, dok je članom 106 ovog zakona predviđeno da javnopravni organ može u skraćenom upravnom postupku riješiti upravnu stvar:

- 1) ako se činjenično stanje može utvrditi na osnovu podataka iz službenih evidencija;
- 2) ako je stranka u svom zahtjevu navela činjenice ili podnijela dokaze na osnovu kojih se može utvrditi stanje stvari ili ako se to stanje može utvrditi na osnovu optšepoznatih činjenica ili činjenica koje su poznate javnopravnom organu.

S obzirom da je Licenca, br 970-43/2019-4, izdata 5. marta 2019. godine, čija ovjera se vrši svake godine, ista važi do **5. marta 2023. godine**.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se podnijeti tužba Upravnom sudu Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema ovog rješenja.



Dostavljeno:

- DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje
- UIP (Geološka inspekcija)
- Direktoratu za rudarstvo i geološka istraživanja
- a/a

REPUBLIKA CRNA GORA



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

OVLAŠĆENJE za projektovanje

MILOVAN R. ŠUČUR, diplomirani inženjer geologije iz Nikšića, rođen 22.05.1957. godine u Nikšiću, ovlašćuje se za izradu *GEOLOŠKIH, INŽENJERSKOGEOLOŠKIH i GEOTEHNIČKIH PODLOGA*, kao djelova prethodnih proučavanja potrebnih za izgradnju objekata.

Izdavanjem ovog ovlašćenja, prestaje da važi Ovlašćenje broj GLP 11732 0016 od 16. decembra 2002. godine.

U Podgorici, 03. marta 2006. godine.

**Registarski broj
GLP 01556 0016**



PREDSJEDNIK KOMORE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Milošica'.

Mr Milošica Zindović, dipl.inž.maš.

Ovlašćenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu u IKRCG

REPUBLIKA CRNA GORA



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

OVLAŠĆENJE ***za rukovođenje građenjem***

MILOVAN R. ŠUČUR, diplomirani inženjer geologije iz Nikšića, rođen 22.05.1957. godine u Nikšiću, ovlašćuje se za rukovođenje izvođenjem *GEOTEHNIČKIH RADOVA*.

U Podgorici, 16. oktobra 2006. godine.

Registarski broj
GLR 06666 0023



PREDSJEDNIK KOMORE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Zindović'.

Mr Milojica Zindović, dipl.inž.maš.

Ovlašćenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu u IKCG



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

13.04.2022. god.

Na osnovu Člana 7 Zakona o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG br. 28/11) i Statuta d.o.o. „Geotehnika“ Bijelo Polje donosi se

RJEŠENJE

za izradu i unutrašnju kontrolu tehničke dokumentacije

PROJEKTA

detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za potrebe izgradnje solarne elektrane sa pratećom infrastrukturuom na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035
KO Ubli, Opština Podgorica

Određuju se sljedeća stručna lica koja ispunjavaju zakonske uslove:

Odgovorni projektant: Šućur Milovan, dipl.inž.geol.

Unutrašnja kontrola: Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

Direktor:

Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

II TEKSTUALNI DIO

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	1
2. PROJEKTNI ZADATAK.....	2
3. OPŠTI PODACI O ISTRAŽNOM PROSTORU.....	4
3.1.Geografski položaj istraživanog terena	4
3.2.Geomorfološke karakteristike terena	5
4. PREGLED RANIJIH ISTRAŽIVANJA.....	6
4.1.Geološka građa terena	6
4.2.Hidrogeološke karakteristike terena.....	6
4.3.Seizmičnost terena	6
4.4.Zaključak o stepenu istraženosti terena	7
5. PROJEKTNA RJEŠENJA PROCESA ISTRAŽIVANJA	8
6. PREMJer SA OPISOM I TEHNIČKIM USLOVIMA IZVOĐENJA RADOVA....	9
6.1.Prikupljanje i proučavanje raspoložive dokumentacije.....	9
6.2.Inženjersko-geološko rekognosciranje terena.....	9
6.3.Inženjersko-geološko kartiranje terena.....	9
6.4.Izvođenje istražnih radova	10
6.5.Detaljno inženjersko-geološko kartiranje raskopa	10
6.6.Uzimanje uzoraka tla za laboratorijska geomehanička ispitivanja ..	10
6.7.Laboratorijska geomehanička ispitivanja uzoraka tla	10
6.8.Izrada geomehaničkog Elaborata.....	11
7. DINAMIKA IZVOĐENJA ISTRAŽNIH RADOVA.....	12
8. PREMJer I PREDRAČUN RADOVA.....	13
9. EKONOMSKO OBRAZLOŽENJE PROJEKTA.....	14
10. MJERE HIGIJENSKO-TEHNIČKE ZAŠTITE.....	15
11. MJERE ZAŠTITE NA RADU, ZAŠTITE ČOVJEKOVE SREDINE I SIGURNOST LJUDI I IMOVINE.....	16
12. SPISAK LITERATURE.....	17

1. UVOD

Za potrebe izgradnje solarne elektrane sa pratećom infrastrukturom na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica, od strane „GEOTEHNIKA“ d.o.o. Bijelo Polje urađen je Projekat istražnih radova za geotehnička istraživanja u skladu sa zakonskom regulativom, odnosno: Zakonom o geološkim istraživanjima Crne Gore (Sl.list RCG br.28/11), Pravilnikom o izradi Projekata (Sl.list SRGG br.9/85), kao i Zakonom o izgradnji objekata (Sl.list RCG BR.55/00).

