

Opština Kotor

Broj: 30-10-11262 02.04.21

Od: 31.03. 2021.g. Sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje

03 233 / 4220

n/r Predsjednika Opštine

Predmet: Zahtjev za donošenje Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa

Poštovani,

Obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o lokaciji objekta od opšteg interesa, a u skladu sa Članom 3, 4 i 5 **Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa.**

U cilju obezbjeđivanja pouzdanog i kvalitetnog napajanja električnom energijom potrošača na teritoriji sela Poljice, CEDIS je planirao izgradnju stubne trafostanice **STS 10/0,4 kV 100 kVA „Poljice“ sa priključnim 10 kV kablovskim vodom i NN mreža traforeona STS – KO Krivošije Donje**, a na osnovu inicijative Opštine Kotor za elektrifikaciju seoskog područja Donjih Krivošija.

Sa prethodno navedenog, obraćamo Vam se zahtjevom za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU za **STS 10/0,4 kV 100 kVA „Poljice“ sa priključnim 10 kV kablovskim vodom i NN mreža traforeona STS – KO Krivošije Donje.**

U skladu sa Članom 5 dostavljamo Vam sljedeće podatke:

1. Vrsta objekta:

- a) STS 10/0,4 kV 100 kVA „Poljice“;
- b) 10 kV kablovski vod;
- c) NN vodovi.

2. Programski zadatak za izradu Glavnog projekta: Obezbeđivanje sigurnog i kvalitetnog napajanja potrošača, stvaranje uslova za dalji razvoj elektrodistributivne mreže i omogućavanje priključenja novih objekata.

3. Osnovni podaci o objektu:

- a) Stubna trafostanica 10/0,4 kV, 100 kVA "Poljice", na armirano-betonskom stubu. Lokacija TS data je na situacionom planu u prilogu na dijelu katastarskih parcela broj: 853 i 852, KO Krivošije Donje. Uzemljenje STS planirano je na dijelu katastakih parcela broj: 853, 852, 856, 847, 848, 849, 831, KO Krivošije Donje, Opština Kotor.
- b) 10 kV kablovski podzemni vod tipa 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm², 12/20 kV) od slobodne vodne ćelije iz TS 10/0,4 kV „Kamenolom (Knežlaz)“. Trasa podzemnog voda je data situacionim planom u prilogu na katastarskim parcelama broj: 797, 794, 792, 787, 786, 833, 785, 834, 831, 782, 832, 847, 856, 849, 852, KO Krivošije Donje, Opština Kotor.

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: 03099873 PDV 30/31-16162-1

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

- c) Uklapanje u niskonaponsku mrežu planirano je formiranjem dva niskonaponska izvoda - nadzemni vodovi SKS X00/0-A 3x70+54,5 mm² na armirano-betonskim stubovima. Trasa NN mreže i predlozi lokacije stubova dati su situacionim planom na katastarskim parcelama broj: 916, 912, 909, 841, 844, 923, 858, 860, 859, 862, 857, 868, 854, 855, 853, 852, 831, 782, KO Krivošije Donje, Opština Kotor.

Molimo Vas za postupanje u što kraćem roku.

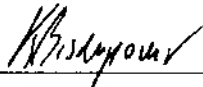
- Prilog: 1. Uslovi za izradu tehničke dokumentacije (Projektni zadatak);
2. Situacioni plan

S poštovanjem,

OBRADILI:

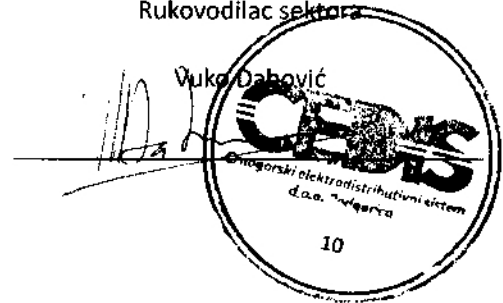
Šef službe za razvoj, planove, studije i izvještavanje

Krsto Biskupović, dipl. el. ing.



