



Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 292
www.mrt.gov.me

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje urbanističko - tehničkih uslova
Broj: 1062 – 3036/13
Podgorica, 04.09.2019.godine

CEDIS D.O.O.

PODGORICA
ul. Ivana Milutinovića br. 12

U prilogu vam dostavljamo Tehničke uslove priključenja na gradski vodovod I kanalizaciju br.113UP1-095/19-8007 od 02.09.2019.godine, D.O.O. "Vodovod I kanalizacija" Podgorica, a u vezi izrade tehničke dokumentacije za izgradnju objekta – trafostanice NDTs 10/0,4 kV, "Br. 22 " Nova, na UP 13 , u Zoni B, Podzona B4 , sa uklapanjem u VN mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica" - koridor cetinjskog puta i južne obilaznice- izmjene i dopune, u Podgorici.

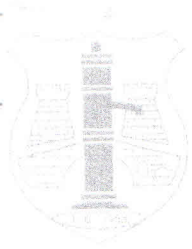
Predmetni akt je dostavljen ovom ministarstvu nakon izdavanja Urbanističko-tehničkih uslova br. 1062-3036/11 od 02.09.2019.godine.

Ovlašćeno službeno lice
Milica Ćurić



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direktoratu za inspekcijske poslove i licenciranje
- U spise predmeta
- Arhivi



DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOSTI "VODOVOD I KANALIZACIJA"

81000 PODGORICA, ul. Zetskih vladara bb,

PIB: 02015641, PDV: 20/31-00109-1

Telefoni: centrala 020 440 300, fax: 440 363, Crna Gora

Vodovodna mreža: 440 309, kanalizacija: 440 305, tehnička priprema: 440 312

E-mail: vikpg@rt-com.me

Žiro račun:

PG banka: 550-1105-66

CKB: 510-8284-20

Prva banka CG: 535-9562-08

Hipotekarna banka: 520-9074-13

Primjeno	Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
102.09.2019	106	3036/4	11	

Broj: **113UP1-095/19-8007**

Podgorica, 02. 09. 2019.

CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

Direktorat za građevinarstvo

111651, 3000-522/2019

DOO "Vodovod i kanalizacija" Podgorica postupajući po zahtjevu **Ministarstva održivog razvoja i turizma**, na osnovu člana 74 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Službeni list CG broj 64/17), člana 19 Odluke o javnom vodosnabdijevanju na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15 i 034/16), člana 10 Odluke o prikupljanju, prečišćavanju i ispuštanju otpadnih voda na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15) i člana 5 Odluke o prikupljanju i ispuštanju atmosferskih voda na teritoriji Glavnog grada (Službeni list CG – opštinski propisi br. 027/15) izdaje

TEHNIČKE USLOVE PRIKLJUČENJA NA GRADSKI VODOVOD I KANALIZACIJU

Na osnovu zahtjeva Ministarstva održivog razvoja i turizma, koji je kod nas evidentiran pod brojem 113UP1-095/19-8007 od 07.08.2019. godine, za izdavanje tehničkih uslova priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju **za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice NDTs 10/0,4 kV "Br.22 Nova" sa uklapanjem u VN mrežu, na urbanističkoj parceli UP 13, zona D, podzona D1, u zahvatu DUP-a "Donja Gorica" – koridor Cetinjskog puta i Južne obilaznice - izmjene i dopune u Podgorici, investitora „CEDIS“ d.o.o.** (prema nacrtu urbanističko-tehničkih uslova broj 1062-3036/4 od 01.08.2019. godine, izdatim od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma), propisujemo sljedeće tehničke uslove priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju. U prilogu dostavljamo situaciju sa ucrtanim postojećim hidrotehničkim instalacijama na predmetnoj lokaciji. Položaj prikazanih cjevovoda je ucrtan kao spoj osovina poklopaca šahtova, što ne odgovara stvarnom položaju cijevi, koji kod vodovoda može biti udaljen od osovine poklopca i par metara. Stvarni položaj mora se utvrditi uvidom u svaki šaht pojedinačno. Napominjemo da se u blizini lokacije može naići na priključne cjevovode za koje ovo Društvo ne posjeduje potrebne podatke o visinskom i horizontalnom položaju, jer prilikom izgradnje ovih cjevovoda nije urađen katastar instalacija, a na cjevovodu nijesu izvedeni vodovodni šahtovi, te u sadašnjem stanju nema mogućnosti da ih snimimo i ucrtamo njihov tačan položaj. U slučaju da priključne cijevi prolaze preko predmetne parcele, iste se moraju izmjestiti prije početka radova na objektu, a na osnovu zahtjeva investitora. Troškovi izmještanja padaju na teret investitora, a vodoinstalaterske radove izvodi isključivo d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica.

