



Ul. Partizanski put br. 1; 85340 Herceg Novi; [Tel:+381/350-900](tel:+381350900); e-mail: agencijah.novi-planiranje@t-com.me

**PROJEKAT NISKONAPONSKOG PRIKLJUČKA
ZA OBJEKAT SOCIJALNOG STANOVANJA U
NEMILOJ U HERCEG NOVOM
(UP koju čini kat.parcela 1947/65 ko Topla, u zahvatu PUP-a
OHN)**

Projektant: Aleksandar Vuković, dipl. ing. el.

Direktora: Aleksandar Kovačević; dipl. ing. erozije

Herceg Novi, april 2026.

SADRŽAJ:

I. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Izvod iz CRPS
- 1.2. Licenca za projektovanje organizacije
- 1.3. Licenca za projektovanje odgovornog inženjera
- 1.4. Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera
- 1.5. Izjava odgovornog inženjera
- 1.6. Polisa osiguranja od odgovornosti

II. PROJEKTNII ZADATAK

A. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1. SPISAK PRIMJENJENIH TEHNIČKIH PROPISA I STANDARDA

2. TEHNIČKI OPIS

- 2.1. Opšti dio
- 2.2. Tehničke karakteristike kabla PP00-A 4x186mm²
- 2.3. Zaštita kablova od preopterećenja
- 2.4. Zaštita kablova od kratkog spoja
- 2.5. Opis trase kabla i način polaganja kablova
- 2.6. Ukrštanje i približavanje sa drugim instalacijama
- 2.7. Obilježavanje kabla i trase kabla
- 2.8. Prilog mjere zaštite na radu
 - 2.8.1. Opasnost od slučajnog dodira djelova pod naponom
 - 2.8.2. Opasnost od previsokog napona dodira
 - 2.8.3. Opasnost od požara

B. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1. TEHNIČKI PRORAČUN

- 1.1. Procjena vršne snage potrošača
- 1.2. Izbor presjeka kabla i proračun pada napona
- 1.3. Izbor presjeka kabla i proračun pada napona (tabela)

2. SPECIFIKACIJA MATERIJALA

3. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

C. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

01. Situacija terena
02. Prilozi

I. OPŠTA DOKUMENTACIJ



Crna Gora
Poreska uprava
Sektor za usluge i registraciju
Odsjek za centralni registar privrednih i drugih
subjekata (CRPS)

Ilije Plamenca broj 2
81000, Podgorica, Crna Gora
tel. +38220230858
www.gov.me/poreskauprava

Broj: 02/02-057/2026-64624/2

Podgorica, 08.04.2026 godine

IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH I DRUGIH SUBJEKATA

Registarski broj: 5 - 0309444 / 014

Datum upisa u Registar: 05.07.2006. godine

PIB: 02620316

Datum promjene podataka: 26.12.2025. godine

Status: Registrovan

"AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA" D.O.O. - HERCEG NOVI

Skraćeno poslovno ime: **AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA**

Oblik organizovanja: **Društvo sa ograničenom odgovornošću**

Adresa sjedišta: **TRG HERCEGA STJEPANA BR.8, Herceg Novi, Crna Gora**

Adresa za prijem službene pošte: **TRG HERCEGA STJEPANA BR.8, Herceg Novi, Crna Gora**

Šifra područne jedinice poreskog organa: **906**

Broj telefona: **+38231350900**

Adresa E-pošte: **agencijah.novi@t-com.me**

Pretežna djelatnost: **7111, Arhitektonska djelatnost**

Datum donošenja statuta: **07.06.2006**

Datum promjene statuta: **28.10.2025**

Datum odluke/ugovora o osnivanju: **31.05.2006**

Oblik svojine: **Državna**

Porijeklo kapitala: **Domaći**

Osnovni kapital: **1,00€ (novčani 1,00€; nenovčani 0,00€)**

Spoljno-trgovinsko poslovanje: **DA**



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19

81000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 20 446 200

fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-5104/2

Podgorica, 23.10.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO „AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA“ HERCEG NOVI, broj UPI 09-332/25-5104/1 od 08.09.2025. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 19/25 i 92/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 113/23, 71/24, 72/24, 90/24, 93/24, 104/24, 117/24 i 39/25), člana 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), po ovlaštenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

RJEŠENJE

Privrednom društvu DOO „AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA“ HERCEG NOVI, izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova

na period od pet godina.

Obrazloženje

Aktom broj UPI-09-332/25-5104/1 od 08.09.2025. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO „AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA“ HERCEG NOVI, pretežna djelatnost - 7111 - Arhitektonska djelatnost, zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sledeće dokaze:

- 1) rješenje broj UPI 09-332/25-5201/2 od 30.09.2025. godine, kojim je **Snežani Laban**, dipl. inženjer šumarstva za pejzažnu arhitekturu, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;