Sektor za razvoj
Rukovodilac sektora

Vuko Đahović



Dostavljeno:

- Naslovima,
- Sektoru za razvoj,
- a/a

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: 03099873 PDV 30/31-16162-1

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

Broj: 90-10-10538
Od: 25.03.2024

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
STS 10/0.4kV 100 kVA "POLJICE" SA PRIKLJUČNIM 10 kV KABLOVSKIM VODOM I NN MREŽA
TRAFOREONA STS
-KO KRIVOŠIJE DONJE - KOTOR -
REGION 5**

1.	OPŠTI PODACI	
1.1.	Investitor:	„CEDIS“ D.O.O Podgorica
1.2.	Naziv objekta:	STS 10/0.4kV 100kVA "Poljice" sa priključnim 10 kV kablovskim vodom i NN mreža traforeona STS KO Krivošije Donje, Kotor
1.3.	Mjesto gradnje:	<p>STS: na dijelu kat.parc. 853, 852 KO Krivošije Donje, Kotor</p> <p>Uzemljenje STS: na dijelu kat.parc.853, 852, 856, 847, 848, 849, 831 KO Krivošije Donje, Kotor</p> <p>10kV kablovski vod: na kp.br. 797, 794, 792, 787, 786, 833, 785, 834, 831, 782, 832, 847, 856, 849, 852 KO Krivošije Donje, Kotor</p> <p>NN vodovi: na kp.br. 916, 912, 909, 841, 844, 923, 858, 860, 859, 862, 857, 868, 854, 855, 853, 852, 831, 782 KO Krivošije Donje, Kotor</p>
1.4.	Predmet projekta:	Glavnim projektom obuhvatiti priključni 10 kV kablovski vod za STS 10/0.4kV „Poljice“; STS 10/0.4kV, 100 kVA „Poljice“ i NN mrežu traforeona STS, KO Krivošije Donje, Kotor
1.5.	Posebna 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 PRIKLUČNI 10kV VOD	
2.1.	Uvodne napomene:	Priključak planirane STS izvesti iz slobodne vodne 10kV ćelije iz TS 10/0,4kV "Kamenolom(Knežlaz)" (TS 35/10 kV "Risan"-Izvod 3(Krivošije)), posebnim 10kV izvodom tipa 3x(XHE 49-A 1x150/25mm ²), prikazano na situacionom planu.
2.2.	Nazivni napon:	10 kV
2.3.	Vrsta voda:	Kablovski podzemni
2.4.	Podaci o kablu :	3x(XHE 49-A 1x150/25 mm ² , 12/20 kV)
2.5.	Početna tačka kabla :	Slobodna vodna 10kV ćelija u MBTS 10/0.4kV "Kamenolom"
2.6.	Krajnja tačka kabla:	Planirana STS 10/0.4kV, 100 kVA "Poljice"
2.7.	Način polaganja voda:	Slobodno u kablovskom rovu položiti 10 kV kablovski vod, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje), sa rasporedom provodnika u trouglu 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm ²). Na mjestima poprečnog presjeka ulica, obavezno je vođenje kabla kroz kablovice odgovarajućeg presjeka.
2.8.	Trasa kablovskog voda:	Trasa kablovskog voda je predviđena kao što je prikazano na situacionom planu. Nakon polaganja kabla sve površine je potrebno vratiti u prvobitno stanje. Trasa kabla planirana je po kp. br. 797, 794, 792, 787, 786, 833, 785, 834, 831, 782, 832, 847, 856, 849, 852 KO Krivošije Donje Kotor (prikazano na situacionom planu u prilogu)
2.9.	Dužina trase:	Oko 1005 m (jedan kablovski vod)
2.10.	Način i obezbjeđenje iskopa:	Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta 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.
2.11.	Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspekta



Crnogorski elektrodistributivni sistem

		hlađenja.
2.12.	Podaci o kablovskim završecima:	Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju i vanjsku montažu.
2.13.	Uzemljenje:	Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja.
3.	TEHNIČKI PODACI ZA PLANIRANU STS 10/0,4 kV, 100 kVA "POLJICE"	
3.1.	Lokacija:	STS je planirana na dijelu kp. br. 853,852 KO Krivošije Donje – Kotor(prikazana na situacionom planu u prilogu)
3.2.	Tip trafostanice:	Stubna-STS 10/0,4kV; 100 kVA
3.3.	Položaj TS u mreži:	Krajnja
3.4.	Nazivni napon transformacije:	10±2x2,5%/0,4kV
3.5.	Snaga transformatora:	100 kVA
3.6.	Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme:	14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV 16kA(11 MVA) na sabirnicama 0,4kV
3.7.	Konstrukcija trafostanice:	Okrugli armirano-betonski stub, sa horizontalnom silom na vrhu stuba od 1600daN, fabričke proizvodnje.
3.8.	Temelj STS:	Betonski (minimalni kvalitet betona MB20)-prefabrikovani ili liveni na licu mjesta. U temelju ostaviti cijevi Ø110 za provlačenje napojnog 10kV voda(orientisanih u smjeru trase priključnog voda) i Ø40 za provlačenje voda za uzemljenje stuba.
3.9.	Priključak STS na 10kV mrežu:	Preko VN rastavljača sa osiguračima
3.10.	Priključak STS na 0,4kV mrežu:	Preko 4 NN izvoda
3.11.	Karakteristike opreme STS: Razvod VN:	Tropolni rastavljač (IEC129) nazivnog napona 12kV, nazivne struje 200A; Tri visokonaponska visokoučinska osigurača za spoljnu montažu nazivnog napona 12kV, nazivne struje 16A; Tri odvodnika prenapona (metaloksidni (ZnO) odvodnici prenapona (IEC 99-4)), nazivnog napona 12kV, nazivne struje 10kA; Spojni materijal: okrugli bakar Ø 8mm ili izolovano

