

NACRT

Na osnovu člana 3 stava 1 tačke 1, člana 4, stava 2 i člana 5 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa („Sl.list CG – opštinski propisi“, broj 14/22, 59/22, 30/23), člana 38 Zakona o lokalnoj samoupravi (“Sl.list CG” br. 02/18, 34/19, 38/20, 50/22 i 84/22) i člana 36 Statuta Opštine Kotor (“Sl. list CG – opštinski propisi” br. 37/19), Skupština Opštine Kotor, na sjednici održanoj dana _____2025.godine, donijela je

O D L U K U

o utvrđivanju lokacije za izgradnju trafo stanice MBTS 10/0,4 kV 2x1000kVA "Vrmac Nova" sa uklapanjem u 10kV i NN mrežu, K.O. Kavač, Opština Kotor

Član 1

Ovom Odlukom određuje se lokacija sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za izradu projektne dokumentacije za izgradnju trafo stanice na dijelu kat. parc. 1042 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njenom parcelacijom), sa uzemljenjem na dijelu kat. parc. 1042 i 1043/3 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom), polaganjem 10kV kablovskih vodova na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, 1043/7 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom) i sa polaganjem NN kablovskih vodova na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom).

Kako se radi o izgradnji infrastrukturnih objekata, isti se smatra lokalnim objektom od opšteg interesa.

Inicijativu za donošenje ove Odluke podnio je CEDIS d.o.o. Podgorica.

Član 2.

PROGRAMSKI ZADATAK SA ELEMENTIMA URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA

CILJ I PREDMET

U cilju obezbjeđivanja pouzdanog i kvalitetnog napajanja električnom energijom potrošača na području Opštine Kotor, CEDIS je planirao izgradnju trafo stanice MBTS 10/0,4 kV 2x1000kVA "Vrmac Nova" sa uklapanjem u 10kV i NN mrežu, K.O. Kavač, Opština Kotor

UVOD

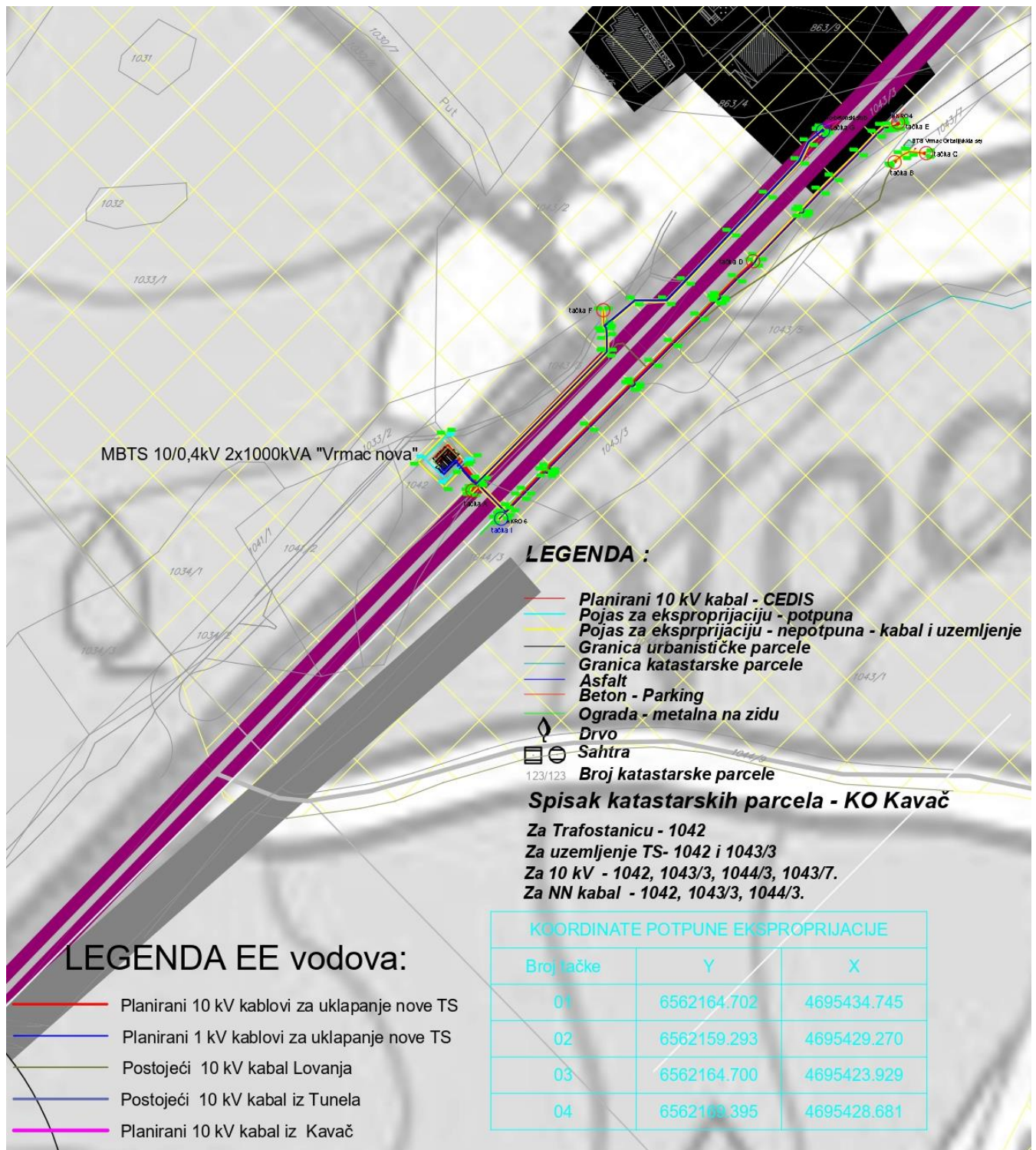
Sekretarijat za urbanizam, stanovanje i uređenje prostora Opštine Kotor pokrenuo je postupak rješavanja složenog predmeta po zahtjevu CEDIS-a koji je dostavio Idejno rješenje trase i lokacije koja se nalazi u naselju Kavač u cilju izrade programskog zadatka sa elementima urbanističko-tehničkih uslova.