Predmetna parcela je neizgrađena. Na predmetnoj parceli planirana je izgradnja trafostanice 10/0,4kV "Br.22 Nova" sa uklapanjem u VN mrežu.

DUP-om je planirana izgradnja Jugozapadne obilaznice južno od UP 13 i u sklopu nje je planirana izgradnja vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije. Situacija planiranog stanja – faza hidrotehnike je u prilogu urbanističko-tehničkih uslova. Za realizaciju ulične infrastrukture je nadležna Agencija za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Ukoliko se u objektu planiraju prostorije sa mokrim čvorovima, propisujemo sljedeće uslove priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju:

a) Vodovod:

Trenutno nema uslova za priključenje TS na gradsku vodovodnu mrežu. Priključenje postojećih i planiranih objekata na ovoj lokaciji (te i predmetnog objekta) moći će se ostvariti nakon izgradnje vodovoda saobraćajnicom do predmetne parcele, kao i svih uzvodnih cjevovoda do priključenja na postojeće gradske instalacije, njihovog tehničkog prijema i predaje na upravljanje i održavanje ovom Društvu. Priključak ka objektu voditi isključivo javnom površinom, kada se za to steknu uslovi.

Ukoliko se naidje na neki od priključnih cjevovoda na ovoj lokaciji, sa njega će se eventualno moći obezbijediti gradilišni ili privremeni priključak za trafostanicu, pod uslovom da isti ne ugrožava vodosnabdijevanje postojećih objekata na predmetnom reonu i ne ide preko tuđih parcela. Priključak je potrebno izvesti isključivo javnom površinom. Nakon izgradnje vodovoda saobraćajnicom uz predmetnu parcelu, potrebno je izvršiti prespajanje priključka objekta na novi vodovod, a na osnovu zahtjeva investitora.

U slučaju racionalne i tehnički logične potrošnje u vodovodnom sistemu biće obezbijedjen pritisak na mjestu priključenja oko 3,0 bar, nakon izgradnje uličnog vodovoda.

Za registrovanje utroška cijelog objekta potrebno je predvidjeti ugradnju vodomjera odgovarajućih dimenzija u šahtu ispred objekta. Minimalne dimenzije svijetlog otvora šahta za vodomjere su 1.2x1.2x1.2m (u koji se mogu smjestiti maksimalno 3 mala vodomjera), obavezno sa drenažom, penjalicama i poklopcem tako postavljenim da se pri silazu u šaht ne gazi po vodomjerima. Šaht treba da bude u posjedu podnosioca zahtjeva, 1 do 2m od ivice parcele gledajući iz pravca mjesta priključenja na ulični cjevovod na koji se vrši priključenje.

Svi vodomjeri koji se ugradjuju moraju biti klase C, sa mesinganim, horizontalnim kućištem, mogućnošću daljinskog očitavanja, sa magnetnim ventilom prije i propusnim ventilom poslije vodomjera, koji su prilagodjeni usvojenom programu i opremi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorice. Vodomjeri moraju biti sa horizontalnom osovinom, baždareni i moraju imati plombu Metrološkog zavoda Crne Gore sa oznakom ME.

Vodoinstalaterske radove na izradi priključka i ugradnji vodomjera izvodi isključivo d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica po zahtjevu korisnika.

