

CRNA GORA  
GLAVNI GRAD PODGORICA  
Sekretarijat za planiranje  
prostora i održivi razvoj  
Broj: 08-332/23-1329  
Podgorica, 02.11.2023. godine

**Dopuna urbanističko – tehničkih uslova broj 08-332/23-1329 od 31.08.2023. godine za izradu Glavnog projekta izgradnje objekta TS 10/0,4kV, (1)2x630kVA "Momišići 1" (zamjena postojeće BTS 10/0,4kV "Momišići 1"), u zahvatu DUP-a "Momišići B", u Podgorici**

**PODNOŠILAC ZAHTJEVA:**

CEDIS d.o.o.

**PRAVNI OSNOV:**

Pravni osnov za izradu ovih uslova je član 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG" br. 64/17, 44/18, 63/18, 011/19, 82/20, 86/22 i 04/23), Uredba o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave ("Sl. list CG", br. 87/18, 28/19, 75/19, 116/20, 76/21, 141/21 i 151/22), i DUP-a "Momišići B" ("Sl. list CG – Opštinski propisi", br. 52/18) u Podgorici, evidentiran u Registru planske dokumentacije Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma.

**DOPUNA URBANISTIČKO -TEHNIČKIH USLOVA:**

Urbanističko-tehnički uslovi izdati od strane ovog Sekretarijata pod brojem 08-332/23-1329 od 31.08.2023. godine, za izradu Glavnog projekta za izgradnju TS 10/0,4kV, (1)2x630kVA "Momišići 1" (zamjena postojeće BTS 10/0,4kV "Momišići 1"), u zahvatu DUP-a "Momišići B", dopunjuju se zbog zahtjeva Investitora da projektom proširi granicu zahvata projekta zbog mogućnosti usklađivanja projektnog rješenja.

U poglavlju koje nosi naziv "USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU" dodati stav

**"Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu"**

Uslovi za izradu tehničke dokumentacije izdati od "CEDIS"-a d.o.o. broj 30-10-23139 od 28.06.2023. godine."

UTU-i broj 08-332/23-1329 od 31.08.2023. godine, dopunju se USLOVIMA "CEDIS"-a d.o.o. broj 30-10-23139 od 28.06.2023. godine.

Ostali elementi iz osnovnih urbanističko-tehničkih uslova se zadržavaju.

**PRILOG**

- Uslovi za izradu tehničke dokumentacije izdati od "CEDIS"-a d.o.o. broj 30-10-23139 od 28.06.2023. godine.

**DOSTAVLJENO:** Podnosiocu zahtjeva, u spise predmeta i arhivi

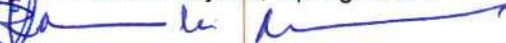
Shodno izmjeni i dopuni Uredbe o povjerenju dijela poslova Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma jedinicama lokalne samouprave ("Sl. list CG", br. 87/18, 28/19, 75/19, 116/20, 76/21, 141/21 i 151/22) a na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 011/19, 82/20, 86/22 i 04/23) stav 9 i 10 izdati urbanističko-tehnički uslovi se dostavljaju nadležnom inspeksijskom organu.

**Obradio:**

Dušan Savičević



**RUKOVOĐILAC SEKTORA ZA  
IZGRADNJU I LEGALIZACIJU OBJEKATA**  
mr Radmila Maljević, dip.ing.saobr.



**Dopuna urbanističko – tehničkih uslova broj 08-332/23-1329 od 31.08.2023. godine za izradu  
Glavnog projekta izgradnje objekta TS 10/0,4kV, (1)2x630kVA "Momišići 1" (zamjena postojeće  
BTS 10/0,4kV "Momišići 1"), u zahvatu DUP-a "Momišići B", u Podgorici**

**PODNOŠILAC ZAHTJEVA: CEDIS d.o.o.**

**OBRADIVAČ: Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj  
Glavnog grada Podgorice**

**Podgorica, novembar 2023. godine**

Broj: 30-10-23139  
Od: 28.08.2023

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (PROJEKTI ZADATAK)  
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA  
IZGRADNJA TS 10/0.4kV, 1(2)x630kVA "MOMIŠIĆI 1"  
(ZAMJENA POSTOJEĆE BTS 10/0.4kV „MOMIŠIĆI 1“)  
NA UP TS10, DUP "MOMIŠIĆI B"  
KO PODGORICA I, OPŠTINA PODGORICA

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: TS 10/0.4kV, 1(2)x630kVA "Momišići 1", na UP TS10 prema DUP-u „Momišići B“
- 1.3. Mjesto gradnje: TS:  
na UP TS10, na dijelu kat.parc. br. 799/2 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedene parcele  
KO Podgorica I, Opština Podgorica  
Uzemljenje:  
na dijelu kat.parc. br. 799/2, 801 i sve katastarske parcele koje nastanu parcelacijom navedenih parcela  
KO Podgorica I, Opština Podgorica
- 1.4. Predmet projekta: Glavnim projektom obuhvatiti TS 10/0.4 kV, 1(2)x630 kVA „Momišići 1“, tj. zamjenu postojeće BTS 10/0.4 kV "Momišići 1".
- 1.5. Posebna napomena: Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).