Na izradi Projekta učestvovali su:

- Šućur Milovan, dipl.inž.geot.
- Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.
- Šućur Nikola, dipl.inž.geot.
- Šućur Sanja, građ.teh.
- Grujičić Bogdan, dipl.maš.inž.
- Đorđević Marina, dipl.ecc.
- Ekipa terenskih radnika.

Izradi Projekta prethodilo je rekognosciranje terena i proučavanje postojeće dokumentacije i podloga šireg prostora izučavane lokacije.

Projekat je urađen sredinom aprila mjeseca 2022. godine. Sastoji se od opšteg dijela, tekstualnog dijela i grafičkih priloga.

2. PROJEKTNI ZADATAK

U cilju definisanja geotehničkih uslova izgradnje solarne elektrane sa pratećom infrastrukturuom na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica, izvesti detaljna geotehnička istraživanja, koja se definišu Projektom istražnih radova.

Istraživanja izvesti u skladu sa:

- Zakonom o geloškim istraživanjima Crne Gore (Sl.list RCG. br. 28/11);
- Pravilikom o izradi projekata (Sl.list SRCG 9/85) i
- Zakonom o izgradnji objekata (Sl.list RCG br. 50/11).

Projektom je neophodno predvidjeti odgovarajuće vrste istražnih radova, odnosno metode istraživanja, na osnovu kojih će se definisati inženjersko-geološke karakteristike terena, odnosno dobiti neophodne inženjersko-geološke podloge za izradu Glavnog građevinskog projekta.

U I-oj fazi istraživanja obuhvatiti:

- rekognosciranje terena,
- prikupljanje i analizu postojeće dokumentacije,
- izradu Projekta geotehničkih istraživanja.

U II-oj fazi izvesti inženjersko-geološke radove kojim treba definisati:

- geološku građu terena,
- inženjersko-geološke i hidrogeološke odlike terena,
- fizičko-mehaničke karakteristike stijenskih masa,
- nosivost tla,
- seizmogeološke karakteristike terena,
- procjenu geotehničkih uslova izgradnje solarne elektrane.

Obim i vrste radova prilagoditi konkretnim uslovima na terenu i karakteristikama objekta, s tim što je neophodno izvesti:

- istražne raskope na izučavanom prostoru,
- detaljno inženjersko-geološko kartiranje lokacije,
- detaljno inženjersko-geološko kartiranje izvedenih raskopa,
- uzimanje uzoraka tla za laboratorijska geomehanička ispitivanja,
- geotehnički nadzor nad izvođenjem istražnih radova.

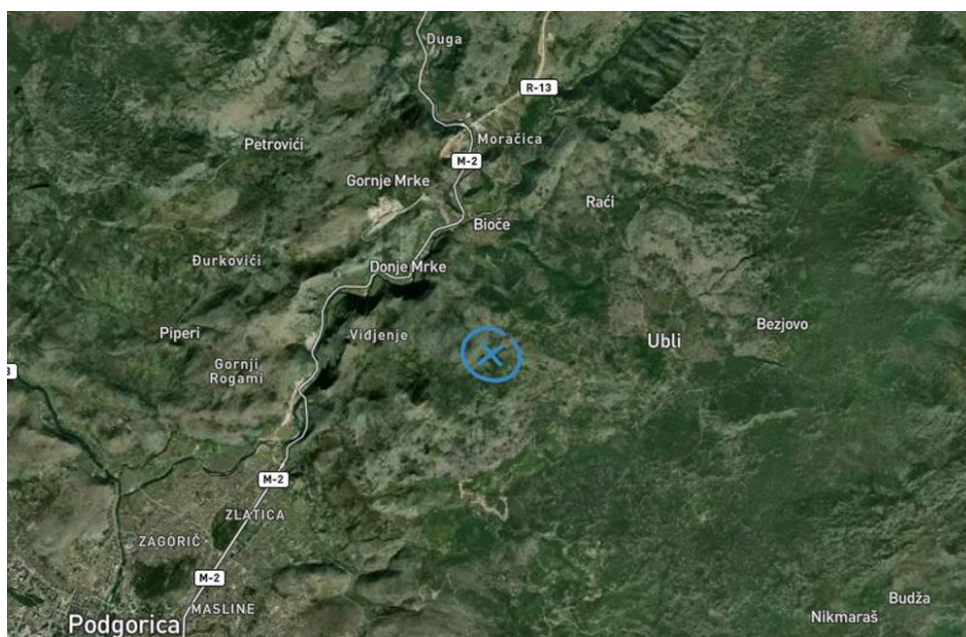
U III-oj fazi istraživanja obuhvatiti:

- obradu dobijenih rezultata istraživanja, odnosno izradu Geotehničkog elaborata.

3. OPŠTI PODACI O ISTRAŽNOM PROSTORU

3.1. Geografski položaj istraživanog terena

Istražno područje, prikazano na Slikama broj 1 i 2, je nepravilnog oblika i nalazi se na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica.



Slika broj 1: Šire područje istraživanja



Slika broj 2: Područje istraživanja sa nanijetim granicama katastarskih parcela

Istražni prostor je definisan prelomnim tačkama u Gaus-Krigerovoj mreži, čije su koordinate date u Tabeli broj 1.