Nakon sprovođenja postupka za dobijanje odobrenja za gradnju objekta i prijave gradnje nadležnom organu, potrebno je podnijeti zahtjev ovom Društvu za dobijanje gradilišnog vodovodnog priključka, ako za to bude uslova. Ukoliko umjesto vlastitog gradilišnog priključka investitor za gradjenje koristi gradsku vodu preko svog ili tuđeg registrovanog vodomjera za domaćinstvo, ili na neki drugi način, ta potrošnja će se posebno obračunati i mora da se reguliše prije dobijanja trajnog priključka. Da bi se stekli uslovi za dobijanje trajnog priključka, osim izgradnje vodovoda, potrebno je da investitor pribavi potvrdu da je objekat uradjen prema revidovanoj projektnoj dokumentaciji, kao i potvrdu o izmirenim obavezama od Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice d.o.o. i uz zahtjev za stalni priključak ih dostavi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorice.

b) Fekalna kanalizacija:

Gradski sistem kanalizacione mreže je separatan, tako da se ne dozvoljava upuštanje atmosferskih voda u fekalnu kanalizaciju i obrnuto.

Za priključenje TS na gradsku fekalnu kanalizaciju trenutno nema uslova. Priključenje ovog objekata na gradsku fekalnu kanalizaciju moći će se obaviti nakon izgradnje kolektora fekalne kanalizacije pored predmetne lokacije i svih nizvodnih kolektora, njegovog tehničkog prijema i predaje na upravljanje i održavanje ovom Društvu.

Nakon izgradnje gradske kanalizacije u blizini vaše lokacije i svih nizvodnih kolektora tj. stvaranja uslova za priključenje vašeg objekta, potrebno je da se ponovo javite zahtjevom za izdavanje novih uslova priključenja i saglasnosti za priključenje na fekalnu kanalizaciju. Ovi uslovi se odnose na postojeće stanje gradske infrastrukture odnosno nepostojanje uslova za priključenje na gradsku fekalnu kanalizaciju. Oni ne podrazumijevaju buduće stanje kada budu stvoreni uslovi, te ostaje vaša obaveza pribavljanja novih uslova kad se stanje na terenu promijeni. Isto se odnosi i na atmosfersku kanalizaciju.

Na područjima gdje nije izgradjena javna kanalizacija, može se, kao privremeno rješenje, vršiti izgradnja septičkih jama u individualnoj izgradnji. Septičke jame se grade bez ispusta i preliva sa vodonepropusnim dnom i zidovima. Izlaznu kanalizacionu cijev iz objekta i lokaciju septičke jame odrediti tako da se omogući što jednostavnije priključenje u buduću uličnu kanalizaciju.

S obzirom da postoji mogućnost da objekat u budućnosti bude priključen na gradsku fekalnu kanalizaciju, napominjemo da nije preporučljivo priključenje podrumskih i suterenskih etaža objekta na fekalnu kanalizaciju. U slučaju da investitor priključi pomenute etaže na kolektor fekalne kanalizacije bez prepumpavanja, d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica neće snositi nikakvu odgovornost od eventualnog izlivanja fekalnih voda u naprijed navedenim etažama objekta.

c) Atmosferska kanalizacija

Na ovom području ne postoji izgradjena atmosferska kanalizacija. Projektom obuhvatiti rješenje odvodjenja kišnih voda sa krova objekta, kao i cijele lokacije objekta. Za rješenje odvodjenja predvidjeti izgradnju retenzionog bazena (upojni bunar ili rov) na predmetnoj parceli. Dimenzije retenzionog bazena dokazati proračunom. Dimenzionisati ga za prihvatanje prvog poplavnog talasa 15-to minutne kiše intenziteta 264 l/s/ha. Bez obzira što u blizini lokacije ne postoji izgradjena atmosferska kanalizacija, napominjemo zbog budućeg stanja, da se kišne vode ne smiju upuštati direktno u gradsku atmosfersku kanalizaciju (kada dodje do njene realizacije), nego prvo u retenzioni bazen koji se preliva u gradsku atmosfersku kanalizaciju.