- 2) ugovor o radu sa Snežanom Laban, broj P-3-2-11/07 od 30.11.2007. godine, na neodređeno vrijeme;
- 3) rješenje broj UPI 09-332/25-3447/2 od 26.09.2025. godine, kojim je **Milanu Stamenoviću, dipl. inženjer građevinarstva - odsjek konstruktivni**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 4) ugovor o radu sa Milanom Stamenovićem, broj P-3-2-03/10 od 31.03.2010. godine, na neodređeno vrijeme;
- 5) rješenje broj UPI 09-332/25-3670/2 od 29.09.2025. godine, kojim je **Srgota Biljani, dipl. inženjer arhitekture**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 6) ugovor o radu sa Srgota Biljanom, broj 01-11-10/15 od 01.10.2015. godine, na neodređeno vrijeme;
- 7) rješenje broj UPI 09-332/25-3027/2 od 18.09.2025. godine, kojim je **Aleksandru Vukoviću, dipl. inženjer elektrotehnike, stepen specijalista (Spec.Sci) - energetika i automatika**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 8) ugovor o radu sa Aleksandrom Vukovićem, broj P-5-6-04/15 od 24.04.2015. godine, na neodređeno vrijeme;
- 9) rješenje broj UPI 09-332/25-2882/2 od 03.09.2025. godine, kojim je **Jasni Tičić, dipl. inženjer arhitekture**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 10) ugovor o radu sa Jasnom Tičić, broj 01-08-10/15 od 01.10.2015. godine, na neodređeno vrijeme;
- 11) rješenje broj UPI 09-332/25-3673/2 od 26.09.2025. godine, kojim je **Zorici Ilić-Mračević, dipl. inženjer arhitekture**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 12) ugovor o radu sa Zoricom Ilić-Mračević, broj 01-10-10/15 od 01.10.2015. godine, na neodređeno vrijeme;
- 13) rješenje broj UPI 09-332/25-3449/2 od 26.09.2025. godine, kojim je **Nikoli Odaloviću, stepen specijaliste (Spec.Sci) građevinarstva - smjer saobraćajni**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 14) ugovor o radu sa Nikolom Odalovićem, broj 01-57-11/24-2 od 23.11.2024. godine, na neodređeno vrijeme;
- 15) rješenje broj UPI 09-332/25-5316/2 od 22.10.2025. godine, kojim je **Jasmini Konjević, dipl. inženjer arhitekture**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 16) ugovor o radu sa Jasminom Konjević, broj 01-48-08/21 od 30.08.2021. godine, na neodređeno vrijeme;
- 17) rješenje broj UPI 09-332/25-3675/2 od 22.10.2025. godine, kojim je **Nemanji Zlatanoviću, master inženjer arhitekture**, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;

- 18) ugovor o radu sa Nemanjom Zlatanovićem, broj 01-39-07/24 od 03.07.2024. godine, na neodređeno vrijeme;
- 19) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5 - 0309444 / 013.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 76 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da djelatnost izrade tehničke dokumentacije može da obavlja projektant koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera po vrsti projekta iz člana 9 stav 2 ovog zakona koji izrađuje.

Nadalje, članom 84 stav 1 istog zakona propisano je da djelatnost građenja objekta obavlja izvođač radova koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera građenja po vrsti radova.

Članom 107 stav 6 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnika izdaje se na period od pet godina.

Shodno članu 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 042/25 od 30.04.2025), propisano je da se uz zahtjev za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za projektanta i izvođača radova podnosi: 1) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata; 2) dokaz da ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu, odnosno inženjera; 3) licencu za licenciranog arhitektu, odnosno 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.

OVLASĆENO SLUŽBENO LICE
Petar Vučinić





Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-3027/2
Podgorica, 18.09.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu Vuković Aleksandra iz Herceg Novog, broj UPI 09-332/25-3027/1 od 21.07.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), Stručnog uputstva broj: 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, i čl. 18 i 46 stav 3 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), po ovlaštenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

RJEŠENJE

Vuković Aleksandru, dipl. inž. elektrotehike – stepen specijalista, energetika i automatika, iz Herceg Novog, izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja

na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 09-332/25-3027/1 od 21.07.2025. godine, ovom ministarstvu, obratio se Vuković Aleksandar, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev su dostavljeni sledeći dokazi: rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma UPI 101/2175-78/2 od 12.01.2018. godine, kojim se Vuković Aleksandru, dipl. inž. elektrotehike – stepen specijalista, energetika i automatika, izdaje licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, broj 05-4756 od 21.12.2024. godine; i fotokopija lične karte.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, te je izvršen uvid u rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, pravnog prethodnika ovog ministarstva, broj UPI 101/2175-78/2 od 12.01.2018. godine, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 78 stav 2 Zakona o izgradnji objekata propisano je da rukovođenje izradom dijela tehničke dokumentacije, u svojstvu odgovornog projektanta, može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke, dok je stavom 3 propisano da licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koje je upisano u registar iz člana 122 zakona.

Nadalje, članom 85 st. 1, 2 i 3 istog zakona propisano je da rukovodilac građenja može da bude licencirani arhitekta, licencirani građevinski inženjer, licencirani inženjer elektrotehnike ili licencirani mašinski inženjer. Izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke. Licencirano lice iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koji je upisan u registar iz člana 122 zakona.

Članom 107 stav 7 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Članom 157 propisano je da lica koja su položila stručni ispit, po propisima koji su bili na snazi u vrijeme njihovog polaganja odnosno stekla ovlaštenje ili licencu u oblasti izgradnje objekta, nijesu obavezni da polažu stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.

Shodno članu 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja podnosi: 1) fotokopija lične karte, odnosno pasoša; 2) dokaz o stručnoj spremi 3) dokaz o najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta 4) dokaz o položenom stručnom ispitu i 5) dokaz da je upisan u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore, odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

U cilju praktične primjene novih zakonskih rješenja Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine dalo je Stručno uputstvo br. 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, u kojem je navedeno da licence za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekata, kao i licence za reviziju tehničke dokumentacije i stručni nadzor izdate fizičkim licima po propisima koji su važili do donošenja Zakona o izgradnji objekata, treba usklađivati sa licencama propisanim pomenutim zakonom odnosno Pravilnikom o bližem načinu i postupku izdavanja, mirovanja i oduzimanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci. Navedeno usklađivanje treba vršiti na osnovu licence izdate po propisima koji su važili do donošenja Zakona odnosno Pravilnika, izvršenog uvida u dokumentaciju dostupnu u Arhivi Ministarstva, kao i dokaza da je fizičko lice upisano u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

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.



OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

Na osnovu statuta društva i Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025 od 4.3.2025, sa izmjenama i dopunama) i Pravilnikom o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Sl. list CG", br. 53/2025 od 29.05.2025 sa izmjenama i dopunama) donosim:

R J E Š E N J E

O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

**ZA IZRADU INVESTICIONO – TEHNIČKE DOKUMENTACIJE – GLAVNOG PROJEKTA
STAMBENO-POSLOVNOG OBJEKTA**

OBJEKAT: **Napojni NN kablovski vod**

LOKACIJA: **Djelovi K.P. 1900, 1915/1, 1927, 1942,
1946, 1947/1 i 1947/65 K.O. Topla, H. Novi**

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **GLAVNI PROJEKAT**

INVESTITOR: **OPŠTINA HERCEG NOVI**

Za odgovornog projektanta djela tehničke dokumentacije imenujem:

1. PROJEKAT ELEKTRO-ENERGETSKIH INSTALACIJA

**ALEKSANDAR VUKOVIĆ, Dipl. Ing. El. "Agencija za izgradnju i razvoj Herceg
Novog" Br. Licence: UPI 09-332/25-3027/2 od 18.09.2025. godine**

Imenovani je u stalnom radnom odnosu u našoj Radnoj organizaciji i ispunjava propisane uslove u pogledu stručne spreme i prakse da može samostalno rukovoditi izradom i izrađivati tehničku dokumentaciju, odnosno djelove tehničke dokumentacije u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025 od 4.3.2025 sa izmjenama i dopunama) i Pravilnikom o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Sl. list CG", br. 53/2025 od 29.05.2025 sa izmjenama i dopunama).

U Herceg Novomi,
Maj 2026. godine

Agencija za izgradnju i razvoj Herceg Novog
Direktor:
Aleksandar Kovačević, Dipl. Ing. Eroziije

OBRAZAC 4

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

OBJEKAT¹: **Napojni NN kablovski vod**

LOKACIJA²: **Djelovi K.P. 1900, 1915/1, 1927, 1942,
1946, 1947/1 i 1947/65 K.O. Topla, H. Novi**

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE³: **GLAVNI PROJEKAT ELEKTROTEHNIKE**

ODGOVORNI PROJEKTANT⁴: **Aleksandar Vuković, Dipl. Ing. El.
(Licenca br. UPI 09-332/25-3027/2 od 18.09.2025. godine)**

IZJAVLJUJEM

Da je dio tehničke dokumentacije: **PROJEKAT ELEKTROTEHNIKE** urađen u skladu sa:

- Zakonom o izgradnji objekata i podzakonskim aktima donesenim na osnovu navedenog zakona;
- urbanističko-tehničkim uslovima;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne uslove za objekte i
- pravilima struke.

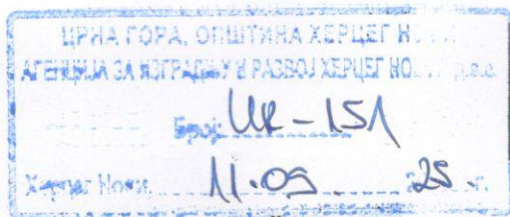
Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujem da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

(za projektanta odgovorno lice Aleksandar Kovačević, Dipl. Ing. Erozijske.)

Herceg Novi, maj 2026.
(mjesto i datum)

(elektronski potpis odgovornog lica)



OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
POL-00268040	
Tip obnove:	Obnova
Broj ponude:	PON-040041/25

POLISA - RAČUN POL-00311958

Zastupnik:	Katić Sandra, 81-004		
Ugovarač			
Naziv	AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA DOO	MB	02620316
Adresa	TRG HERCEGA STJEPANA 8, 85340 HERCEG NOVI_GRAD, Crna Gora	Telefon	
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	17.09.2025 (24:00) - 17.09.2026 (24:00)	Period obračuna	17.09.2025 - 17.09.2026

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projekatana: Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma broj: UPI 107/7-1160/3, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.

Vrsta projektovanja: arhitektonska djelatnost
Planirani godišnji prihod: 200.000,00

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310
-------------------	--	--------	------

Osiguranik

Naziv	AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ HERCEG NOVOGA DOO	MB	02620316
Adresa	TRG HERCEGA STJEPANA 8, 85340 HERCEG NOVI_GRAD, Crna Gora	Telefon	

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	200.000,00

Franšiza

Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR
----------	--

Obračun za predmet

Premija	570,00
Komercijalni popust	-41,04
Popust za jednokratno plaćanje premije	-57,00
Ukupna premija bez poreza	471,96
Porez na premiju	42,48
Ukupna premija sa porezom	514,44

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projekatana koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).

Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa ključnim informacijama na sajtu društva (<https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti>).

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

POLISA: POL-00311958

Datum štampe: 09.09.2025 10:09

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me

Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

UKUPAN OBRAČUN

Ukupna premija bez poreza	471,96
Porez na premiju	42,48
Ukupna premija sa porezom	514,44
Način plaćanja	U cjelosti

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računске ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

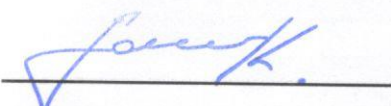
Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

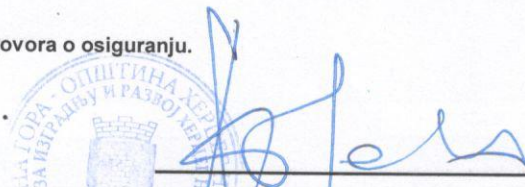
Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.



Osiguravač:



M.P. Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Podružnica Herceg Novi, Podružnica Herceg Novi, 09.09.2025

POLISA: POL-00311958

Datum štampe: 09.09.2025 10:09

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1, 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me

Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Strana 2 od 2

II. PROJEKTNII ZADATAK

A. OPŠTI PODACI:

- | | | |
|------|----------------|--|
| 1.1. | Investitor: | Opština Herceg Novi |
| 1.2. | Naziv objekta: | Napojni NN kablovski vod |
| 1.3. | Period gradnje | 2026. godina |
| 1.4. | Mjesto gradnje | Djelovi K.P. 1900, 1915/1, 1927, 1942,
1946, 1947/1 i 1947/65 K.O. Topla, H. Novi |

Projektnom dokumentacijom dati tehničko rješenje električnih instalacija jake struje objekta.