Naime, Prostorno urbanistički plan Kotora, koji je stupio na snagu 2020. godine, zamijenio je detaljnije razrađene planove za ova područja pa je za izdavanje UTU bio

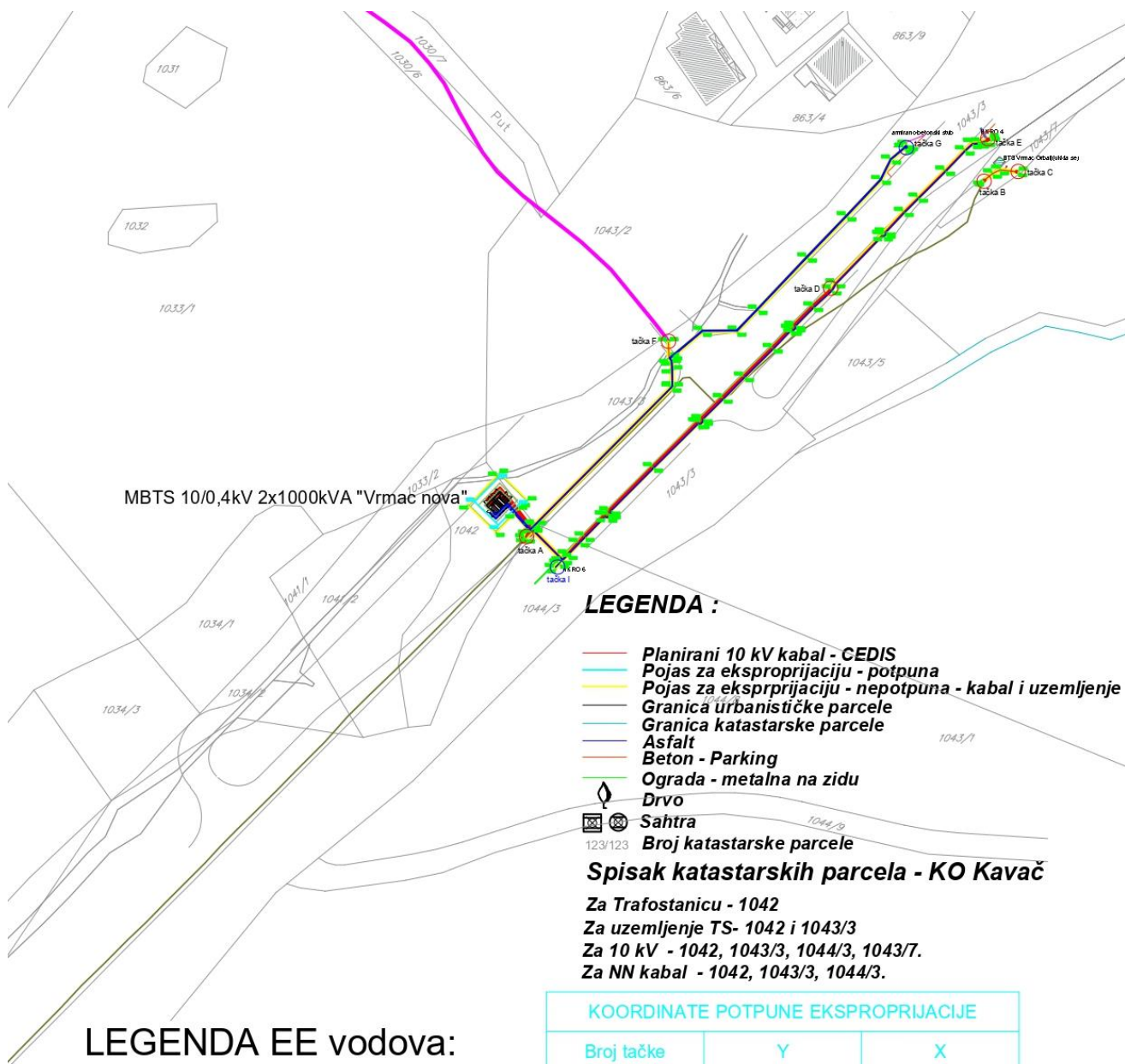
potreban strateški pristup sagledavanja svakog predmeta pojedinačno. Imajući u vidu razmjeru i ažurnost podloga na kojima se rade planovi i da isti ne sadrže detaljna rješenja razrade elektroenergetske infrastrukture, a postojeća mreža nema dovoljne kapacitete, nophodno je pojedinačno sagledavanje lokacije i umrežavanje sa postojećim sistemom.

