



Crna Gora
Glavni grad – Podgorica
Direkcija za imovinu

Pisarnica - Glavni grad - Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

Primljeno: 04 02 2020				
Org. jed.	Jed. klas. znak	Redni broj	Prilog	Vrijednost
		08-332/20		141

Broj: 13-430/20-44

Podgorica, 31. januar 2020. godine

GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

Predmet: Dostava dokumentacije

U smislu čl. 62 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Sl. list CG", br. 37/17), u prilogu Vam na dalje postupanje dostavljamo Zahtjev "Crnogorskog elektrodistributivnog sistema" d.o.o Podgorica, br.01-018/20-410 od 27. januara 2020. godine, za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU-a za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa - trafostanice STS 10/0,4 kV 250kVA "Grbavci" sa priključnim 10kV vodom-KO Grbavci, koji je od strane Gradonačelnika Glavnog grada prosljeđen Direkciji za imovinu.

Shodno Odluci o organizaciji i načinu rada uprave Glavnog grada ("Sl. list CG-opštinski propisi", br. 43/18) Direkcija za imovinu nije nadležna za postupanje po konkretnom zahtjevu.

Prilog: Zahtjev CEDIS-a br.01-018/20-410 od 27.01.2020. godine

Rukovodilac sektora

Žarko Vukčević

Obradivač

Dino Kočan

S poštovanjem,



Jovana Tomaševića 2A, 81000 Podgorica
TEL:(+ 382) 20 625 628, 625 618; FAX: (+ 382) 20 620 206
E-mail: imovina@t-com.me

Broj: 30-10-2236
Od: 22.01. 2020.g.

Crna Gora
Glavni grad - Podgorica, Opština Podgorica

Примљено: 28.01.2020			
Орг. јед.	Клас. знак	Редни број	Прилог
01	018	20	410

n/r Predsjednika - Glavni grad - Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

Primljeno: 04.02.2020			
Redni broj	Prilog	Vrijednost	
08-332/20	141		

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

Poštovani,

Obraćamo Vam se sa 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 – Fabrike za proizvodnju pečuraka i razvoja privredne djelatnosti u Grbavcima, neophodna je izgradnja trafostanice **STS 10/0,4kV 250kVA "Grbavci"** sa priključnim 10kV vodom – KO Grbavci, Podgorica.

Sa prethodno navedenog, obraćamo Vam se sa zahtjevom za donošenje Odluke o određivanju lokacije sa elementima UTU za **STS 10/0,4kV 250kVA "Grbavci"** sa priključnim 10kV vodom – KO Grbavci, Podgorica.

U skladu sa Članom 5 dostavljamo vam sljedeće podatke:

1. Vrsta objekta:

- a) Stubna trafostanica STS 10/0,4kV, 250kVA "Grbavci";
- b) Priključni 10kV kablovski vod.

2. Programski zadatak za izradu Glavnog projekta: Obezbeđivanje sigurnog i kvalitetnog napajanja potrošača, stvaranje uslova za razvoj privrednih djelatnosti na navedenom području, stvaranje uslova za dalji razvoj elektrodistributivne mreže i omogućavanja priključenja novih objekata.

3. Osnovni podaci o objektu:

- a) Stubna trafostanica STS 10/0,4kV, 250kVA, na armirano betonskom stubu. Lokacija TS je data u situacionom planu u prilogu.
- b) 10 kV kablovski vod tipa 3 x (XHE49-A 1x150/25mm², 12/20kV). Trasa kablovskog voda je data u situacionom planu u prilogu.

Molimo Vas za postupanju u što kraćem roku.

Prilog: 1. Projektni zadatak
2. Situacioni plan

Sektor za razvoj
Rukovodilac sektora

Vuko Dabović



Dostavljeno:

- Naslovu,
- Sektoru za razvoj,
- a/a

D. M. K.
28.01.2020

Broj: 30-10-63623
Od: 27.12.2019.