Takodje, napominjemo da postoji mogućnost da buduća atmosferska kanalizacija kapacitetom neće moći da primi vodu sa krovova i okolnog terena planiranih objekata. Atmosferska kanalizacija se ne projektuje na maksimalnu količinu padavina na određenom području za određeni povratni period, jer bi isto bilo neracionalno. S tim u vezi ne možemo garantovati uredno odvodjenje atmosferskih voda u slučaju dugotrajnih kiša velikog intenziteta, koje mogu izazvati plavljenje podruma i suterena objekata, čiju je zaštitu potrebno riješiti projektom dokumentacijom objekata.

d) Tehnička opremljenost projekta hidrotehničkih instalacija

Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije Službeni list RCG (br.22 /2002). Projekat unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije treba izraditi u skladu s pravilima struke i odredbama važeće zakonske regulative, a mora obuhvatiti interne instalacije vodovoda i kanalizacije do priključenja na gradski ulični vodovod odnosno do javne ulične kanalizacije uključujući i same spojeve sa istim.

U predmjeru radova obavezno treba razdvojiti radove na unutrašnjoj vodovodnoj instalaciji, koje obavlja izvodjač radova na objektu, od dijela vodovodnog priključka, koje izvodi d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorice.


Projekat obavezno mora da sadrži preglednu situaciju u odgovarajućoj razmjeri, sa svim prikazanim elementima relevantnim za izbor projektnog rješenja. Svrha pregledne situacije na kojoj insistiramo kao obaveznom dijelu projekta, je da se može sagledati kako koncepcija kompletnog rješenja, tako i veza svih ostalih priloga datih projektom.

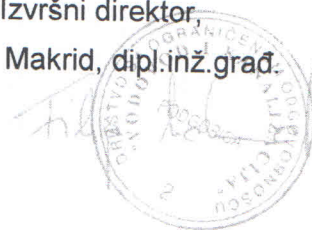
Napominjemo da je potrebno nakon obrade projektne dokumentacije u dijelu spoljnih i unutrašnjih instalacija, projekat dostaviti d.o.o. "Vodovod i kanalizacija" Podgorica na provjeru poštovanja uslova priključenja i davanja saglasnosti na projekat, kao i projekat uredjenja terena i eventualno sprinklera ako je predvidjen. Dostaviti i digitalnu formu situacije uredjenja terena vaše urbanističke parcele sa svim hidrotehničkim instalacijama.

Ovi uslovi važe 6 (šest) mjeseci od dana izdavanja.

Prilog: Situacija R = 1:500

Podgorica,
29.08.2019. godine

 Izvršni direktor,
Filip Makrid, dipl.inž.građ.





SITUACIJA GRADSKE MREŽE VODOVODA
FEKALNE I ATMOSFERSKA KANALIZACIJE
R = 1 : 1500

POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA
POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
POSTOJEĆI VODOVODNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI FEKALNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI SLIVNICI, ATM. KANALIZACIJE
POSTOJEĆI ATMOSFERSKI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI VODOMJERNI ŠAHTOVI
POSTOJEĆI VODOVOD NIJE SNIMLJEN (tačan položaj)

"CEDIS" d.o.o.
UP 13
DUP "Donja Gorica" - koridor
Cetinjskog puta i Južne obilaznice



Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 292
www.mrt.gov.me

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje
Urbanističko-tehničkih uslova
Broj: 1062-3036/14 i br. 062-799/2
Podgorica, 26.03. 2020.godine

CEDIS D.O.O.

PODGORICA
Ul. Ivana Milutinovića br.12

U prilogu ovog dopisa dostavljamo vam Izmjenu Urbanističko – tehničkih uslova broj 1062-3036/11 od 02.09.2019. godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta – trafostanice NDTS 10/0,4 kV, "Br. 22 " Nova, na UP 13 , u Zoni B, Podzona B4 , sa uklapanjem u VN mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica" - koridor cetinjskog puta i južne obilaznice- izmjene i dopune, u Podgorici.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direktorat za inspekcijski nadzor i licenciranje

U spise predmeta

-a/a

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Milica Ćurić





DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Direkcija za izdavanje
urbanističko-tehničkih uslova
Broj: 1062-3036/14 i br. 062-799/2
Podgorica, 26.03. 2020.godine

IZMJENA URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA

broj **1062-3036/11 od 02.09.2019. godine**, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta – trafostanice NDTs 10/0,4 kV, "Br. 22 " Nova, na UP 13 , u Zoni B, Podzona B4 , sa uklapanjem u VN mrežu, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica" - koridor cetinjskog puta i južne obilaznice- izmjene i dopune, u Podgorici.