Oznaka tačke	Koordinate	
	Y:	X:
1	6611161	4705876
2	6611253	4706015
3	6611380	4706036
4	6611529	4706082
5	6611559	4706058
6	6611685	4706116
7	6611747	4706103
8	6611711	4706057
9	6611613	4705990
10	6611577	4705973
11	6611623	4705781
12	6611496	4705732
13	6611461	4705784
14	6611467	4705816
15	6611468	4705922
16	6611437	4705931
17	6611370	4705925
18	6611297	4705945

Tabela broj 1: Koordinate prelomnih tačaka istražnog prostora

3.2. Geomorfološke karakteristike terena

U morfološkom pogledu, šire područje istraživanja je teren u nagibu, kojeg izgrađuju krečnjački sedimentni koji se postepeno strmo penju prema sjeverozapadu. Današnji izgled terena na lokaciji formiran je primarno procesima ubiranja, navlačenja i rasjedanja krečnjačkih sedimentata, potom planarnom i linijskom erozijom.

Morfologija lokacije prikazana je na situaciji terena, prilog broj 3.

4. PREGLED RANIJIH ISTRAŽIVANJA

4.1. Geološka građa terena

Šire područje istraživanja izgrađuju različite formacije sedimenata, trijaskе, jurske i kvartarne starosti (T_3 , 1J_1 , fgl). U tektonskom pogledu područje istraživanja pripada zoni Visokog krša. Najstariji su gornje trijaski (T_3) dolomiti, dolomitični krečnjaci i krečnjaci, bankoviti i slojeviti krečnjaci sa litiotisima i rijetkim amonitima.

Generalno posmatrano, lokacija je u području koje je dominantno oblikovano tektonikom. Tektonski sklop terena je u velikoj mjeri uređen. Jasno se uočavaju i razdvajaju primarni i sekundarni rasjedi kao i glavne familije pukotina. Odstupanja od ovih pravaca i sistema su sporadična i generalno mala. Treba posebno istaći da je ovaj tektonski sklop terena karakterističan za samu lokaciju. Može se zaključiti da su dominantni rasjedi na samoj lokaciji u stvari sekundarni rasjedi.

Geološka karta šire okoline lokacije objekta data je u prilogu broj 2.

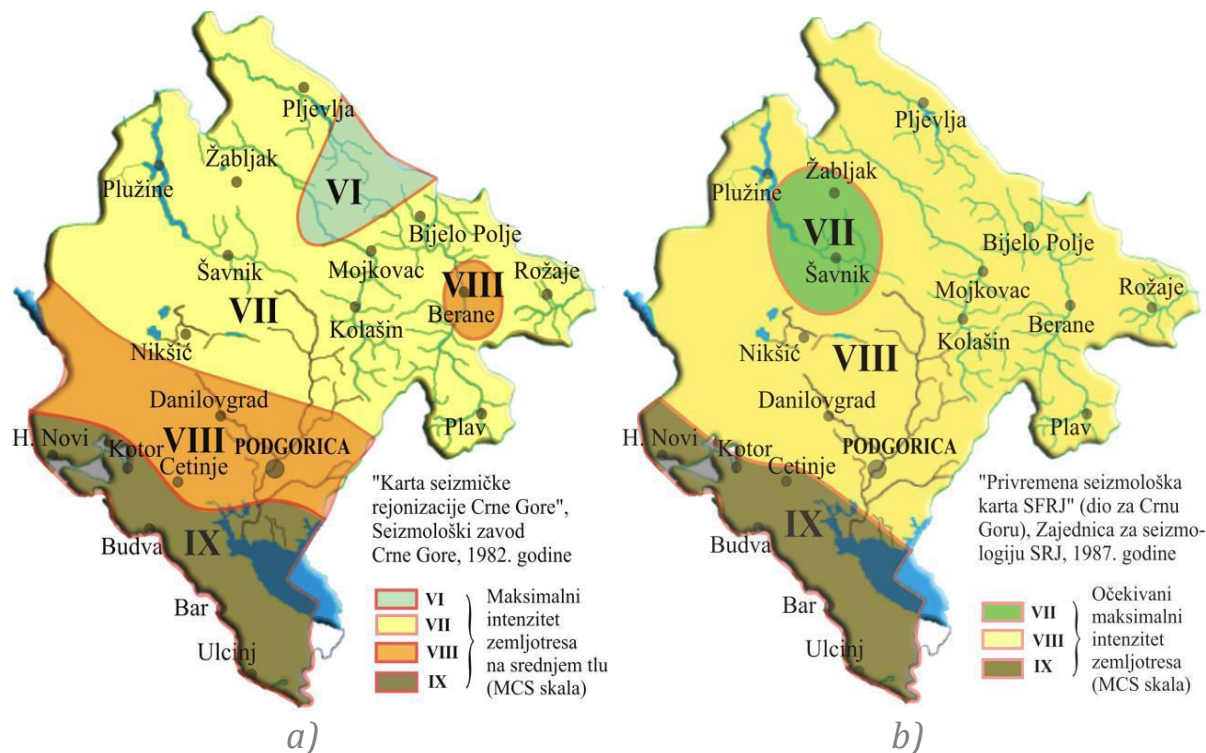
4.2. Hidrogeološke karakteristike terena

Hidrogeološka svojstva terena su u funkciji litološkog sastava i sklopa terena. Na osnovu hidrogeoloških svojstava, funkcija stijenskih masa i strukture poroznosti, ovaj dio terena izgrađuje kompleks slabopropusnih stijena. Vodopropusnost im je promjenjiva i zavisi od sadržaja gline, a transmisivnost zavisi još od rasprostranjenja i debljine sedimenata, često puta visinskog položaja i uopšte odnosa prema stijenskim masama na kojima leže i sa kojima su u neposrednom kontaktu.