**Uvodna napomena:**

*Projektom je potrebno predvidjeti da se postojeća BTS 10/0.4 kV „Momišići 1“ zamijeni novom trafostanicom. Lokacija nove trafostanice je poklapa se sa lokacijom postojeće BTS 10/0.4 kV "Momišići 1"(prikazano na situacionom planu) na UP TS10.*

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj šira računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



2. TEHNIČKI PODACI ZA TS 10/0.4kV 1(2)x630kVA „MOMIŠIĆI 1“
- 2.1. Tip trafostanice: Distributivna transformatorska stanica sa dva transformatora snage 630kVA (sa jednim transformatorom od 630 kVA u prvoj fazi) i kablovskim izvodima
- 2.2. Nazivni napon transformacije:  $10 \pm 2 \times 2,5\% / 0,42 \text{ kV}$
- 2.3. Nazivna frekvencija: 50Hz
- 2.4. Snaga transformacije: 1(2)x630kVA
- 2.5. Najveća snaga kratkog spoja mjerodavna za dimenzionisanje električne opreme: 14,5kA(250MVA) na sabirnicama 10kV  
26kA(18 MVA) na sabirnicama 0,4kV
- 2.6. Lokacija trafostanice: na UP TS10, na dijelu kat.parc. br. 799/2 sa uzemljenjem TS na dijelu kat.parc.br. 799/2, 801 i svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom navedenih parcela. KO Podgorica I, Opština Podgorica
- 2.7. Građevinski dio: Građevinski dio planirane TS projektovati kao slobodnostojeću sa vanjskom manipulacijom, predviđenu za smještaj navedene elektro opreme.
- 2.8. Elektro dio: Elektro dio se sastoji od SN bloka, jednog transformatora snage od 630 kVA i jednog NN bloka. U drugoj fazi, zbog eventualnih zahtjeva opterećenja konzuma, moguća je ugradnja drugog transformatora snage 630 kVA i drugog NN bloka.

#### Srednjenaponski blok

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), sa tri vodne i dvije trafo ćelije.

Vodna polja opremiti trolnim rastavnim sklopkama sa zemljospojnikom.

Transformatorsko polje opremiti trolnom rastavnom sklopkom sa visokoučinskim osiguračima i zemljospojnikom.

#### Transformator:

Trafostanicu opremiti sa trofaznim uljnim transformatorom sa ili bez konzervatora, prenosnog odnosa 10000/420 V, snage 630 kVA i regulacionom preklopkom  $\pm 5\%$  i to  $2 \times 2,5\%$  U drugoj fazi će se

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj šifra računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



ugraditi još jedan transformator ukoliko za to bude potrebe. Namotaji transformatora moraju biti od elektrolitskog bakra i izolovani visokokvalitetnim izolacionim materijalom. Potrebno je da transformator:

- Bude sa sniženim gubicima:  $P_0=600W$  i  $P_k=6500W$ .
- Posjeduje ispitni list prema važećim JUS i IEC standardima.
- Bude projektovan u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima EKO DIZAJN TRANSFORMATORA br. 310-2043/2019-1 od 23.12.2019. godine.

**Niskonaponski blok:**

TS opremiti sa jednim NN blokom. U drugoj fazi će se ugraditi još jedan NN blok ukoliko bude potrebe.

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 osam kablovskih niskonaponskih izvoda opremljenih izolovanim osiguračkim letvama.

2.9. Mjerenje :

U TS predvidjeti mjerenje struje, napona i energije na NN strani.

Napomena: Isporuka brojila je obaveza Investitora.

2.10. Zaštita:

Predvidjeti zaštitu transformatora od kratkih spojeva, unutrašnjih kvarova i preopterećenja.

Predvidjeti zaštitu NN izvoda i izvoda javne rasvjete odgovarajućim osiguračima.

2.11. Uzemljenje :

Uzemljenje riješiti prema važećim Tehničkim propisima i uslovima na mjestu gradnje.