Izmjena se vrši u **tački 7.2 – Pravila parcelacije**, na način da se tekst:

"UP 13, u Zoni B, podzona B4, sastoji se od dijela katastarske parcele br. 4002/2 KO Donja Gorica.

Na urbanističkoj parceli UP13 planirana je izgradnja objekta NDTs 10/0,4 kV, "Br. 22 " Nova. Trafostanica je predviđena za povezivanje 10 kV kablom sa postojećim 10kV kablom na katastarskoj parceli br. 4002/2 KO Donja Gorica."

Mijenja sa tekstom:

"UP 13, u Zoni B, podzona B4, sastoji se od dijela katastarske parcele br. 4002/25 KO Donja Gorica.

Na urbanističkoj parceli UP13 planirana je izgradnja objekta NDTs 10/0,4 kV, "Br. 22 " Nova. Trafostanica je predviđena za povezivanje preko dva 10 kV kabla sa postojećim 10kV kablom preko katastarskih parcela br. 4002/25 i 4002/23 KO Donja Gorica."

Predmetna izmjena je u skladu sa Projektnim zadatkom za izradu glavnog projekta NDTs 10/0,4 kV 2x1000kVA "TS 22 – NOVA" br. 30-10-32797 Od 05.07.2019.godine, izdatim od CEDIS d.o.o. iz Podgorice i u skladu sa trenutnim stanjem u katastru na Geoportalu.

OVLAVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE





Crnogorski elektrodistributivni sistem

Broj: 80-10-52797
Odi: 05.07.2019.

PROJEKTNI ZADATAK
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
NDTS 10,0,4 kV 2x1000 kVA "TS 22 - NOVA" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU
(DUP JUŽNA OBILAZNICA - KO DONJA GORICA, PODGORICA)

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: NDTS 10,0,4 kV 2x1000 kVA "TS 22 - NOVA" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU (DUP JUŽNA OBILAZNICA - KO DONJA GORICA, PODGORICA)
- 1.3. Mjesto gradnje: U zoni DUP-a JUŽNA OBILAZNICA - KO DONJA GORICA, PODGORICA
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti NDTS 10,0,4 kV 2x1000 kVA "TS 22 - NOVA" SA UKLAPANJEM U VN MREŽU (DUP JUŽNA OBILAZNICA - KO DONJA GORICA, PODGORICA). Uklapanje u VN mrežu planirati na način da se položi dionica dva 10 kV kabla i sistemom „ulaz-izlaz“ da se izvrši priključenje na postojeći 10 kV kablovski vod.
- 1.5. Napomena: Potrebno je predvidjeti Uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata)

2. TEHNIČKI PODACI ZA NDTS 10,0,4 kV 2x1000 kVA "TS 22 - NOVA"

- 2.1. Opšti podaci: Planirana NDTS 10,0,4 kV 2x1000 kVA "TS 22 - NOVA"
- 2.2. Lokacija: Na dijelu kat. par. 4002/25, UP 13 - DUP Južna Obilaznica - KO Donja Gorica, Podgorica
Uzemljenje: na dijelu kat. par. 4002/25, 4002/23
- 2.3. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao slobodnostojeću sa unutrašnjom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03998873 PDV 30/31-16162-1

Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore u.d. Podgorica



Crisogoriški elektro distributivni sistem

2.4. Elektro dio.

Elektro dio se sastoji od SN bloka, transformatora snage i NN bloka.

Srednjenaponski blok

Projektovati srednjenaponski sklopni blok kao gasom SF6 izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zašticeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU), sa četiri vodne i dvije trafo čelije. Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom. Transformatorska polja opremiti prekidačem naznačene struje 200A sa ugrađenim uređajem za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja, kao i posebnim kalemom za isključenje.