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: 03099873 PDV 30/31-16162-1

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

	<p>Razvod NN:</p>	<p>Al/Fe uže presjeka najmanje kao provodnika napojnog visokonaponskog voda, priključne stezaljke i dr.</p> <p>Predvidjeti prefabrikovane čelične konzole neophodne za nošenje VN opreme.</p> <p>Razvodni NN ormar od aluminijuma, ne podržava gorenje, zatvaranje u tri tačke, stepena zaštite IP 54.</p> <p>U ormaru predvidjeti sledeću opremu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tri strujna mjerna transformatora 150/5A, 690V, kl.0.5, Fs=5, P=10VA; -prekidač za naznačenu struju 250A, naznačeni napon 400V, sa okidačima preopterećenja (termički okidač) i prekostrujni (elektromagnetnim okidačima); -četiri grupe visokoučinskih osigurača za naznačeni napon 400 V, sa osnovama (postoljima) za nazivnu struju 250 A – osiguračke letve; -četvoropolni odvodnici prenapona za unutrašnju ugradnju na DIN letvi $U_c=440\text{ V AC}$, $I_{imp}(8/20)=10\text{ kA}$; -jednopolni visokoučinski osigurač za naznačeni napon 400 V, sa osnovom za naznačenu struju 100 A i topljivim umetkom 16 A (za rasvjetu i priključnicu); -jednofazna utičnica sa zaštitnim kontaktom; -bakarne pljosnate sabirnice 4x(20x5mm); -sabitnica Fe/Zn 25/4-jednopotencijalna šina; -osvetljenje prema tački 3.15.; -uvodnice sa donje strane ormara, IP 54, za niskonaponski priključak sa transformatora i niskonaponske izvode; -predvidjeti prostor za mogućnost ugradnje brojila električne energije... <p>Tri odvodnika prenapona 440V(500)V,10kA, (projektovati što bliže priključnim stezaljkama ET-a).</p> <p>Kablovski priključak: kabal tipa PPO0 4x95mm² (veza transformator-NN ormar).</p> <p>Predvidjeti prefabrikovanu čeličnu konzolu neophodnu za nošenje NN ormara.</p>
	<p>Energetski transformator:</p>	<p>Proizveden i testiran prema standardu JUS IEC 76 IEC 354. Trofazni, uljni, bakarnih namotaja, sniženih gubitaka, sa konzervatorom, sa vruće cinkovanim transformatorskim sudom. Sledećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nazivna snaga 100kVA; -prenosni odnos 10±2x2,5%/0,42kV; -sprega Yzn5; -napon kratkog spoja 4%.

		<p>Opremljen sa sledećom standardnom opremom:</p> <ul style="list-style-type: none"> -priključak za uzemljenje; -ispust za ulje; -kuka za dizanje; -natpisna ploča; -pogon preklopke; -otvor sa čepom za nalijevanje ulja; -sigurnosni ventil. <p>Predvidjeti prefabrikovanu čeličnu konstrukciju konzolnog tipa za nošenje energ.transformatora, postavljena i ugrađena (pričvršćena) da ne dođe do štetnih vibracija koje bi dovele do oštećenja građevinske konstrukcije stuba.</p> <p>Transformator treba da se projektuje u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019.god.</p>
3.12.	Zaštita transformatora:	<ul style="list-style-type: none"> a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokonaponskih visokoučinskih osigurača b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona, naznačene struje 10kA i naznačenog napona 12kV c) Od preopterećenja zaštitama na NN trafo prekidaču d) Od kratkog spoja na NN trafo-prekidaču
3.13.	Zaštita NN izvoda	<ul style="list-style-type: none"> a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10kA, 0.5kV.
3.14.	Predviđena mjerenja:	<ul style="list-style-type: none"> a) struja: Da b) napon: Da c) energija: U mjernom polju NN razvoda predvidjeti poluindirektno mjerenje utrošene električne energije- brojilo montira nadležna služba CEDIS-a
3.15.	Osvetljenje NN orman:	Sijalica sa užarenom niti 230V, 40W sa prekidačem
3.16.	Uzemljenje:	<p>Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje uz prethodnu provjeru specifičnog otpora tla.</p> <p>STS se napaja iz TS 35/10kV Risan(izolovana NT 10kV, čija struja zemljospoja, prema Studiji o strujama zemljospoja, iznosi 31,5A), Izvod 3 - 10kV Krivošije: vrijeme djelovanja zemljospojne zaštite $t_0=0,5s$, $I_{>} \geq 700A$ bez vremenskog zatezanja.</p>