4.3. Seizmičnost terena

Osnovni stepen seizmičkog inteziteta prikazan je na karti seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore (Slika broj 3a) i na privremenoj seizmološkoj karti SFRJ - dio za Crnu Goru (Slika broj 3b) koje predstavljaju finalni rezultat kompleksnih seizmogeoloških proučavanja nivoa seizmičnosti terena i

stepena seizmičke opasnosti na području cijele Crne Gore. Prema pomenutim kartama istražno područje nalazi se u zoni VIII stepena MCS.



Slika broj 3: Karte očekivanih maksimalnih intenziteta zemljotresa: a) Karta seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, 1982; b) Privremena seizmološka karta SFRJ (dio za Crnu Goru), 1987.

4.4. Zaključak o stepenu istraženosti terena

Pregledom navedene dokumentacije može se konstatovati da geološka istraživanja šireg područja traju duži vremenski period. Za tretiranu problematiku definisanja uslova fundiranja objekta od posebnog značaja su urađene seizmogeološke podloge i seizmička mikrorejonizacija urbanog područja Podgorice i okoline, kojom je obuhvaćen i ovaj dio terena, kao i izvedena inženjersko-geološka istraživanja šireg područja.

Ovim istraživanjima biće definisani geološki sastav, hidrogeološke, inženjersko-geološke i seizmogeološke karakteristike terena. Iz tih razloga vrste i obim istražnih radova prilagođeni su konkretnim uslovima na terenu, vodeći računa o ranije izvedenim regionalnim, osnovnim i detaljnim istraživanjima na širem području predmetne lokacije.

5. PROJEKTNNA RJEŠENJA PROCESA ISTRAŽIVANJA

Radi izbora optimalnog obima i vrsta istražnih radova, što je osnovna svrha Projekta, potrebno je prethodno definisati osnovne ciljeve i zadatke istraživanja. Pri tome, pod ciljevima istraživanja podrazumijeva se izbor odgovarajućih rješenja za probleme koji proističu iz interakcije objekta i geološke sredine, a pod zadacima istraživanja utvrđivanje svih svojstava stijenskih masa i terena koja su od značaja za navedenu interakciju. Za pedmetni lokalitet neophodno je potpunije definisati:

- Litološki sastav terena;
- Inženjersko-geološka svojstva terena i stijenskih masa;
- Hidrogeološka svojstva terena i funkcije stijenskih masa;
- Fizičko-mehaničke karakteristike stijenskih masa;
- Seizmogeološke karakteristike terena i seizmičke parametre;
- Geotehničke uslove fundiranja objekta.

Za potpunije definisanje i prognozu navedenih geoloških, inženjersko-geoloških, fizičko-mehaničkih, hidrogeoloških i seizmogeoloških karakteristika terena i stijenskih masa, primijeniće se odgovarajuće metode istraživanja, odnosno odgovarajući istražni radovi, vodeći pri tome računa da se u odgovarajućoj mjeri iskoriste podaci ranijih istraživanja područja predmetne lokacije. Shodno tome, primijeniće se sljedeće kabinetske, terenske i laboratorijske metode istraživanja:

- Prikupljanje i proučavanje raspoložive dokumentacije i podloga;
- Rekognosciranje terena;
- Detaljno inženjersko-geološko kartiranje terena;
- Izvođenje istražnih radova (istražni raskopi R1 i R2);
- Laboratorijska geomehanička ispitivanja uzoraka tla;
- Obrada podataka.

6. PREMJER SA OPISOM I TEHNIČKIM USLOVIMA IZVOĐENJA RADOVA

6.1. Prikupljanje i proučavanje raspoložive dokumentacije

U sklopu ovih radova za potrebe izrade Projekta, kao i za izradu geotehničkog Elaborata, prikupiće se i proučiti sljedeća tehnička dokumentacija:

- Osnovna geološka, hidrogeološka i inženjersko-geološka karta lista Podgorica, 1:100000;
- Seizmogeološke podloge i seizmička mikrorejnzacija urbanog područja Podgorice;
- Podaci o inženjersko-geološkim istraživanjima terena za potrebe izgradnje objekata u Podgorici.

Po ovoj poziciji neophodno je prikupiti i proučiti raspoloživu dokumentaciju.

6.2. Inženjersko-geološko rekognosciranje terena

Prije izrade ovog Projekta izvršeno je rekognosciranje (obilazak) terena u cilju racionalnog planiranja istražnih radova i sagledavanja generalne inženjersko-geološke građe. Po ovoj poziciji izvršeno je rekognosciranje šire zone istraživanja.

6.3. Inženjersko-geološko kartiranje terena

Detaljnim inženjersko-geološkim kartiranjem terena obuhvatiti kompletnu parcelu predviđenu za građenje objekta. Kartiranjem registrovati sve relevantne inženjersko-geološke činjenice bitne za bolje i kvalitetnije sagledavanje geotehničkih uslova izgradnje objekta. Rezultate inženjersko-geološkog kartiranja predstaviti inženjersko-geološkom kartom u adekvatnoj razmjeri. Po ovoj poziciji izvršiti inženjersko-geološko kartiranje na površini parcele koja je definisana koordinatama.

6.4. Izvođenje istražnih radova

Potrebno je izvesti dva istražna raskopa (R1 i R2). Raskope izvesti odgovarajućom opremom.