Na osnovu Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa, u cilju definisanja preciznijih uslova i smjernica za građenje ovakvih objekata, moguće je da se za istu donese odgovarajuća odluka o utvrđivanju objekta od opšteg interesa sa programskim zadatkom i elementima urbanističko-tehničkih uslova, sačinjenih prema važećim tehničkim normativima i standardima struke, te smjericama i pravilima uređenja i izgradnje koje su date važećim planovima.

SKICA LOKACIJE



Preklop trase i lokacije nove TS sa kartom planirane elektro – energetske mreže PUP
 – Kotor



LEGENDA EE vodova:

- Planirani 10 kV kablovi za uklapanje nove TS
- Planirani 1 kV kablovi za uklapanje nove TS
- Postojeći 10 kV kabal Lovanja
- Postojeći 10 kV kabal iz Tunela
- Planirani 10 kV kabal iz Kavač

KOORDINATE POTPUNE EKSPROPRIJACIJE		
Broj tačke	Y	X
01	6562164.702	4695434.745
02	6562159.293	4695429.270
03	6562164.700	4695423.929
04	6562169.395	4695428.681

- Situacija-

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA IZRADU GLAVNOG
PROJEKTA – USLOVI DOSTAVLJENI OD STRANE CEDIS- a**

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: MBTS 10/0.4kV 2x1000kVA „Vrmac Nova“ sa uklapanjem u 10kV i NN mrežu
KO Kavač, Opština Kotor
- 1.3. Mjesto gradnje: **TS:**
Na dijelu kat. parc. 1042 KO Kavač, Opština Kotor
I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedene parcele.
Uzemljenje:
Na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3 KO Kavač, Opština Kotor
I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
10kV kablovski vodovi:
Na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, 1043/7, KO Kavač, Opština Kotor
I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
NN vodovi:
Na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, KO Kavač, Opština Kotor
I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
- 1.4. Predmet projekta: MBTS 10/0.4kV 2x1000kVA „Vrmac Nova“ sa uklapanjem u 10kV i NN mrežu
KO Kavač, Opština Kotor
- 1.5. Posebna napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 61 Zakona o izgradnji objekata).

2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4 kV, 2x630kVA „NOVA 1 KAVAČ“

- 2.1. Uvodni dio: Zbog izgradnje nove saobraćajnice planirano je izmještanje BTS Tunel Grbalj na katastarsku parcelu 1042, KO Kavač, Opština Kotor.
Nova (izmještena) TS je MBTS 10/0,4kV 2x1000 „Vrmac Nova“

Napomena: Postojeća trafo stanica izgrađena je bez dozvole.

- 2.2. Lokacija: **TS:** na dijelu kat.parc. 1042 sa uzemljenjem na dijelu kat.parc. 1042, 1043/3 (kao i na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela), KO Kavač, Opština Kotor
- 2.3. Tip trafostanice: Distributivna transformatorska stanica sa dva transformatora snage 1000kVA i kablovskim izvodima
- 2.4. Položaj TS u mreži: Čvorna
- 2.5. Nazivni napon transformacije: $10\pm 2 \times 2,5\%/0,42\text{kV}$
- 2.6. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.7. Snaga transformacije: 2x1000kVA
- 2.8. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.9. Nazivni napon: Stepen izolacije opreme u DTS:
-10kV(najviši napon opreme 12kV): LI75 AC28
-0,4kV(najviši napon opreme 1,1kV): AC3
- 2.10. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS predvidjeti kao betonski objekat dovoljnih dimenzija za smještaj elektro opreme navedene u tački 2.10., sa spoljnom manipulacijom.
- 2.11. Elektro dio: **Elektro dio se sastoji od SN bloka (četiri vodne i dvije trafo ćelije (4V+2T)), dva transformatora snage 1000kVA i dva NN bloka.**

Srednjenaponski blok-jedan

Projektovati srednjenaponski sklopni blok (SN blok) kao gasom SF₆ izolovano, potpuno oklopljeno i od opasnog napona dodira zaštićeno razvodno postrojenje tipa "Ring Main Unit" (RMU). SN blok predvidjeti kao slobodnostojeći metalni ormar sa lako pristupačnim priključcima i elementima upravljanja, sa prednjom stranom opremljenom slijepom šemom sa signalizacijom rasklopnih aparata, sastavljen od četiri vodne i dvije trafo ćelije.