Projektat uraditi u skladu sa odredbama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).

B. TEHNIČKI OPIS:

- | | | |
|------|---------------------------------------|--|
| 1.1. | Nazivni napon: | 3x400/380V |
| 1.2. | Vrsta voda: | Kablovski (podzemni) |
| 1.3. | Provodnici: | Četvorožilni PP00-A |
| 1.4. | Početna tačka: | niskonaponski blok trafostanice
BTS „Jokmegdan“ |
| 1.5. | Trasa kabla: | Kabal se polaže u zemljanom rovu |
| 1.6. | Krajnja tačka: | MRO u zajedničkim prostorijama prizemlja objekta |
| 1.7. | Zaštita od el. udara: | Saglasno propisima i važećim preporukama |
| 1.8. | Zaštita od
atmosferskog prenapona: | Saglasno propisima i važećim preporukama |

Projekat uraditi u svemu prema standardima i važećim propisima.

U Herceg Novom
April 2026.

Investitor

1.SPISAK PRIMJENJENIH TEHNIČKIH ZAKONA, PROPISA I STANDARDA

1.1.Zakoni:

Prilikom izrade projekta, projektant je koristio sledeće tehničke propise:

- * Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20);
- * Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG“ br. 34/14, 44/2018);
- * Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list CG“ br. 13/2007, 5/2008-ispr., 86/2009-dr. Zakon, 32/2011 i 54/2016);
- * Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list SRCG“ br. 13/07).

1.2. Pravilnici:

- * Pravilnik o snadbjevanju električnom energijom (Sl. list CG br. 54/09);
- * Pravilnik o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona (sl. list SFRJ br. 54/88 i 28/95);
- * Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu NN mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Sl. list. SFRJ br. 13/78 sa izm. Objavljenim u Sl. listu 37/95);
- * Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih vodova (Sl. list SFRJ br.6/92);
- * Pravilnik o tehničkim mjerama za pogon i održavanje el.energetskih postrojenja (Sl. list SFRJ br. 41/93);
- * Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu el.energetskih postrojenja od preanapona (Sl. list SFRJ br.7/71 i 44/76).

1.3. Tehničke preporuke:

- *Propisi za elektroenergetske objekte na području „Elektroprivrede Crne Gore“.

1.4.Standardi:

- * JUS N.B2.702 - Električne instalacije u zgradama. Opsezi napona.
- * JUS N.B2.730 - Električne instalacije u zgradama. Opšte karakteristike i klasifikacija.
- * JUS N.B2.743 - Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za bezbjednos. Zaštita od prekomjernih struja.
- * JUS N.B2.743/1 - Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za bezbjednos. Zaštita od prekomjernih struja. Izmjene.
- * JUS N.E5. 205.206. – Jugoslovenski standard – niskonaponski osigurači.

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. Opšti dio

Predmet ovog projekta je niskonaponsko kablovsko napajanje za potrebe objekta socijalnog stanovanja u Nemiljoj u Herceg Novom.

Priključenje na ED mrežu predviđeno je sa KRO-1 (NKRO-4-250) niskonaponski kablovski razvodni ormar sa četiri izvoda sa osigurčkim letvama od 250 A, postavljen uz trafostanicu BTS 10/0,4kV "Jokmegdan"

Od priključnog ormara KRO-1 do MRO-a objekta vode se sledeći kablovi:

Br. izvoda	od	do	Tip kabla
1	KRO-1 (NKRO-4-250) uz trafostanicu BTS Jokmegdan	KRO-2 (NKRO-4-250) u blizini predmetnog objekta	PP00-A 4x185mm ²
2	novougrađenog KRO-2, uz blizini predmetnog objek	MRO objekta (K50)	PP00-A 4x50mm ²

Kabel se polaže u zemljanom rovu dimenzija 0,4mx0,8m. U grafičkom dijelu su dati presjeci kablovskog rova.

NAPOMENA: Situacijom je data približna trasa kablova dok će se precizna trasa definisati na terenu prije početka radova i geodetski snimiti prije zatrpavanja rova.

Mjerenje utroška električne energije za sve potrošače u predmetnom objektu predviđeno u okviru MRO-a u objektu.

2.2. Tehničke karakteristike kablova PP00-A 4x185mm² i PP00-A 4x50mm²

Opis i konstrukcija kabla:

Nazivni napon: 0,6/1kV

Opseg temperature:

-40°C do +70°C (radne),

+5°C do +70°C (pri polaganju)

Konstrukcija:

- Provodnik: aluminijum;
- Izolacija: umreženi polietilen;
- Oko izolacije: poluprovodni sloj;
- Plašt: sloj od PVC mase;
- Boja plašta: crna.

Upotreba: za prenos električne energije. Za polaganje u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, u zemlji i na otvorenom prostoru.

Br. žila i presjek provodnika	Debljina izolacije	Debljina plašta	Spoljni prečnik	Neto težina
mm ²	mm	mm	mm	Kg/km
4x185mm ²	2,0	2,8	52,5	4310
4x50 mm ²	1,4	2,2	31,0	1230

Dozvoljeno strujno opterećenje kablova:

Trajno dopuštena struja Id(A) predviđenih kablova tipa 0,6/1kV:

Tip i presjek kabla	Trajno dopuštena struja Id(A)
PP00-A 4x185mm²	236A
PP00-A 4x50mm²	112A

Faktor korekcije za polaganje kroz zemlju: 1.55.

Proračun kablova je dat u tehničkom dijelu projekta.

2.3. Zaštita kablova od preopterećenja

Za zaštitu kablova od preopterećenja i kratkog spoja predviđeni su topljivi osigurači koji se postavljaju u osiguračkim driševima XNH1. Osigurači su nominalne struje 250A i 125A.

Provjera zaštita i struja data je tehničkim proračunom projekta.