3.17.	Slobodna površina :	Slobodnu površinu oko STS urediti na način da omogućava nesmetan prilaz i rad ekipama i u lošim vremenskim uslovima.
4.	TEHNIČKI PODACI ZA NN MREŽU TRAFORONA STS	
4.1.	Uvodne napomene:	Od planirane STS 10/0.4kV "Poljice" potrebno je oformiti 2NN izvoda, prema situacionom planu.
4.2.	Nazivni napon:	0.4kV
4.3.	Vrsta voda:	Samonosivi kablovski snop-SKS
4.4.	Podaci o tipu SKS-u:	X00/O-A 3x70+54.6 mm ²
4.5.	Broj izvoda:	Dva
4.6.	Trasa voda:	Prema situaciji datoj u prilogu. Trasa je planirana na kp. br. 916, 912, 909, 841, 844, 923, 858, 860, 859, 862, 857, 868, 854, 855, 853, 852, 831, 782 (KO Krivošije Donje, Kotor)
4.7.	Početna tačka I NN izvoda:	Nova STS 10/0.4 kV "Poljice"
4.8.	Krajnja tačka I NN izvoda:	Novi stub „Lokacija A“ (na situacionom planu)
4.9.	Dužina trase I NN izvod:	Od STS 10/0.4kV do Lokacije A (na situacionom planu): - X00/O-A 3x70+54.6 mm ² - Trasa: 275 m
4.10.	Početna tačka II NN izvoda:	Nova STS 10/0.4 kV "Poljice"
4.11.	Krajnja tačka II NN izvoda:	Novi stub „Lokacija B“ (na situacionom planu)
4.12.	Dužina trase II NN izvod:	Od STS 10/0.4kV do Lokacije B (na situacionom planu): - X00/O-A 3x70+54.6 mm ² Trasa: 143 m
4.13.	Oprema za prihvatanje SKS-a:	Zatezna oprema (konzola, nosač, zatezna stezaljka...) Oprema za noseće prihvatanje (konzola, nosač, nosiva stezaljka...)
4.14.	Stubovi:	Armirano-betonski(AB). Projektnim zadatkom je definisana trasa NN mreže i dati su predlozi lokacija stubova.
4.15.	Temelj stuba:	Betonski temelj (minimum kvalitet MB20), saglasno važećim preporukama i propisima.
4.16.	Zaštita od kratkih spojeva i preopterećenja:	Niskonaponski visokoučinski osigurači u napojnoj novoj STS.

4.17.	Zaštita od atmosferskog prenapona:	Odvodnici prenapona 10kA, 0.5kV u napojnoj novoj STS.
5.	PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE	
	<ul style="list-style-type: none">Situacioni plan sa ucrtanom trasom priključnog 10kV kablovskog voda, STS i trasom NN izvoda	