Tehničke karakteristike SN bloka:

-nazivna napon:

12kV;

-nazivna frekvencija: 50Hz;
-nazivna struja sabirnica: 630A;
-nazivna struja vodnih ćelija 10kV: min 630A;
-nazivna struja transformatorskog izvoda: 200A
-nazivna podnosivna kratkotrajna struja: $I_{keffmin}=20kA$
 $t=1sek$;

-nazivna uklopna struja kratkog spoja: min 50kA
Vodna polja opremiti tropezicionim (uključen-isključen-uzemljen) trolnim obrtnim sklopama-rastavljačima, sa blokadom pogrešnog rukovanja. Rukovanje sa tropezicionom sklopkom ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF₆ gasom i sa poslužne ploče).

Transformatorsko polje opremiti tropezicionom (uključen-isključen-uzemljen) trolnim prekidačem (u SF₆ gasu), nazivne struje 200A, sa ugrađenim uređajem za zaštitu od preopterećenja I kratkog spoja, kao i posebni kalem za isključenje. Prekidač treba da ima blokadu pogrešnog rukovanja. Rukovanje sa tropezicionim prekidačem ručno (operativni mehanizam van kućišta sa SF₆ gasom i sa poslužne ploče). Prekidač mora da ima mogućnost automatskog trolnog isključenja:

- pri djelovanju osnovne zaštite od unutrašnjih kvarova u transformatoru-Buholc i preopterećenja- kontaktni termometar
- pri ručnom isključenju pomoću tastera.

Proizveden i testiran prema standardu IEC i MEST važećim standardima.

Transformator

EKO dizajn(II faza) u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA (Službeni list Crne Gore br.095/23 od 27.10.2023. god) trofazni, uljni(mineralna ulja), sa namotajima od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom (zbog servisiranja i oporavki namotaji ne smiju biti direktno namotani na stub jezgra), sa konzervatorom i podesivim kontaktnim termometrom.

Sledećih karakteristika:

- nazivna snaga 1000kVA
- prenosni odnos $10\pm 2x2,5\%/0,420kV$;
- sprega Dyn5;
- napon kratkog spoja 6%;
- hlađenje: ONAN
- nivo zvučne snage: max 72dB
- priključci na primarnoj strani: izolovani
- priključci na sekundarnoj strani: izolovani
- gubici praznog hoda P_o 693W
- gubici pod opterećenjem P_{cu} 7600W

Opremljen sa sledećom standardnom opremom:

- izolatori VN;

- izolatori NN;
- pogon petopozicione preklopke napona;
- dva priključka za uzemljenje;
- džep za termometar;
- otvor sa čepom za nalijevanje ulja (na transformatorskom sudu i na konzervatoru);
- pokazivač nivoa ulja;
- ventil za ispuštanje ulja(na transformatorskom sudu i na konzervatoru);
- dehidator;
- kuke(dvije ili četiri) za dizanje;
- natpisna ploča;
- točkovi koji omogućuju kretanje u pravcima ose simetrije transformatorskog stuba.

Proizveden i testiran prema važećim IEC i MEST standardima.

Niskonaponski blok

Niskonaponski blok projektovati kao konstruktivno slobodnostojeći metalni ormar, IP 20, koji se sastoji od: dovodnog – transformatorskog polja i polja niskonaponskog razvoda.

Transformatorsko polje projektovati da sadrži:

- niskonaponski prekidač, naznačene struje 2000A, sa integrisanom podesivom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja;
- taster za nužno isključenje transformatora na strani srednjeg napona;
- **dva** strujna transformatora 1500/5A, I jezgro klase tačnosti 0,5 S, Fs=5, II jezgro kl.5P10;
- multifunkcionalni instrument za mjerenje A, V, W, kWh
- utičnica 250V, 16A na DIN šini
- automatski osigurači (štite strujni krug rasvjete TS, utičnicu i pomoćne krugove)

Polje niskonaponskog razvoda projektovati da sadrži:

- bakarne sabirnice za struju 2000A;
- sabirnice neutralnog i zaštitnog provodnika;
- dvanaest kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim trolnim osiguračkim letvama naznačene struje 630 A i 400A(8x400A+4x630A);
- izvod za kompezaciju reaktivne energije, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak trofaznog kondezatora;
- trofazni kondezator snage 40kVar;
- izvod za polje javne rasvjete, opremljen sa izolovanim trolnom osiguračkom letvom naznačene struje 160 A za priključak NN kabla javne rasvjete;
- tri metaloksidna odvodnika prenapona za unutrašnju montažu, 280V, 20kA.