Po završetku izrade raskopa potrebno je izvršiti geodetsko snimanje (kote i koordinate) i prikazati ih u državnom koordinatnom sistemu. Snimanje je obaveza Investitora.

6.5. Detaljno inženjersko-geološko kartiranje raskopa

Raskope je potrebno iskartirati i fotografisati. Kartiranjem definisati tačan litološki sastav i njihove strukturne karakteristike, te izdvojiti sredine sličnih geotehničkih svojstava. Pri kartiranju uključiti podatke o pojavi i nivou podzemnih voda.

Rezultate kartiranja prikazati inženjersko-geološkim profilima u odgovarajućoj razmjeri. Po ovoj poziciji angažovan je inženjer jedan dan.

6.6. Uzimanje uzoraka tla za laboratorijska geomehanička ispitivanja

Pri inženjersko-geološkom kartiranju raskopa izvršiće se odabir reprezentativnih uzoraka za laboratorijska geomehanička ispitivanja. Radi se o poremećenim uzorcima koje treba propisno spakovati i vidno obilježiti (oznaka, lokacija, dubina uzetog uzorka, datum i potpis odgovornog lica).

6.7. Laboratorijska geomehanička ispitivanja uzoraka tla

Laboratorijska ispitivanja treba obaviti na uzetim uzorcima u cilju što objektivnije identifikacije litoloških članova i određivanja parametara fizičko-mehaničkih svojstava potrebnih za geostatičke proračune.

Laboratorijskim geomehaničkim ispitivanjima obuhvatiće se određivanje:

- Zapreminske težine u prirodnom stanju;
- Uгла unutrašnjeg trenja i kohezije (opit direktnog smicanja).

6.8. Izrada geomehaničkog Elaborata

Na osnovu svih dobijenih terenskih i laboratorijskih rezultata ispitivanja, potrebno je uraditi Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za potrebe izgradnje solarne elektrane sa pratećom infrastrukturom na lokaciji: katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica. Elaborat treba da sadrži analizu, sintezu, kompilaciju, korekciju i interpretaciju terenskih i laboratorijskih rezultata u cjelinu.

NEOPHODAN SADRŽAJ ELABORATA JE SLEDEĆI:

- Opšti dio koji sadrži:
 - Naziv lokaliteta, naziv naručioca, naziv izvršioca;
 - Izvod iz registracije djelatnosti firme (izvršioca) sa licencama i ovlaštenjima odgovornog projektanta da se može baviti izradom predmetne dokumentacije.
- Tekstualni dio koji treba da sadrži sljedeća poglavlja:
 - Uvod;
 - Opšti podaci o istražnom prostoru i planiranom objektu;
 - Vrste i obim izvedenih geotehničkih istraživanja;
 - Rezultati istraživanja;
 - Analiza geotehničkih uslova izgradnje objekta;
 - Zaključak sa preporukama projektantu.
- Grafički prilozi:
 - Karta geografskog položaja istražnog prostora;
 - Pregledna geološka karta;
 - Seizmološka karta Crne Gore;
 - Situacija terena sa položajem istražnih radova;
 - Profili istražnih raskopa R1 i R2.

7. DINAMIKA IZVOĐENJA ISTRAŽNIH RADOVA

Pozicija broj	Opis radova	Vrijeme u danima							
		5				5			
1.	Pripremni radovi	■	■						
2.1.	Terenski istražni radovi (2 raskopa)		■	■	■				
2.2.	Kartiranje terena			■	■				
2.3.	Kartiranje istražnih raskopa			■	■				
2.4.	Uzimanje, pakovanje i transport uzoraka			■	■				
2.5.	Stručni nadzor			■	■	■	■		
3.	Laboratorijska ispitivanja uzoraka				■	■	■		
4.	Obrada rezultata istraživanja i izrada Elaborata						■	■	■

Tabela broj 2: Dinamika izvođenja radova

Ukupno vrijeme potrebno za realizaciju ovog projekta je 10 dana. Od toga je za realizaciju terenskih istražnih radova predviđeno vrijeme od 3 dana, a ostatak vremena za laboratorijska ispitivanja, analizu rezultata i izradu geotehničkog Elaborata.

Dinamika izvođenja istražnih radova je data u Tabeli broj 2.

8. PREMJER I PREDRAČUN RADOVA

Detaljan predmjer sa predračunom troškova istražnih radova je prikazan u Tabeli broj 3.

Opis radova	Jedinična mjere	Obim
Rekognosciranje terena	Paušalno	1
Izrada Projekta istraživanja	Paušalno	1
Terenski istražni radovi	Raskop	2
Kartiranje istražnih raskopa		
Inženjersko-geološko kartiranje terena	Paušalno	
Laboratorijska ispitivanja uzoraka tla	Uzorak	2
Obrada podataka i izrada geotehničkog Elaborata		

Tabela broj 3: Predmjer i predračun radova

9. EKONOMSKO OBRAZLOŽENJE PROJEKTA

Predviđena istraživanja po ovom Projektu omogućavaju kvalitetno definisanje geotehničkih uslova izgradnje objekta, uz minimalan obim istražnih radova i maksimalno korišćenje rezultata ranijih istraživanja šireg područja predmetne lokacije.

10. MJERE HIGIJENSKO-TEHNIČKE ZAŠTITE

Izvođači projektovanih istražnih radova su dužni da preduzmu odgovarajuće mjere radi sigurnosti osoblja koje učestvuje na izvođenju istražnih radova i svih lica koja po službenoj dužnosti obilaze istražne radove u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima.