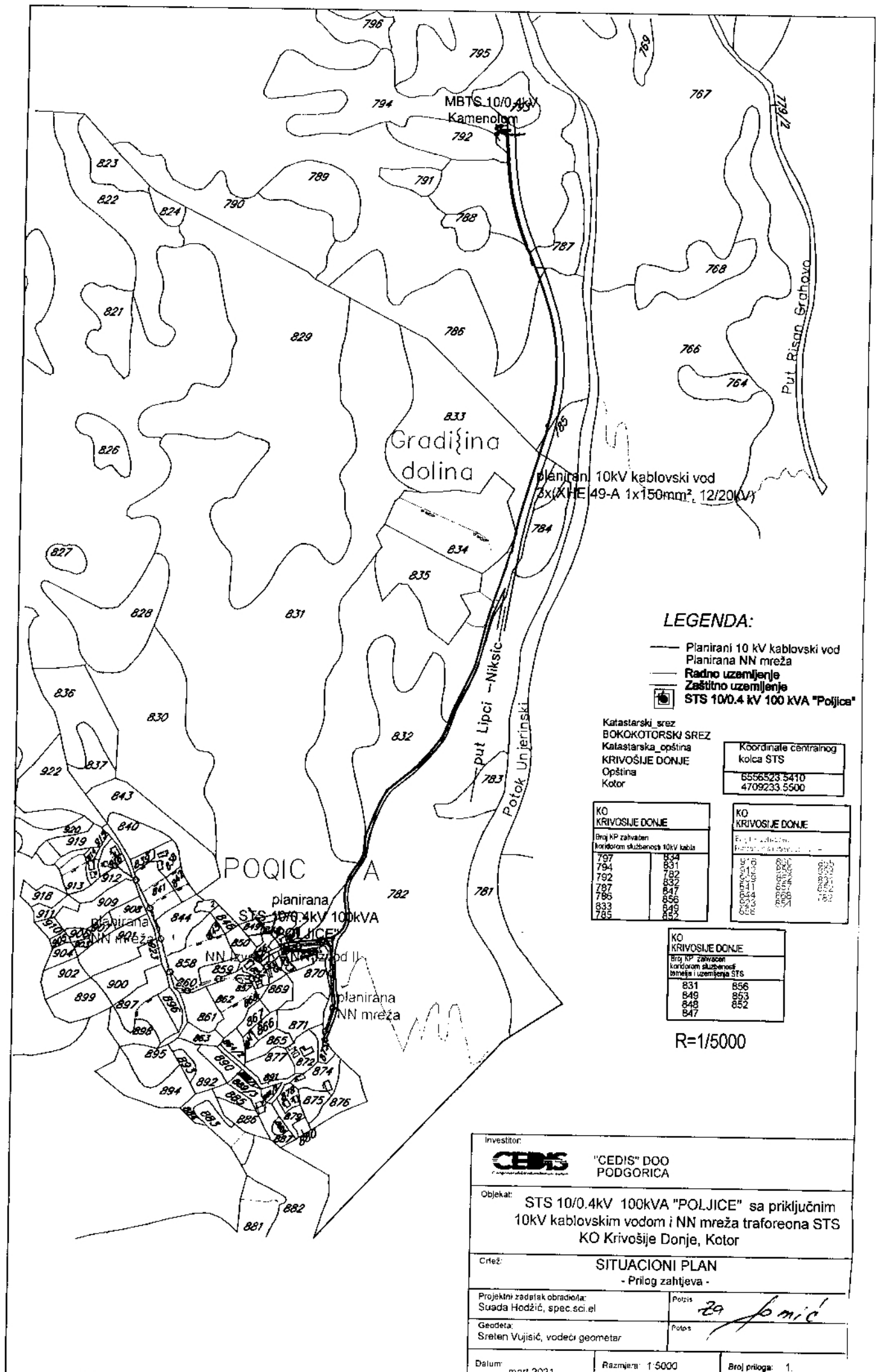
Obradio/la,
Suada Hodžić, spec.sci.el.

za famić

Sektor za razvoj,
Vuko Dabović, dipl.el.ing.



- Služba za razvoj i planiranje x 2
- a/a



LEGENDA:

- Planirani 10 kV kablovski vod
- Planirana NN mreža
- Radno uzemljenje
- Zaštitno uzemljenje
- ⊠ STS 10/0.4 kV 100 kVA "Poljica"

Katastarski_srez
BOKOKOTORSKI_SREZ
Katastarska_opština
KRIVOŠIJE_DONJE
Opština
Kotor

Koordinate centralnog kolca STS
5556523 5410
4709233 5500

KO KRIVOŠIJE DONJE	
Broj KP zahvaćen koridorom službenosti 10kV kabla	
797	834
794	831
792	782
787	837
786	847
833	856
833	849
785	842

KO KRIVOŠIJE DONJE	
Broj KP zahvaćen koridorom službenosti 10kV kabla	
831	856
849	853
848	852
847	

KO KRIVOŠIJE DONJE	
Broj KP zahvaćen koridorom službenosti zemlje i uzemljenja STS	
831	856
849	853
848	852
847	

R=1/5000

Investitor: CEDIS "CEDIS" DOO PODGORICA	
Objekat: STS 10/0.4kV 100kVA "POLJICE" sa priključnim 10kV kablovskim vodom i NN mreža trafostajona STS KO Krivošije Donje, Kotor	
Crtež: SITUACIONI PLAN - Prilog zahtjeva -	
Projektni zaduženik/obradača: Suada Hodžić, spec.sci.el	Polis: <i>29</i>
Geodeta: Srđan Vujičić, vodeći geometar	Polis: <i>10 mic</i>
Datum: mart 2021.	Razmjera: 1:5000
Broj priloga: 1.	

10

CEBIS

Broj: 3840-1262x7
01 04 2021 god.

OPŠTINA KO
- sekretariat za urbanizaciju
- n/r Predsjedništva