Proizveden i testiran prema važećim IEC i MEST

standardima.

- 2.12. Veza SN blok-transformator: 3x(NA2XS(F)2Y,1x70/16mm²), 12/20kV + odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak + odgovarajući adapter
- 2.13. Veza NN blok-transformator: 3x(4x(P/FT1x240mm²))+2x(P/FT1x240mm²)+ odgovarajući toploskupljajući kablovski završetak
- 2.14. Mjerenje: U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.
Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora
- 2.15. Zaštita transformatora: 1) Od kratkih spojeva predvidjeti zaštitu pomoću releja sa sopstvenim napajanjem priključenim na odgovarajuće strujne transformatore ili senzore za SN postrojenje ugrađene u transformatorskoj ćeliji i zaštitama na NN trafo prekidaču
2) Od preopterećenja predvidjeti zaštitama na NN trafo prekidaču i djelovanjem termičke zaštite preko kontaktnog termometra (podešenog na 90°C za isključenje)
3) Od unutrašnjih kvarova predvidjeti Buholc
- 2.16. Zaštita NN izvoda: Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača.
- 2.17. Uzemljenje : Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
Predvidjeti mjerenje otpora uzemljenja i dovođenje istog na dozvoljenu granicu, propisanu važećim Tehničkim propisima.
MBTS 10/0,4 kV "Vrmac nova" treba da se napaja sa TS 35/10kV "Grbalj", Izvod 12-žičara (izolovana galvanskoj NT 10 kV, struja zemljospoja je 73.8A), dok je podešeno vrijeme prekostrujne zaštite sledeće:
- | | |
|--|---------|
| Prekostrujna zaštita - I _p > (IDMT very inverse) | 300 ms |
| Kratkospojna zaštita - I>> | 250 ms |
| Kratkospojna zaštita I>>> | 50 ms |
| Neusmjerena zemljospojna zaštita – I ₀ -> | 500 ms |
| Neusmjerena zemljospojna zaštita – I ₀ ->> | 150 ms |
| Usmj.Zemljospojna zaštita-I ₀ > | 1000 ms |
- 2.18. Instalacija rasvjete i priključnica: Predvidjeti nivo srednje osvetljenosti od min. 60Lx, a obuhvata osvetljenost SN bloka, NN bloka I transformatorske komore.
Predvidjeti monofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom u NN bloku.
- 2.19. Ventilacija DTS: Predvidjeti prirodnim strujanjem vazduha-ulaznim ventilacionim otvorima na donjem dijelu vrata prostorije u kojoj se nalazi ET i izlaznih ventilacionih otvora na gornjem dijelu prostorije u kojoj se nalazi ET. Dimenzija otvora moraju biti takve da se omogući efikasno hlađenje ET-a. Ventilacione

otvore obezbjediti od ulaska sitnih životinja i ptica.

- 2.20. Zaštita od požara: Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.21. Ostala oprema: U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednopolnu šemu, opomenske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, upustvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom...
- 2.22. Geodetsko snimanje DTS: Predvijeti geodetsko snimanje sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

3. **TEHNIČKI PODACI PRIKLJUČNIH 10 kV KABLOVSKIH VODOVA**

- 3.1. Uvodni napomene: Uklapanje planirane MBTS predvidjeti u dvije faze :

Prva faza- predvidjeti sledeće:

1. Sistem "ulaz-izlaz" na postojeći 10kV kablovski vod iz TS "Lovanja". Sistem ulaz-izlaz podrazumjeva sledeće: prekidanje postojećeg 10kV kablovskog voda, na situaciji prikazano kao tačka "A" gdje je predviđena ugradnja spojnice i ugradnju novih kablovskih dionica neophodnih za realizaciju priključivanja novoplanirane TS, a sve prema situacionom planu u prilogu.

U tački B(data na situacionom planu u prilogu PZ), nalazi se kraj 10kV kablovskog voda iz TS Lovanja i u ovoj tački predvidjeti ugradnju spojnice i nastavljanje do tačke C gdje predvidjeti spojnicu i povezivanje na 10kV kablovski vod iz STS Pržice.

Postojeći 10kV kablovski vod tipa PP 41-A 3x120mm², planirani vodovi su tipa 3x(XHE-A 1x150/25mm²).

2. Položiti 10kV kablovski vod od MBTS „Vrmac nova“ do tačke D(data na situacionom planu u prilogu PZ). U tački D predvidjeti ugradnju spojnice i povezivanje na 10kV kablovski vod iz TS Žičara.