PROJEKTNI ZADATAK
STS 10/0.4 kV, 250 kVA "GRBAVCI" SA PRIKLJUČNIM 10KV VODOM

REGION 2 (PODGORICA – KO GRBAVCI) Pisarnica: Glavni grad - Podgorica
Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj

04.10.2020

Primljeno:				
Org. jed.	Jed. klas. znak	Redni broj	Prilog	Vrijednost
08332/20-141				

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: STS 10/0.4kV „Grbavci“ sa priljučnim 10kV vodom
- 1.3. Mjesto gradnje: Grbavci, KO Grbavci - Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti STS 10/0.4 kV 250 kVA „Grbavci“ i priključni 10 kV vod

2. TEHNIČKI PODACI PROJEKTOVANOG 10 kV PRIKLJUČNOG VODA

- 2.1. Uvodne napomene: Glavnim projektom predvidjeti napajanje nove STS „Grbavci“ sa postojećeg 10kV dalekovoda „Donji Kokoti sa Gornje Zete“, podzemnim 10 kV kablom, a sve prema situaciji u prilogu
- 2.2. Nazivni napon: 10kV
- 2.3. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.4. Podaci o kابلu: 3x(XHE 49-A 1x240/16 mm², 12/20 kV)
- 2.5. Početna tačka: Novi AB stub (projektom predvidjeti novi AB stub i njegovo uklapanje u postojeći 10kV dalekovod “Donji Kokoti sa Gornje Zete” a sve prema situaciji u prilogu)
- 2.6. Krajnja tačka: Nova STS 10/0.4kV „Grbavci“
- 2.7. Način polaganja: Slobodno u kablovskom rovu, saglasno tehničkim preporukama (uz upotrebu gal štitnika, trake za upozorenje).

- 2.8. Trasa: Trasa je planirana po kat.parcelama: br:622, 2287, 703, 704, 705, 2286, 847, 726 (KO Grbavci) - prikazano na situacionom planu u prilogu.
- 2.9. Dužina trase podzemnog voda: 226m
- 2.10. Način i obezbjeđenje iskopa: Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture i urbanističko-tehničkim uslovima. Kategorija zemljišta je III i IV. Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i grbavciine 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 hlađenja.
- 2.12. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za spoljnu montažu.
- 2.13. Podaci o kablovskim spojnica: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske spojnice.
- 2.14. Uzemljenje: Duž trase kablovskog voda predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivač buduće STS i na uzemljivač planiranog stuba DV 10 kV).
- 2.15. Zaštita od prenapona: U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona na STS 10/0,4 kV ugradnjom odgovarajućih odvodnika prenapona.
- 2.16. Priključenje na buduću STS: Za prihvatanje budućeg 10kV kablovskog voda predvidjeti, zaštitne cijevi, nosače – konzole itd.

3. TEHNIČKI PODACI ZA BUDUĆU STS 10/0.4kV, 250kVA "GRBAVCI"

- 3.1. Lokacija: STS „Grbavci“: kat.par. br.622, KO Grbavci, Podgorica
Uzemljenje: kat.par. 621, 622, 619/2, 2287 KO Grbavci
- 3.2. Tip trafostanice: Stubna-STS 10/0.4kV; 250KVA
- 3.3. Položaj TS u mreži: Krajnja
- 3.4. Nazivni napon transformacije: $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,4 \text{ kV}$

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

- 3.5. Snaga transformatora: 250kVA
- 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: Betonski stub
- 3.8. Temelj STS: Betonski (minimalni kvalitet betona MB20)-prefabrikovani ili liveni na licu mjesta. U temelju ostaviti cijevi $\varnothing 110$ za provlačenje napojnih 10kV vodova i $\varnothing 40$ 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: Tropolni rastavljač(IEC129) nazivnog napona 12kV, nazivne struje 200A;
- Razvod VN:
- Tri visokonaponska visokoučinska osigurača za spoljnu montažu nazivnog napona 12kV, nazivne struje 30A;
- Tri odvodnika prenapona (metaloksidni (ZnO) odvodnici prenapona (IEC 99-4)), nazivnog napona 12kV, nazivne struje 10kA,
- Spojni materijal: okrugli bakar $\varnothing 10\text{mm}$ ili izolovano Al/Fe uže presjeka najmanje kao provodnika napojnog visokonaponskog voda (Al-Fe 35/6mm²), priključne stezaljke i dr.
- Predvidjeti prefabrikovane čelične konzole nepohodne za nošenje VN opreme
- Razvod NN:
- Razvodni NN ormar od aluminijuma, ne podržava gorenje, zatvaranje u tri tačke, stepena zaštite IP 54.
- U ormaru predvidjeti sledeću opremu:
- tri strujna mjerna transformatora 400/5A, 690V, kl.0.5, Fs=5, P=10VA
 - prekidač za naznačnu struju 400A, naznačni 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
 - tri visokoučinska osigurača sa osnovama za naznačeni napon 400 V i naznačenu struju 100 A, sa topljivim umetcima naznačenih struje 25A, za priključak trofaznog kondenzatora snage
 - trofazni kondenzator 10kVAr