2.4. Zaštita kablova od kratkog spoja

Za zaštitu kabla od kratkog spoja projektovani su nožasti osigurači nazivne struje 250A i 125A koji obezbjeđuju pouzdanu zaštitu od kratkog spoja.

Pri izboru karakteristika osigurača pored vođenja računa o dozvoljenom strujnom opterećenju kablova, vođeno je računa i o termičkoj čvrstoći kablova pri kratkom spoju, kao i o uslovima primjenjene zaštite od previsokog napona dodira.

Provjera predviđene mjere zaštite od previsokog napona dodira primjenjenog sistema TN-C-S kojom je istovremeno data i provjera sistema zaštite od kratkog spoja, data je u dijelu projekta koji tretira električne instalacije jake struje.

2.5. Opis trase kabla i način polaganja kablova

Plan polaganja niskonaponskih kablovskih izvoda približno je dat na situacionom planu u prilogu projekta.

Kabel se polaže kroz zemlju u rovu dimenzija 0,4mx 0,8m.

Presjeci rovova su dati u grafičkom dijelu projekta.

Pri polaganju kablova, prvo se na dnu rova razastre sloj pijeska debljine 10cm a nakon polaganja prekriti ih dodatnim slojem pjeska od 10cm. Kablovi se polažu sa blagim krivinama („zmijoliko“), zbog kompenzacije temperaturnih uticaja i eventualnih manjih slijeganja podloge. Zbog toga će se u „Predmjeru radova“ dužina kablova uvećati za 3%. Kod polaganja više kablova u isti rov voditi računa o njihovom međusobnom rastojanju koje ne smije biti manje od 7cm. Pri odmotavanju i polaganju kablova mora se voditi računa da se ne oštete (ne smiju se vući preko oštih ivica, vučna sila ne smije biti viša od propisanih $D \times D$, gdje je D-prečnik kabla i slično). Isto tako, ne dozvoljava se polaganje kabla pri spoljnim temperaturama nižim od +5°C bez posebnih mjera pripreme (zagrijavanja). Prilikom polaganja, kablovi 1kV ne smiju se savijati oko radijusa krivine manje od $12 \times D$ ($15 \times D$ za jednožilne) gdje je D prečnik kabla. Za upotrebene kablove u ovom projektu poluprečnik krivine je:

Presjek provodnika	Spoljni prečnik	Dozvoljeni prečnik savijanja
mm ²	mm	mm
PP00-A 4x185	52,5	630
PP00-A 4x50	31,0	372

Nakon polaganja kablova a prije zatrpavanja, izvršiti snimanje njegovog tačnog položaja, a na urađenoj situaciji ucrtati i upisati sve značajne podatke, potrebne za katastar kablovskih vodova, shodno odredbama „Pravilnika o metodama i načinu rada pri premjeru podzemnih instalacija i objekata“. Po završetku snimanja tačnog položaja kablova, kabal se prekriva drugim slojem pijeska, takođe debljine 10cm. Dalje zatrpavanje rova se vrši iskopom, vodeći računa da iskop ne sadrži veće komade materijala oštih ivica i slično.

Zatrpavanje se vrši nabijanjem u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri daljem zatrpavanju, na regulisanim površinama, na 20cm od površine postavlja se pozorna traka. Plastična pozorna traka treba da bude crvene boje, širine manje od 0,1m a kvalitet materijala treba da garantuje vijek trajanja od 30 godina.

Na dionicama gdje se polaže više kablova u istom rovu upozoravajuće trake postaviti tako da svi kablovi budu „pokriveni“.

Pri zatrpavanju rova potrebno je postići zbijenost od najmanje 92%, prema JUS U.B1.038.

Završetak kabla u ormarima na mjestima priključenja je predviđen toploskupljajućim kablovskim završecima, tipa EPKT 0031 i EPKT 0063, proizvod „Raychem“ ili slične drugog proizvođača.

Trase kablovskih vodova obilježiti standardnim oznakama (betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka). Označava se kabal u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovske kanalizacije, ukrštanje sa drugim podzemnim instalacijama itd.

Nakon zatrpavanja rovova sve regulisane površine dovesti u prvobitno stanje.

2.6. Ukrštanje i približavanje sa drugim instalacijama

Pri polaganju kabla voditi računa da sva eventualna ukrštanja, približavanja ili paralelna vođenja kablova sa drugim podzemnim instalacijama budu izvedena u skladu sa propisima i preporukama:

- Međusobni razmak energetskih kablova niskog napona ne smije biti manji od 0,07m, pri paralelnom vođenju, odnosno 0,20m pri međusobnom ukrštanju. U slučaju da dođe do paralelnog polaganja nekog od projektovanih kablova sa 10kV kablom, jedan od drugog odvojiti opekama.
- Nije dozvoljeno paralelno vođenje kabla ispod ili iznad vodovodne ili kanalizacione cijevi (osim pri ukrštanju). Horizontalni razmak između kabla i vodovodne ili kanalizacione cijevi treba da iznosi najmanje 0,40m.
- Kabal pri ukrštanju može biti položen ispod ili iznad vodovodne ili kanalizacione cijevi uz rastojanje od 0,30m.
- Pri paralelnom vođenju kablova sa telekomunikacionim kablom najmanje dozvoljeni horizontalni razmak iznosi 0,50m.
- Ukrštanje energetskog i telekomunikacionog kabla izvesti uz međusobne razmake od 0,50m, s tim što se energetski kabal polaže ispod telekomunikacionog kabla. Ugao ukrštanja treba da bude bliži 90 stepeni, ali ne manji od 45 stepeni.

Na Svim mjestima paralelnog vođenja ili ukrštanja kablova sa ostalim podzemnim instalacijama, rov se kopa ručno, bez upotrebe mehanizacije.

2.7. Obilježavanje kabla i trase kabla

*Olovne obujmice

Kablovi se obilježavaju olovnim obujmicama na kojima je utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja, a eventualno i broj kablovskog voda.