Postojeći 10kV kablovski vod tipa 3x(XHE-A 1x240/25mm²), planirani vodovi su istog tipa.

3. Položiti 10kV kablovski vod od MBTS „Vrmac nova“ do tačke E(data na situacionom planu u prilogu PZ). U tački E predvidjeti ugradnju spojnice i povezivanje na 10kV kablovski vod iz TS-O Tunel.

Postojeći 10kV kablovski vod tipa 3x(XHE-A 1x150/25mm²), planirani vodovi su istog tipa.

Druga faza- predvidjeti sledeće:

4. 10kV kablovski vod od TS Kavač 7 je predmet druge

dokumentacije, koji je po istoj trebalo uvesti u BTS Tunel Grbalj. Međutim kako je već navedeno BTS se izmješta, zbog toga predvidjeti da se izmjeni trasa voda od tačke F(data na situacionom planu u prilogu PZ) do planirane MBTS Vrmac nova i uvesti u 10kV ćeliju u kojoj je priključen 10kV kablovski vod iz STS Pržica. Kabal iz STS Pržica ostaviti kao rezervu. Planirani vod je tipa 3x(XHE-A 1x240/25mm²).

U okviru PZ, u cilju boljeg objašnjenja, pored situacionog plana, dati su prilozi jednopolna šema-postojeće stanje, prva i druga faza.

- 3.2. Nazivni napon: 10 kV
- 3.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 3.4. Tip kabla: 3x(XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20 kV)
(3x(NA2XS(F)2Y1x240/25mm², 12/20kV, oznaka po DIN-u))
ili
3x(XHE 49-A 1x150/25mm², 12/20 kV)
3x(NA2XS (F)2Y 1x150/25mm²,12/20kV, oznaka po DIN-u))
- 3.5. Početna tačka i krajnja tačka:
Prva faza
- 10kV iz TS Lovanja (sistem ulaz –izlaz)
početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
krajnja tačka: Tačka A na situacionom planu, odnosno za drugi kraj je tačka B
- 10kV iz TS Žičara
početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
krajnja tačka: Tačka D na situacionom planu
- 10kV iz TS-O Tunel
početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
krajnja tačka: Tačka E na situacionom planu
- Druga faza:**
- 10kV iz TS Kavač 7
početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
krajnja tačka: Tačka F na situacionom planu
- 3.6. Način polaganja vodova: Slobodno u kablovskom rovu dovoljnih dimenzija za polaganje jedan ili više kablovskih vodova(pojedine dionice

su sa NN vodovima) a sve u skladu sa tehničkim propisima i preporukama.

Predvidjeti polaganje kablovskih vodova vijugavo, (uz upotrebu gal štitnika iznad provodnika, trake za upozorenje iznad kabla), u posteljici od pijeska. U rovu u kojem se polažu više kablovskih vodova predvidjeti međusobno razdvajanje vodova opekrom.

Za VN kablovske vodove predvidjeti raspored provodnika u trouglu. Predvidjeti na svakih 1m trase obujmice od neferomagnetnog materijala - za pričvršćenje jednožilnih kablova.

Na mjestima ukrštanja trase voda sa površinom puta(postojećih ili planiranih prema DUP-u) predvidjeti provlačenje kablovskog voda kroz cijevi kablovske kanalizacije, odgovarajućeg presjeka. Minimalna dubina rova na ovim mjestima je 1.1m. Predvidjeti i rezervne cijevi. Predvidjeti i zaštitu na cijevima od prodora zemlje u njima.

- 3.7. Trasa kablovskih vodova: Trasa kablovskog voda planirana je na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, 1043/7 KO Kavač, Opština Kotor i na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela

Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.

- 3.8. Dužina trase
Prva faza

10kV kablovski vod
iz TS Lovanje
Između planirane oko 20m;
MBTS-tačka A
(dvostuki vod)
Između tačke B - oko 15m;
tačka C

10kV kablovski vod
iz TS Žičara
Između planirane oko 120m;
MBTS -tačka D

10kV kablovski vod
iz TS-O Tunnel
Između planirane oko 180m;
MBTS -tačka E

Druga faza

10kV kablovski vod
iz TS Kavač 7

	Između planirane MBTS -tačka F	oko 80m.
3.9	Način i obezbeđenje iskopa:	<p>Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je do VII.</p> <p>Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa, kao i udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.</p>
3.10.	Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
3.11.	Podaci o kablovskim završecima:	Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju montažu.
3.12.	Podaci o kablovskim spojnica:	Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
3.13.	Uzemljenje:	Duž trase kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja.
3.14.	Geodetsko snimanje trase:	Predvidjeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