11. MJERE ZAŠTITE NA RADU, ZAŠTITE ČOVJEKOVE SREDINE I SIGURNOST LJUDI I IMOVINE

Mjere zaštite čovjekove sredine i sigurnost ljudi i imovine, Izvođač istražnih radova je dužan da sprovodi u saglasnosti sa pozitivnim propisima koji su za te mjere donijeti u Republici Crnoj Gori.

Posebnu ulogu u sprovođenju ovih mjera mora imati nadzorni organ. On vrši stručnu kontrolu preduzetih mjera, a u slučaju incidentnih situacija brine o preduzimanju hitnih mjera sanacije čovjekove sredine i obezbjeđenja sigurnosti ljudi i imovine.

Napominjemo da se ovim terenskim istraživanjima ne može bitno ugroziti životna sredina ni u jednom njenom segmentu.

12. SPISAK LITERATURE

- Živaljević M. sa saradnicima (1962-1967): OGK lista „Titograd“ (1:100000) sa Tumačem, Zavod za geološka istraživanja SRCG – Titograd;
- Radulović Vasilije sa saradnicima: Karta seizmičke regionalizacije teritorije SR Crne Gore (1:100000) sa Tumačem;
- Regionalne karte teritorije Crne Gore: Tektonska karta, Neotektonska karta (1:100000) i Geomorfološka karta (1:200000);
- Geološke podloge za prostorni plan Republike Crne Gore: Inženjersko-geološka karta Crne Gore (1:100000);
- Radulović R. sa saradnicima (2011): Elaborat o detaljnim geotehničkim istraživanjima za potrebe obezbjeđenja podloga za izradu Glavnog projekta rekonstrukcije magistralnog puta M-18, dionica: Tuzi-Božaj (od km 150+033/Pljoče do km 158.809/Vitoja), "GEOPROJEKT" d.o.o. Podgorica;
- Radulović V. sa saradnicima (1982): Seizmogeološke podloge i seizmička mikrorejonzacija urbanog područja Titograda, Golubovaca i Tuzi, Zavod za geološka istraživanja SRCG-Titograd, IZIS – Skoplje;
- Fondovski materijal: „GEOTEHNIKA“ d.o.o. Bijelo Polje – R.J. Nikšić.

III GRAFIČKI PRILOZI

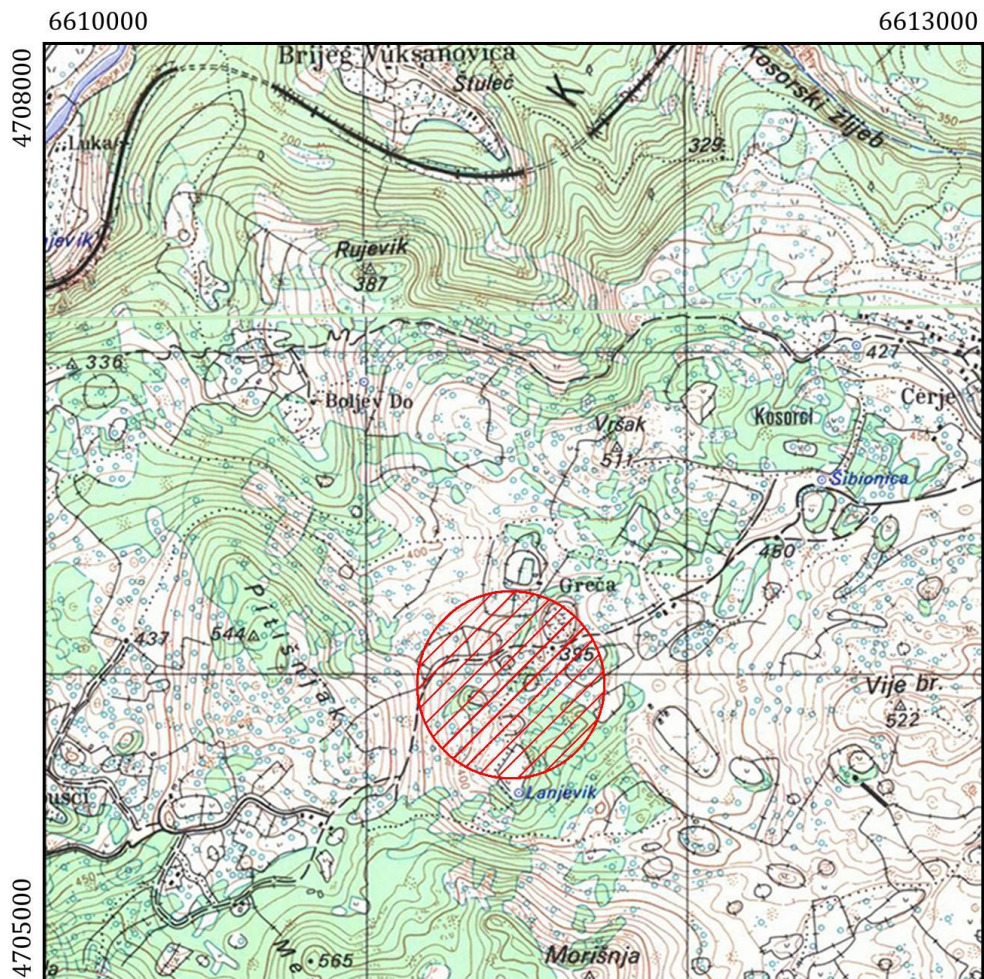
SADRŽAJ:

Prilog broj 1 Geografski položaj istražnog područja

Prilog broj 2 Geološka karta šireg istražnog područja

Prilog broj 3 Situacija terena sa položajem istražnih radova


GEOGRAFSKI POLOŽAJ ISTRAŽNOG PODRUČJA



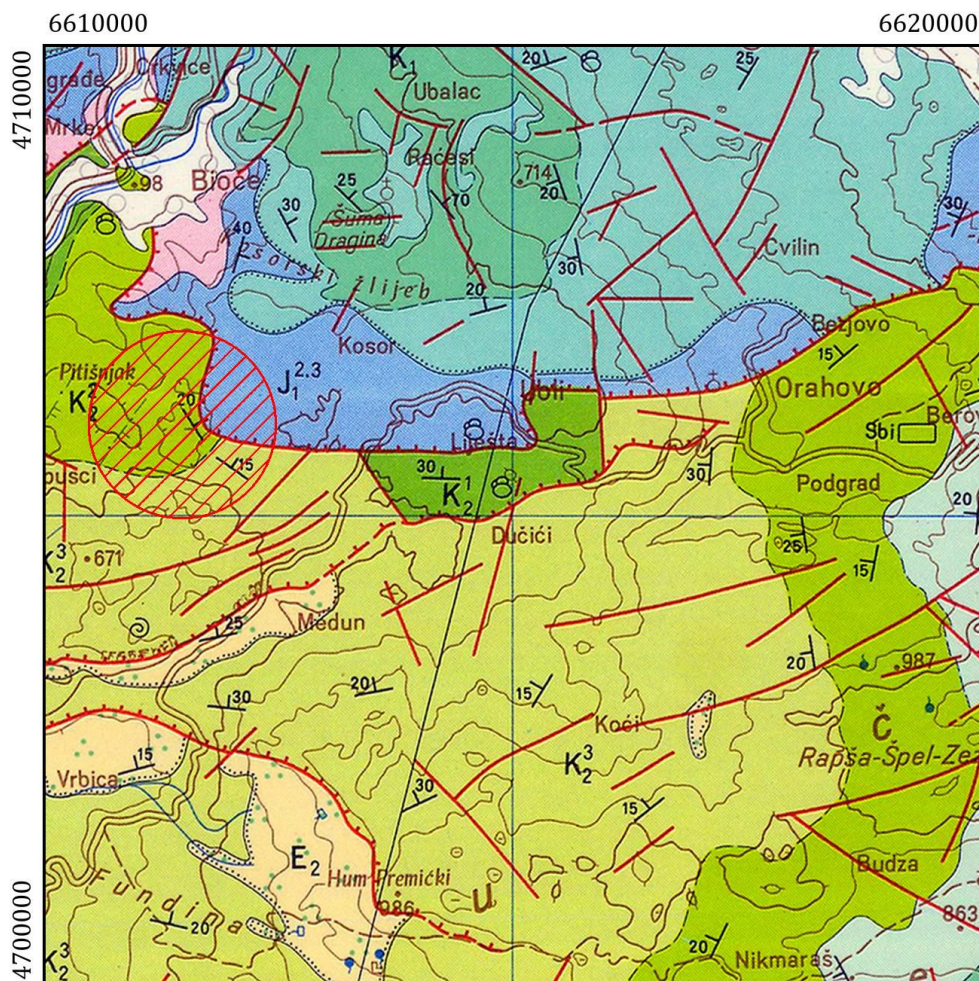
KOORDINATE TAČKA MIKROLOKACIJE:

1	6611161,000	4705876,000	11	6611623,000	4705781,000
2	6611253,000	4706015,000	12	6611496,000	4705732,000
3	6611380,000	4706036,000	13	6611461,000	4705784,000
4	6611529,000	4706082,000	14	6611467,000	4705816,000
5	6611559,000	4706058,000	15	6611468,000	4705922,000
6	6611685,000	4706116,000	16	6611437,000	4705931,000
7	6611747,000	4706103,000	17	6611370,000	4705925,000
8	6611711,000	4706057,000	18	6611297,000	4705945,000
9	6611613,000	4705990,000			
10	6611577,000	4705973,000			

LEGENDA:  Područje istraživanja

 GEOTEHNIKA DOO Bijelo Polje	LOKACIJA: Katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica		
	OBJEKAT: Solarna elektrana sa pratećom infrastrukturom	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl. inž. geot.	NAZIV PRILOGA: Geografski položaj istražnog područja
INVESTITOR: Zoran Vujošević	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: April 2022.	
IZVOĐAČ: DOO „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	OBRADIO: Bogdan Grujičić, dipl. inž. maš.	RAZMJERA: 1:24000	BRJOG PRILOGA: 1

GEOLOŠKA KARTA ŠIREG ISTRAŽNOG PODRUČJA



LEGENDA:



Područje istraživanja



K₂³ Sivobjeličasti krečnjaci, dolomitični krečnjaci i dolomiti-senon



K₂² Dolomiti, dolomitični krečnjaci i krečnjaci-turon




J, K Sprudni, masivni i stratifikovani krečnjaci: masivni i bankoviti saharoidni dolomiti (lijevo) i titon-valend (desno)