Obujmice se postavljaju na kabal na svakih 40m u pravoj liniji i prilikom skretanja kabla na 5m u oba pravca skretanja.

Iste obujmice se postavljaju na:

- Ulaz i izlaz iz kablovske kanalizacije,
- Na mjestima gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama,
- Na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno

* Kablovske tablice

Na početku kablovskog voda kod kablovskih glava u PMO i KRO-4 postavlja se kablovska tablica sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla i sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla.

2.8. Prilog mjere zaštite na radu

Za investiciono-tehničku dokumentaciju sa nazivom svih uočenih štetnosti i opasnosti i mjerama za njihovo otklanjanje prema Zakonu o zaštiti i zdravlju na

radu („Sl. list CG“ br. 34/14 i 44/2018), primjenjene su odgovarajuće mjere zaštite na radu, prilikom izrade projekta.

2.8.1. Opasnost od slučajnog dodira djelova pod naponom

Konstrukcijom glavnih razvodnih ormara, kao i pravilnim izborom odgovarajuće električne opreme onemogućen je slučajni dodir djelova pod naponom.

2.8.2. Opasnost od previsokog napona dodira

Opasnost od previsokog napona dodira otklonjena je pravilnim izborom opreme i primjenom pravilnika JUS N.B2.741 u zavisnosti od vrste sistema napajanja.

2.8.3. Opasnost od požara

Za otklanjanje opasnosti od požara primjenjena su sledeća rešenja:

- a) sva el. oprema je suve izvedbe bez ulja i drugih zapaljivih materijala.
- b) zaštita od požara na kablovima i instalacionim provodnicima u slučaju kratkog spoja sastoji se u tome što su presjeci kablova i provodnika dovoljno dimenzionisani prema struji isključenja pojedinih odvoda strujnih kola.

B.NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.TEHNIČKI PRORAČUN

1.1.Procjena vršne snage potrošača

Podaci o vršnoj snazi ormara za koji se polaže kabal su dati u tabeli:

Br. izvoda	Naziv ormara	Jednovremena snaga (kW)
1	KRO-2(NKRO-4)	53,90kW
2	MRO	53,90kW

1.2.Izbor presjeka kabla i proračun pada napona

Izbor presjeka kabla niskonaponske mreže je izvršen na osnovu dozvoljenog strujnog opterećenja odabranog presjeka kabla, prema već datim podacima vodeći računa o načinu i uslovima polaganja kabla.

Ovako izabrani kablovi provjeriće se po kriterijumu dozvoljenog pada napona od KRO-1 do KRO-2 i od KRO-2 do MRO po obrascu:

$$\mu = (100 \cdot P \cdot l) / (\gamma \cdot S \cdot U^2),$$

gdje je:

P – vršna snaga;

l(m) – dužina kabla na računatoj dionici;

S – površina poprečnog presjeka kabla;

Un=400V – nominalni napon;

$\gamma=33\text{Sm/mm}^2$

U narednoj tabeli je dat izbor presjeka provodnika i osigurača na izvodima i pada napona.

1.3.Izbor presjeka kabla i proračun pada napona (tabela)

01	REDNI BROJ	1.	2.
02	NAPOJNI VOD OD DO	KRO-1 KRO-2	KRO-2 MRO
03	JEDNOVREMENA SNAGA (KW):	53,90	53,90
04	FAKTOR SNAGE $\cos \varphi$	0,95	0,95
05	NAPON (V);	400	400
06	NOMINALNA STRUJA (A):	81,90	81,90
07	TIP OSIGURAČA:	Nožasti	Nožasti
08	STRUJA OSIGURAČA (A):	250	125
09	USVOJENI PRESJEK (mm ²)	185	50
10	MATERIJAL PROVODNIKA:	Al	Al
11	PROVODNOST (m/mm ² Ω):	33	33
12	DOZVOUENA NEKORIGOVANA STRUJA (A):	236	112
13	KOREKCIJA ZA BROJ KABLOVA (K1)	1,0	1,0
14	KOREKCIJA ZA TEMPERATURU (K2):	1,0	1,0
15	KOREKCIJA ZA TIP ZEMLJIŠTA	1,55	1,55
16	UKUPNI KOREKCIONI FAKTOR (K)	1,55	1,55
17	KORIGOVANA TRAJNO DOZVOLJENA STRUJA (po JUS-u) (A)	365,80	173,60
18	USVOJENI TIP KABLA:	PP00-A, 4x185mm ²	PP00-A, 4x50mm ²
19	DUŽINA KABLA (m):	550	30
20	PAD NAPONA (%)	3,03	0,61
21	UKUPNI PAD NAPONA (%)	3,03	3,64

2.SPECIFIKACIJA MATERIJALA

1. Posteljica kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm.	m ³	63
2. Isporuka četvorožilnog energetskog kabla sa izolacijom od umreženog polietelena i PVC plaštom:		
PP00-A 4x185mm ²	m	550
PP00-A 4x50mm ²	m	30
3. Nožasti osigurači 250A	kom	3
125A	kom	3
4. Kablovske završnice tipa		
EPKT 0063 185-300mm ² Raychem ili ekv.	kom.	2
EPKT 0031 255-50mm ² Raychem ili ekv.	kom.	2
5. Traka Fe/Zn 25x4mm	m	580
6. „GAL“ – štitnik ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu (l=1m)	kom.	575
7. Plastična traka za upozorenje da se ispod nalazi Energetski niskonaponski kabal. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom.	m	575
8. Oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj ploči, ugrađenoj na betonskoj kocki.	kom.	30
9. Ukrsni komad traka-traka JUS N.B4.936.	kom.	15
10. NKRO-4-250 niskonaponski kablovski razvodni ormar sa četiri izvoda sa osigurčkim letvama od 250 A sa svom potrebnom opremon	kom.	2

3.PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

A – GRAĐEVINSKI RADOVI:

REDNI BROJ	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO (€)
1	Mašinsko sječenje postojećih asfaltno / betonskih zastora. Obračun po m ¹ zasiječenog zastora.	m1	900	3,00	2.700,00
2	Mašinsko rušenje asfaltnog zastora postojećeg puta. Debljina asfalta je do 12cm. Polomljeni materijal utovariti na vozilo i transportovati na deponiju koju osigurava izvođač. Obračun po m2 porušene površine.	m2	40	5,00	200,00
3	Mašinsko rušenje arm.betonskog zastora postojećeg puta. Debljina betona je do 15cm. Polomljeni materijal utovariti na vozilo i transportovati na deponiju koju osigurava izvođač. Obračun po m2 porušene površine.	m2	140	6,00	840,00
4	Ručno rušenje arm.betonskog zastora postojećih stepenica. Debljina betona je do 25cm. Polomljeni materijal utovariti na kolica i odvesti do kamiona na udaljenosti cca.60m, utovariti na vozilo i transportovati na deponiju koju osigurava izvođač. Obračun po m2 porušene površine.	m2	55	15,00	825,00
5	Mašinski iskop zemlje predpostavljene III i IV kategorije za potrebe polaganja elektro kabla. Pozicija obuhvata i neophodnu ručnu doradu iskopa zbog postojećih instalacija. Iskopani materijal utovariti na vozilo i transportovati na deponiju koju osigurava izvođač. Obračun po m3 iskopa računato u zbijenom stanju.	m3	122	15,00	1.830,00

6	Ručni iskop zemlje predpostavljene III i IV kategorije za potrebe polaganja elektro kablova. Pozicija obuhvata i utovar materijala na kolica i odvoz do kamiona na udaljenosti cca.60m, utovar na vozilo i transport na deponiju koju obezbeđuje izvođač. Obračun po m3 iskopa računato u zbijenom stanju.	m3	36	70,00	2.520,00
7	Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i sabijanje mljevenog tampona granulacije 0-32mm u rov u sloju debljine d=30cm. Sabijanje vršiti pomoću vibro papuče do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 ugrađenog tampona.	m3	55	30,00	1.650,00
8	Nabavka, transport, razastiranje, planiranje i sabijanje mljevenog tampona granulacije 0-32mm u rov u sloju debljine d=30cm. Sabijanje vršiti pomoću vibro papuče do potrebne zbijenosti. Pozicija obuhvata i utovar materijala na kolica i odvoz do mjesta ugradnje na udaljenosti cca.60m. Obračun po m3 ugrađenog tampona.	m3	15	50,00	750,00
9	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko kablova, kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad kablova iznosi d= 10cm. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	50	50,00	2.500,00
10	Nabavka, transport, raznošenje pijeska frakcije d= 0-4mm sa razastiranjem i planiranjem oko kablova, kvašenjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska koji se ugrađuje ispod i iznad kablova iznosi d= 10cm. Pozicija obuhvata i utovar materijala na kolica i odvoz do mjesta ugradnje na udaljenosti cca.60m. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	13	70,00	910,00

11	Nabavka materijala, transport i betoniranje AB rova, betonom MB30, debljine d=12cm na dijelu trase puta . U cijenu uračunati sav materijal, alat i rad. Armatura se obračunava posebnom stavkom. Obračun po m2 odrađene površine.	m2	140	20,00	2.800,00
12	Nabavka materijala, transport i betoniranje AB stepeništa, betonom MB30, debljine d=25cm. U cijenu uračunati sav materijal, oplatu, šalovanje, alat i rad. Armatura se obračunava posebnom stavkom. Pozicija obuhvata i utovar materijala na kolica i odvoz do mjesta ugradnje na udaljenosti cca.60m. Obračun po m2 odrađene površine.	m2	55	30,00	1.650,00
13	Nabavka materijala, transport i betoniranje AB temelja za ormar KRO-1 i KRO-2, betonom MB30, po uputstvu nadzornog organa . U cijenu uračunati sav materijal, alat i rad. Armatura se obračunava posebnom stavkom. Obračun paušalno.	paušal			300,00
14	Nabavka,transport i ugradnja habajućeg sloja asfalta AB-11, debljine d = 5 cm. Obračun se vrši po m ² asfaltirane površine.	m2	40	20,00	800,00
15	Nabavka, transport, prenos, sječenje i ugradnja armature B500B i MA500/560. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	1000	1,50	1.500,00
UKUPNO:					21.775,00
PDV 21%:					4.572,75
UKUPNO SA PDV-om:					26.347,75

B – ELEKTRO MONTAŽNI RADOVI:

REDNI BROJ	VRSTA RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO (€)
1	Isporučiti i položiti u već iskopanom rovu plastičnu traku za upozorenje sa odgovarajućim natpisom; postavlja se na istom potezu kao u prethodnoj poziciji.	m	575	0,50	287,50
2	Isporučiti i ugraditi „GAL“ štitnike (l=1m).	kom	575	0,80	460,00
3	Isporučiti i u već pripremljenom rovu i položenim položiti energetski kabel tipa PP00-A,4×185mm ² od KRO-1 do KRO-2 i spajanje u ormarima.	m	550	25,00	13.750,00
4	Isporučiti i u već pripremljenom rovu položenim položiti energetski kabel tipa PP00-A,4×50mm ² od KRO-2 do MRO i spajanje u ormarima.	m	30	8,00	240,00
5	Isporučiti i pored energetskog kabla iz prethodne pozicije položiti pocinčanu traku za uzemljenje Fe/Zu 25×4mm, zajedno sa spajanjem trake u svakom stubu. Spoj traka – traka izvesti preko ukrasnog komada za prolazne trake JUS N. B4. 936.	m	580	4,50	2.610,00