4. **TEHNIČKI PODACI ZA NN KABLOVSKIH VODOVA**

4.1.	Uvodne napomene:	<p>Za uklapanje u NN mrežu predvidjeti četiri izvoda na sledeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dva izvoda(prvi i drugi izvod) položiti od nove MBTS do tačke G na situacionom planu u prilogu PZ. U Tački G planirati ugradnju armirano-betonskog zateznog stuba. Gdje je potrebno uklopiti u postojeću SKS mrežu; • Treći izvod položiti od nove MBTS do tačke E. U tački E predvidjeti ugradnju NKRO 4. U ovaj NKRO 4 uvesti NN vodove kojim se napaja repetitor i kuća. • Četvrti izvod položiti od nove MBTS do tačke I. U tački I predvidjeti ugradnju NKRO 6. U ovaj NKRO 6 uvesti NN vodove kojim se napaja javna rasvjeta i vodovod.
4.2.	Nazivni napon:	1kV
4.3.	Vrsta voda:	Kablovski podzemni

- 4.4. Tip kabla:
 Prvi NN izvod: XP00-A 4x150 mm², 1 kV
 (oznaka po DIN-u NA2XY 4x150mm², 1kV)
- Drugi NN izvod: XP00-A 4x150 mm², 1 kV
 (oznaka po DIN-u NA2XY 4x150mm², 1kV)
- Treći NN izvod: XP00-A 4x240 mm², 1 kV
 (oznaka po DIN-u NA2XY 4x240mm², 1kV)
- Četvrti NN izvod: XP00-A 4x240 mm², 1 kV
 (oznaka po DIN-u NA2XY 4x240mm², 1kV)
- 4.5. Početna tačka i krajnja tačka:
- Prvi NN izvod
 Početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
 Krajnja tačka: Tačka G
- Drugi NN izvod
 Početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
 Krajnja tačka: Tačka G
- Treći NN izvod
 Početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
 Krajnja tačka: Tačka E
- Četvrti NN izvod
 Početna tačka: Planirana MBTS 10/0.4kV „Vrmac nova“
 Krajnja tačka: Tačka I
- 4.6. Način polaganja vodova: Opisano u okviru tačke 3.6.
- 4.7. Trasa kablovskih vodova: Trasa kablovskih vodova planirana je na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, KO Kavač, Opština Kotor i na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela.
- Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 4.8. Dužina trase:
 Prvi NN izvod: oko 150m;
 Drugi NN izvod: oko 150m;
 Treći NN izvod: oko 170m;
 Četvrti izvod: oko 40m.

- 4.9. Način i obezbjeđenje iskopa: Opisano u okviru tačke 3.9.
- 4.10. Ispuna rova: Opisano u okviru tačke 3.10.
- 4.11. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti NN kablovske završetke za unutrašnju i spoljašnju montažu.
- 4.12. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti kablovske spojnice.
- 4.13. Uzemljenje: Duž trase kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja.
- 4.14. Zaštita od preopterećenja i kratkih spojeva: Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača u napojnoj TS. Predvidjeti odgovarajuću nazivnu struju patrona (prema nazivnoj struji kabla)
- 4.15. Niskonaponski razvodni ormarići: (za izvod tri i četiri) Predvidjeti tipski niskonaponski razvodni ormar NKRO sa četiri(treći izvod), odnosno šest izvoda(četvrti izvod).
- Kućište NKRO mora biti klase zaštite II, sa mehaničkom zaštitom IP 54, zajedno sa ventilacijom, od presovanog poliestera (SMC), uz otpornost na udarce IC 10 i UV zrake, sa kosim krovom za montažu na slobodnostojećem postolju. Ormari moraju biti opremljeni sa ugrađenim izolatorima na leđima ormara, tako da sabirnica može da se montira direktno na ormar. Udaljenost između sabirnica treba biti 185 mm.
- Mjesto montaže: za spoljnu montažu (na otvorenom prostoru)
 - Orman i postolje moraju biti razdvojeni-Orman isporučiti zajedno sa postoljem i svim elementima za međusobno spajanje
 - Sa donje strane ormara predvidjeti slobodan prostor za ulaz kablova (bez uvodnica).
- Prisustvo vode AD5, prisustvo prašine AE4, sunčevo zračenje UV resistant, otpornost na vatru UL94: VO, otpornost na usijanost DIN 53459: 2a, termička stabilnost IEC216: -40°C to +200°C.
- Min.
- U NKRO predvidjeti sledeću opremu:
- Vertikalna rastavna letva za patrone tipa NV2, nominalne struje 400 A, nominalnog napona 690V AC, nominalna struja uklopa 400A, nazivni napon izolacije 1000V AC, nazivne frekvencije 50Hz, sa patronima tipa NV2, struja od 315 do 400;