- četvoropolni odvodnici prenapona za unutrašnju ugradnju na DIN letvi $U_c=440\text{ V AC}$, $I_{imp}(8/20)=10\text{ kA}$,
- jedan 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 zaštitinim kontaktom
- bakarne pljosnate sabirnice $4 \times (30 \times 5\text{ mm})$
- sabitnica Fe/Zn 25/4-jednopotencijalna šina
- uvodnice sa donje strane ormara, IP 54, za niskonaponski priključak sa transformatora i niskonaponske izvode
- predvidjeti prostor za mogućnost ugradnje brojila električne energije.

Tri odvodnika prenapona 440V(500)V, 10kA, (predvidjeti što bliže priključnim stezaljkama ET-a)

Kablovski priključak: kabal tipa PP00 $4 \times 95\text{ mm}^2$ (veza transformator-NN ormar)

Predvidjeti prefabrikovane čelične konzole nepohodne za nošenje VN opreme

Energetski transformator:

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:

- prenosni odnos $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,4\text{ kV}$;
- sprega Dyn5;
- napon kratkog spoja 4%.
- nazivna snaga 250MVA

Opremljen sa sledećom standardnom opremom:

- priključak za uzemljenje;
- ispust za ulje;
- kuka za dizanje;
- natpisna ploča;
- pogon preklopke;
- otvor sa čepom za nalijevanje ulja;
- sigurnosni ventil.

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.

3.12. Zaštita transformatora:

- Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokonaponskih visokoučinskih osigurača
- Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10kA, 12kV
- Od preopterećenja zaštitama na NN trafo prekidaču
- Od kratkog spoja na NN trafo prekidaču

- 3.13. Zaštita NN izvoda
- a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću niskonaponskih visokoučinskih osigurača
 - b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10kA, 0.5kV
- 3.14. Predviđenja mjerenja:
- a) struja: Da
 - b) napon: Da
 - c) energija: U mjernom polju NN razvoda predvidjeti poluindirektno mjerenje utrošene električne energije
- 3.15. Osvjetljenje NN orman: Sijalica sa užarenom niti 230V, 40W sa prekidačem u NN ormaru
- 3.16. Uzemljenje: Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.
U napojnoj TS 35/10 kV "Gornja Zeta"
Vrijeme isključenja zemljospoja na 10kV strani je 0.5s, NT je izolovana.

Obaveza Izvođača radova:

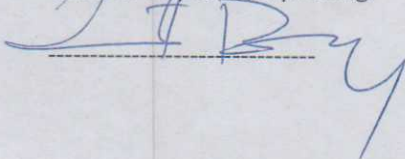
Nakon izvođenja radova izvršiti ispitivanje izvedenih elektromontažnih radova, pribaviti sertifikata o efikasnosti sistema zaštite od opasnog napona dodira i izvršiti mjerenje otpora uzemljivača nove STS i novih betonskih stubova koji se uzemljavaju.

Za svako novo stubno mjesto koje se uzemljava i STS neophodno je pribaviti pozitivan atest (nalaz) za uzemljenje, tj. obaveza Izvođača radova je da sanaciju uzemljenja za STS i stubova izvrši sve do pribavljanja pozitivnog nalaza.

6. PROPISI, STANDARDI, PODLOGE I USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan sa ucrtanom trasom kablovskog voda i lokacijom STS

Obradio,
Vladimir Dapčević, dipl.el.ing.



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



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

10kV DV "Donji Kokoti sa Gornje Zete"



STS 250kVA
"GRBAVCI"

3x(XIHE 49-A 1x240 mm²)

SPISAK PARCELA
U KO GRBAVCI:
622, 621, 619/2,
2287, 703, 704,
705, 2286, 847,
726

Investitor:	"CEDIS" DOO PODGORICA
Objekat:	STS GRBAVCI 1x250 kVA sa priključnim 10 kV vodom
Crtoč:	SITUACIONI PLAN - Prilog zahtjeva -
Projektni zadavnik obradio:	Popisnik: Vladimir Dapčević, dipl.inž.el.
Geodeta:	Popisnik: Barović Darko, dipl.ing.geod.
Datum:	Decembar 2019.
Skala:	Razmjera: 1:1000
Broj priloga:	1.