6	Isporučiti i ugraditi ukrsni komad za prolazne trake JUS. B4. 936.	kom	15	4,00	60,00
7	Oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama. Oznaka se nalazi na mesinganoj ploči, ugrađenoj na betonskoj kocki.	kom	30	10,00	300,00
8	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnih ormara KRO-1 i KRO-2 sa svom potrebnom opremom	kom	2	800,00	1.600,00
9	Izvršiti geodetski snimak trase položenih kablova	kom	1	300,00	300,00
10	Troškovi stalnog stručnog nadzora.	Paušal.	-	200,00	200,00
11	Ispitivanje instalacije i potrebna mjerenja	kom	1	200,00	200,00
12	Troškovi tehničkog prijema.	Paušal.	-	300,00	300,00
UKUPNO:					20.307,50
PDV 21%:					4.264,57
UKUPNO SA PDV-om:					24.572,07

C – ZBIRNA REKAPITULACIJA:

**A – GRAĐEVINSKI
RADOVI..... 21.775,00€**

**B – ELEKTRO MONTAŽNI
RADOVI..... 20.307,50€**

SVEUKUPNO.....42.082,50€

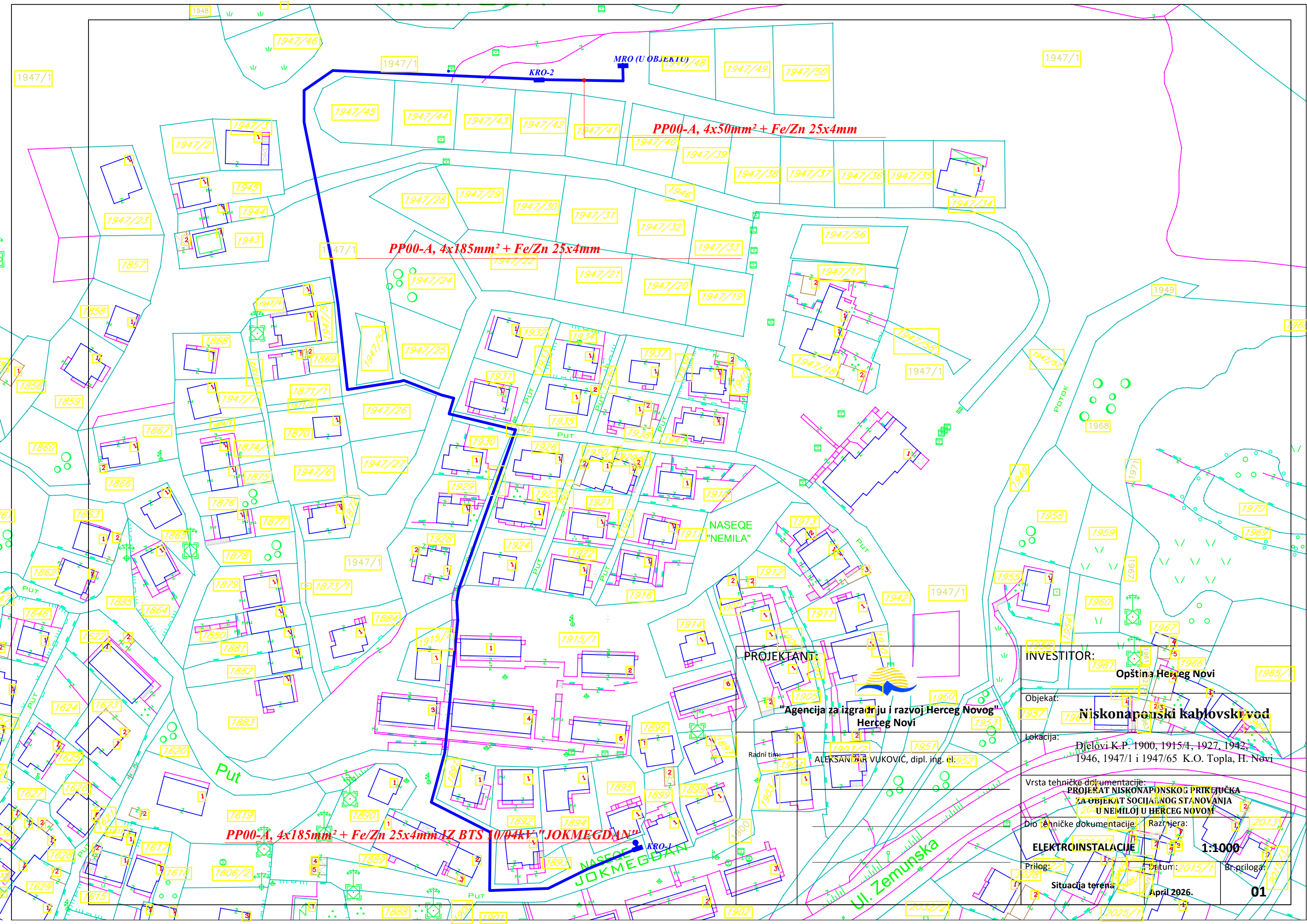
PDV(21%).....8.837,32€

UKUPNO.....50.919,82€

U Herceg-Novom,
April 2025.

Aleksandar Vuković, dipl.ing.el.

C.GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



PROJEKTANT:


"Agencija za izgradnju i razvoj Herceg Novog"
Herceg Novi

Radni tim:
ALEKSANDAR VUKOVIĆ, dipl. ing. el. 952

INVESTITOR:

Opština Herceg Novi

Objekat:
Niskonaponski kablovski vod

Lokacija:
Djelovi K.P. 1900, 1915/4, 1927, 1942,
1946, 1947/1 i 1947/65 K.O. Topla, H. Novi

Vrsta tehničke dokumentacije:
**PROJEKT NISKONAPONSKOG PRIKLJUČKA
ZA OBJEKAT SOCIJALNOG STANOVANJA
U NEMILOJU HERCEG NOVOG**

Dio tehničke dokumentacije (Razmjera:
ELEKTROINSTALACIJE 1:1000

Prilog: 2 Datum: 2015/1 Br. priloga: 1

Situacija terena April 2026. **01**