- Cu šine dimenzije 40x5mm, odgovarajuće dužine . Montira se na najmanje dva izolatora po fazi, opremljeni sa ugrađenim ureznicama tipa M12. Preko ugrađenih matica M8, rastavne letve će biti povezane sa sabirnicama, a preko matica M12 napajanje će biti direktno povezano na sabirnice. Ormari moraju biti opremljeni sa zaštitom priključnog dijela na bakranim šinama sa transparentnim poklopcem od samogasive plastike.
- šine za uzemljenje od pocinčano metalne trake.
NKRO su predviđeni za spoljnu montažu i imaju bravu za zaključavanje.
- 4.16. Armirano-betonski stub(izvod jedan i dva) Predvidjeti u tački G na situacionom planu u prilogu PZ zatezni armirano betonski stub sa temeljom za prelazak izvoda (jedan i dva) iz kablovskog u vazdušni vod
- 4.17. Prelaz SKS-kabal Na planiranom stubnom mjestu (tačka G na situacionom planu) predvidjeti prelazak NN kabla u SKS sa opremom za zatezno prihvatanje SKS-a
- 4.15. Geodetsko snimanje trase: Predvijeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

IZRADA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Projektant je dužan da pri projektovanju koristi podatke sa terena koje će sam prikupiti. U tom smislu dužan je da izvrši analizu okolnog terena i postojeće infrastrukture, na osnovu čega će utvrditi potrebu za izmještanjem postojećih instalacija vodovodne mreže, telekomunikacionih i elektroinstalacija, dalekovoda i sl.

Projektant je dužan da uzme u obzir sva prostorna ograničenja za izgradnju. Takođe, potrebno je da analizira i lokalnu putnu mrežu i mogućnost priključenja na istu. Posebno treba obratiti pažnju na lokacije gdje postoje izgrađeni objekti ili površine posebne namjene.

Detaljan geodetski snimak terena neophodno je obezbijediti kako bi isti poslužio kao podloga za izradu tehničke dokumentacije.

Osnova za izradu Glavnog projekta je Idejno rješenje izgradnje MBTS 10/0,4 kV 2x1000kVA "Vrmac Nova" sa uklapanjem u 10kV i NN mrežu, K.O. Kavač, Opština Kotor .

Tehnička dokumentacija mora biti urađena tako da bude usklađena sa sljedećim zakonskim i podzakonskim aktima: Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata, Zakonom o putevima, Zakonom o bezbjednosti saobraćaja na putevima i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenih zakona, drugim zakonima,

pravilnicima i propisima koji regulišu izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, MEST i EN standardima (JUS se koristi u slučaju da ne postoje MEST ili EN standardi), normativima i pravilima struke.

Sadržaj cjelokupne tehničke dokumentacije mora biti usklađen sa odredbama Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 53/25).

Član 3

Glavni projekat podliježe reviziji u skladu sa čl. 39 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25) i u skladu sa čl. 7 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa („Sl.list CG – opštinski propisi“, broj 14/22, 59/22, 30/23).

Član 4

O sprovođenju ove Odluke staraće se CEDIS d.o.o. Podgorica.

Član 5

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Sl.listu Crne Gore-opštinski propisi".

Broj: 11-_____

Kotor, ____2025.godine

**SKUPŠTINA OPŠTINE KOTOR
PREDSJEDNICA**

Maja Mršulja

O b r a z l o ž e n j e

U skladu sa Odlukom o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa („Sl.list CG – opštinski propisi“, broj 14/22, 59/22, 30/23), a na osnovu inicijative CEDIS-a, ovaj organ je pripremio Nacrt Odluke kojom se utvrđuje lokacija i urbanističko-tehnički uslovi za izgradnju trafo stanice na dijelu kat. parc. 1042 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njenom parcelacijom), sa uzemljenjem na dijelu kat. parc. 1042 i 1043/3 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom), polaganjem 10kV kablovskih vodova na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3, 1043/7 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom) i sa polaganjem NN kablovskih vodova na dijelu kat. parc. 1042, 1043/3, 1044/3 K.O. Kavač (kao i na katastarskim parcelama koje nastanu njihovom parcelacijom).

Na osnovu Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa, u cilju definisanja preciznijih uslova i smjernica za građenje ovakvih objekata, moguće je da se za istu donese odgovarajuća odluka o utvrđivanju lokacije za izgradnju objekta od opšteg interesa sa programskim zadatkom i elementima urbanističko-tehničkih uslova, sačinjenih prema važećim tehničkim normativima i standardima struke, te smjericama i pravilima uređenja i izgradnje koje su date važećim planovima.

Glavni cilj ovog projekta je obezbjeđivanje sigurnog i kvalitetnog napajanja potrošača, stvaranje uslova za dalji razvoj elektrodistributivne mreže i omogućavanje priključenja novih objekata na ovom području.

Nacrt Odluke se stavlja na javnu raspravu u trajanju od 15 dana.

**Sekretarijat za urbanizam, stanovanje
i uređenje prostora**