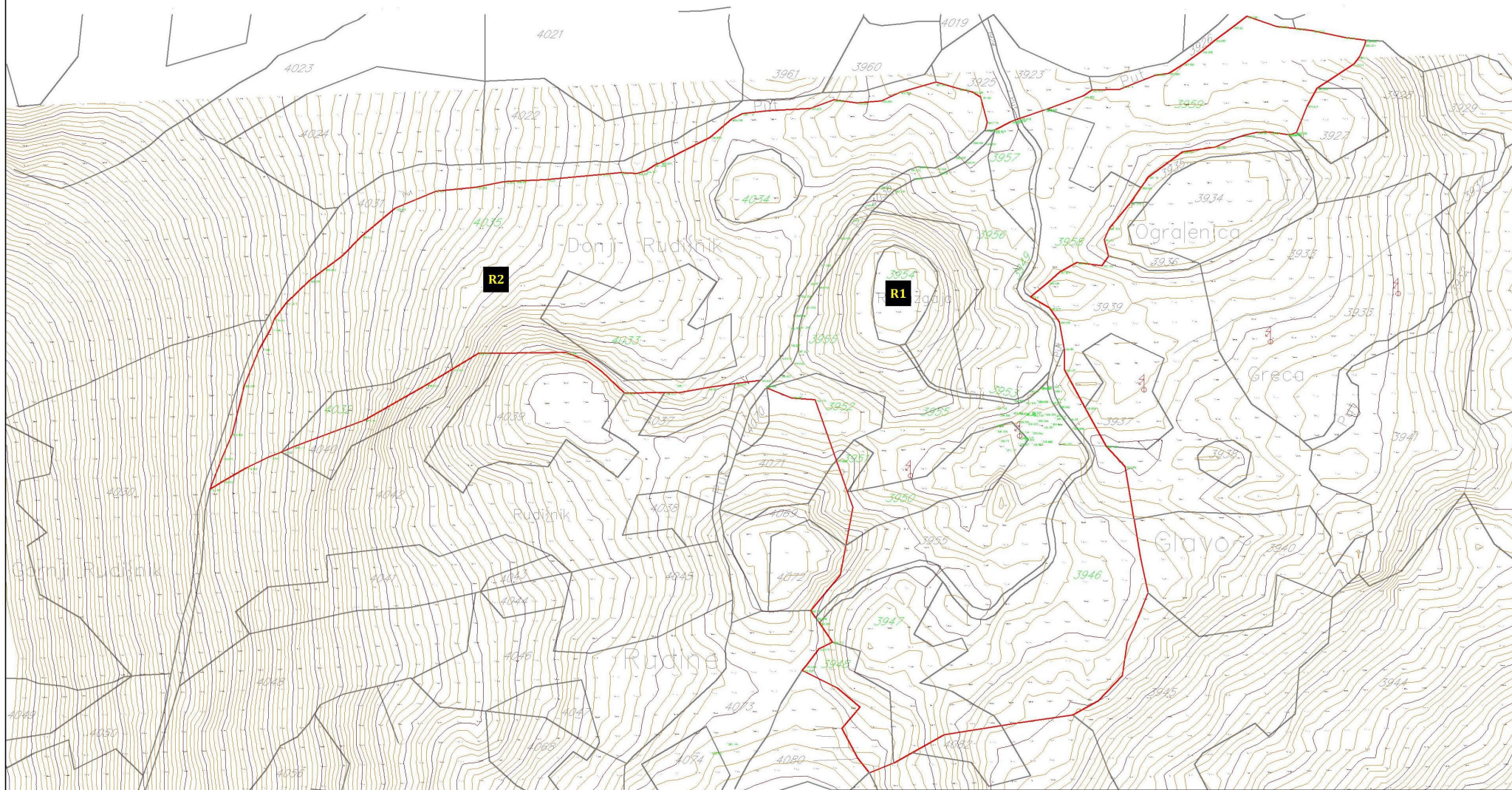
J₁^{2,3} Litiotiski krečnjaci, glinoviti škriljci i škriljasti laporci



T, J Krečnjački dolomiti, dolomitični krečnjaci i prekrystalisali krečnjaci sa rožnacima-retolijas

 GEOTEHNIKA DOO Bijelo Polje	LOKACIJA: Katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica		
	OBJEKAT: Solarna elektrana sa pratećom infrastrukturom	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šučur, dipl. inž. geot.	NAZIV PRILOGA: Geološka karta šireg istražnog područja
INVESTITOR: Zoran Vujošević	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: April 2022.	
IZVOĐAČ: DOO „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	OBRADIO: Bogdan Grujičić, dipl. inž. maš.	RAZMJERA: 1:80000	BRJ PRILOGA: 2

SITUACIJA TERENA SA POLOŽAJEM ISTRAŽNIH RADOVA



LEGENDA:

- R1 Istražni raskop R1
- Granica istražnog prostora
- 4033 Broj katastarske parcele

	GEOTEHNIKA DOO Bijelo Polje	LOKACIJA: Katastarske parcele broj: 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 4032, 4033, 4034 i 4035 KO Ubli, Opština Podgorica	
OBJEKAT: Solarna elektrana sa pratećom infrastrukturom	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šučur, dipl. inž. geot.	NAZIV PRILOGA: Situacija terena sa položajem istražnih radova	
INVESTITOR: Zoran Vujošević	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: April 2022.	
IZVOĐAČ: DOO „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	OBRADIO: Bogdan Grujičić, dipl. inž. maš.	RAZMJERA: 1:2000	BROJ PRILOGA: 3