Transformacija

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorima sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 1000 kVA i regulacionom preklopkom $\pm 5\%$ i to $2 \times 2.5\%$. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Transformatori treba da su sa sniženim gubicima: $P_{omax}=1100W$ i $P_{cumax}=9500W$. Potrebno je da transformatori posjeduju ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.

Niskonaponski blok

TS opremiti sa jednim NN blokom.

Niskonaponski blok projektovati kao konstruktivno slobodnostojeći ormar ili panel koji se sastoji od dovodnog – transformatorskog polja, polja niskonaponskog razvoda, polja za kompenzaciju reaktivne energije i polja za javnu rasvjetu. Polja niskonaponskog razvoda projektovati sa dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim osiguračkim letvama.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crisogoriški elektro distributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Matutinovića br.12, 81000 Podgorica. Telefon: +382 20 406 400. Fax: +382 20 408 413. e mail: info@cedis.me, www.cedis.me

PIB: 03099873. PDV 30/31-16162.1

Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica



- 2.5. Mjerenje : U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.
- 2.6. Zaštita : Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja
Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.
- 2.7. Dimenzionisanje opreme: Opremu dimenzionisati za snagu kratkog spoja na 10 kV sabirnicama od 250 MVA.
- 2.8. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
NDTS 10/0,4 kV "TS 22 - NOVA" se napaja sa TS 110/10 kV "PGS"
Vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite je 0,2 s.
Uzemljena je neutralne tačke na 10 kV strani. Struja zemljospoja je ograničena otpornikom NT na 300A.
- 2.9. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.10. Ostala oprema : U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu.

3. TEHNIČKI PODACI PROJEKTOVANOG 10 kV KABLOVSKOG VODA

- 3.1. Uvodne napomene: Uklapanje u VN mrežu planirati na način da se položi dionica dva 10 kV kabla i sistemom „ulaz-izlaz“ da se izvrši priključenje na postojeći 10 kV kablovski vod. Postojeći kabal je tipa 3x(XHE 49-A 1x240mm², 12/20kV).
- 3.2. Nazivni napon: 10kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.4. Podaci o kablju: 2x(3x(XHE 49-A 1x240/25 mm², 12/20 kV))
- 3.5. Početna tačka: Planirana NDTS 10/0,4 kV 1x1000 kVA "TS22 - NOVA".
- 3.6. Krajnja tačka: Mjesto ugradnje dvije 10 kV spojnice na trasi postojećeg 10 kV kablovskog voda, u skladu sa situacionim planom u prilogu.
- 3.7. Način polaganja: Slobodno u kablovskom rovu planirati polaganje 10 kV kablovskog voda, (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje itd.). Planirati polaganje kablova trasom u skladu sa situacionom planom, koji je prilog projektnog zadatka. Devastirane asfaltne i betonske površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje.

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crisnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV 30/31-16162-1

Broj žiro računa: 535-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica



- 3.8. Trasa: Trasa kabla se planira položiti od planirane "TS22- NOVA" do mjesta ugradnje dvije 10 kV spojnice u skladu sa situacionim planom. Trasa je planirana na dijelu kr. br. 4002/2.
- 3.9. Dužina trase: 17 m (dva 10 kV kablovska voda)
- 3.10. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je do VII. Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.
- 3.11. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 3.12. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
- 3.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 3.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemlivač buduće TS i na Fe-Zn traku iznad postojećeg 10 kV kabla).
- 3.15. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona na TS 10,0,4 kV ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.

4. PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa ucrtanom lokacijom TS I trasom kablovskog voda

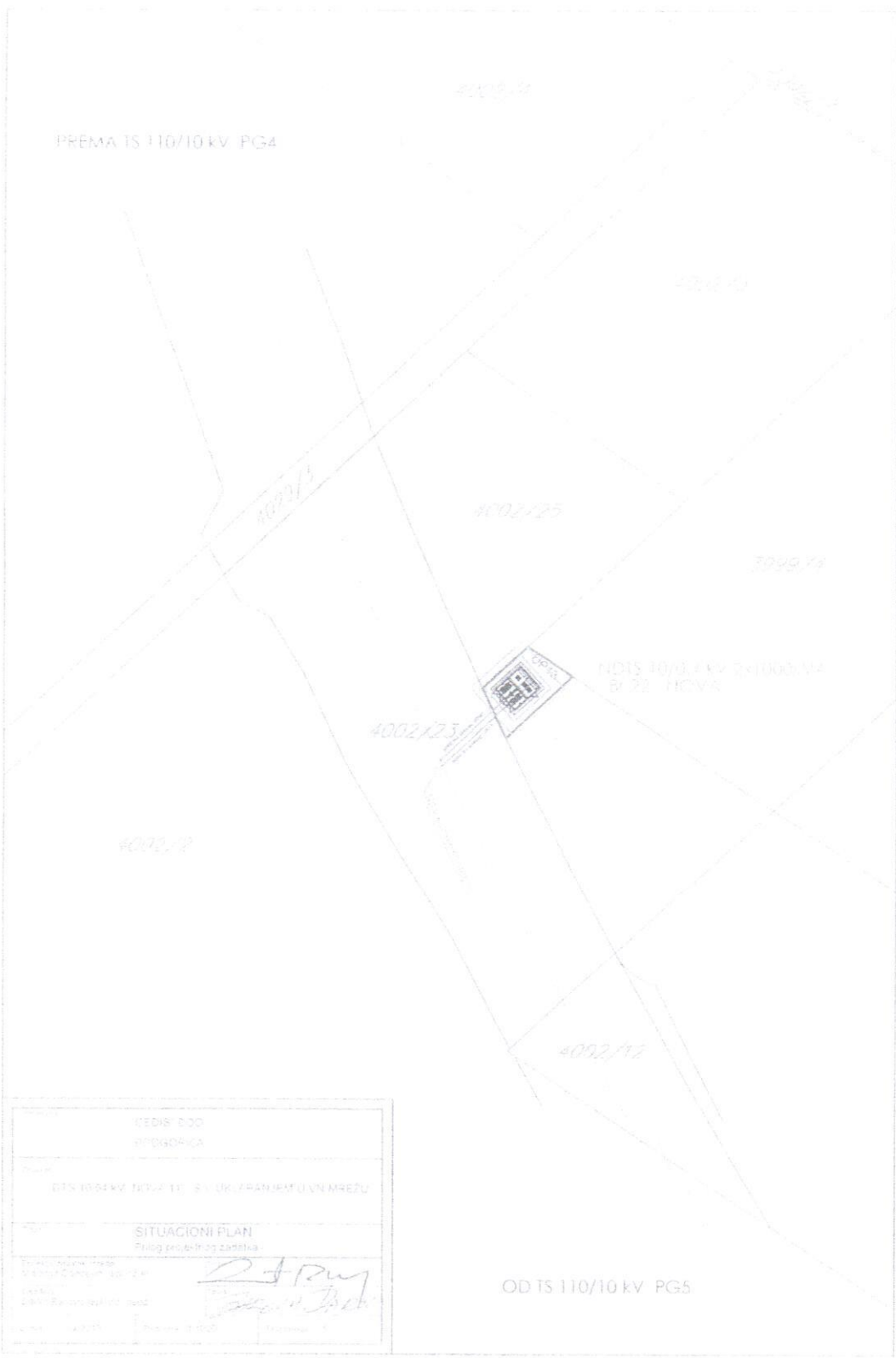
Obradila,
Vladimir Dapčević, dipl. el. ing.



Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektro-distributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Mihailovića br.12, 81000 Podgorica. Telefon: +382 20 408 400 Fax: +382 20 408 419 e-mail: info@ceds.me www.ceds.me
PIB: 03099873 PDV 30/31 16162-1

Broj Eto računa: 515-15969-90 Prva Banka Crne Gore a.d. Podgorica



Projekat:	VEŠIŠ 000 BROJNO-ALFA
Podprojekat:	OTKROVENI NIS 10 kV SA UKLAPANJEM UJAVNE MREZE
Tip:	SITUACIONI PLAN Prilog projekta od završila
Projekat izradio:	<i>[Signature]</i>
Projekat pregledao:	<i>[Signature]</i>
Projekat odobrio:	<i>[Signature]</i>

OD TS 110/10 kV PG5