Buduća TS 10/0.4 kV 1(2)x630kVA „Momišići 1“ napaja se sa TS 110/10kV „Podgorica 4“, koja radi u režimu uzemljene neutralne tačke na 10 kV strani sa ograničenjem struje  $I_z=300A$ .

**TS 110/10 kV PG 4**

K32 Blok 6 B2 :

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Prekostrujna zaštita - I>   | 600 A  | 800 ms |
| Prekostrujna zaštita - I>>  | 1200 A | 200 ms |
| Prekostrujna zaštita - I>>> | 1800 A | 30 ms  |
| Zemljospojna - I0>          | 40 A   | 500 ms |

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica

Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj lira računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



- 2.12. 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.
- 2.13. Zaštita od požara : Zaštitu od požara za TS projektovati u skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara.
- 2.14. Ostala oprema : U TS predvidjeti potrebnu zaštitnu opremu, jednopolnu šemu, opomske tablice za visoki napon, sigurnosna pravila, upustvo za prvu pomoć, pločicu na objektu sa nazivom TS i prenosnim odnosom.
- 2.15. Uklapanje u 10kV mrežu  
Kablove 10kV iz postojeće BTS 10/0,4 kV "Momišići 1" uz ugradnju kablovskih spojnica i novih dionica kablova uvesti u novu TS.  
Postojeći 10 kV kablovski vodovi:  
1. Kablovski 10kV vod tipa IPO 13-A 3x150mm<sup>2</sup> (TS 10/0,4 kV "Momišići 5" - BTS 10/0,4 kV "Momišići 1")  
2. Kablovski 10kV vod tipa IPO 13-A 3x150mm<sup>2</sup> (TS 10/0,4 kV "Dalmatinska" - BTS 10/0,4 kV "Momišići 1")  
Potrebno je da nove dionice 10 kV kablova budu tipa 3x(XHE 49-A 1x150/25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV). Predvidjeti toplospajajuće kablovske spojnice i kablovske završetke za unutrašnju montažu.  
Duž trase novih dionica kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na traku uz postojeće 10 kV kablovske vodove i na uzemljivač planirane TS).
- 2.16. Uklapanje u 0.4kV mrežu  
Kablove 0.4kV iz postojeće BTS 10/0,4kV "Momišići 1" uz ugradnju kablovskih spojnica i novih dionica kablova uvesti u novu TS.  
Postojeći 0,4kV kablovi su:  
1. PP 00 4x95 mm<sup>2</sup>;  
2. PP 00 4x70 mm<sup>2</sup>;  
3. PP 00-A 4x70 mm<sup>2</sup>;  
4. PP 00-A 4x150 mm<sup>2</sup>;  
5. PP 00 4x50 mm<sup>2</sup>;  
6. PP 00-A 4x150 mm<sup>2</sup>;  
Potrebno je da novi NN kablovi budu istog tipa kao i

Društvo sa ograničenom odgovornošću "Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ul. Ivana Milutinovića br.12 81000 Podgorica






Telefon: +382 20 408 400 Faks: +382 20 408 413 e-mail: info@cedis.me www.cedis.me

PIB: 03099873 PDV: 30/31-16162-1

Broj širo računa:

CKB BANKA 510-1714-39 HIPOTEKARNA BANKA 520-22559-07 ERSTE BANKA 540-8573-34 PRVA BANKA 535-15969-90



| LEGENDA   |                                 |
|---|---------------------------------|
|  | Pojas potpune eksproprijacije   |
|  | Pojas nepotpune eksproprijacije |
|  | Fe-Zn traka za uzemljenje TS    |
|  | Granica katastarske parcele     |
|  | Broj katastarske parcele        |

Spisak katastarskih parcela - KO Podgorica I:

Za TS "Momišići 1": Na dijelu kat.parc.br. 799/2, na UP TS10 - DUP "Momišići B";

Za Uzemljenje Trafostanice: Na dijelu kat.parc.br. 799/2, 801;



|   |                    |   |                   |
|---|--------------------|---|-------------------|
| Investitor<br><b>CEBS</b> DOO CRNOGORSKI ELEKTRODISTRIBUTIVNI SISTEM  |                    |   |                   |
| Objekat:<br><b>Izgradnja TS 10/0.4 kV, 1(2)x630 kVA "Momišići 1"</b><br><b>Zamjena postojeće BTS "Momišići 1" - KO Podgorica I,</b><br><b>Opština Podgorica</b> |                    |   |                   |
| Situaciju obradio:<br>Jovan Radović, spec. sci. en.   |                    | Potpis:  |                   |
| Geodeta:<br>Darko Barović, dipl. ing. geo.  |                    | Potpis:  |                   |
| SITUACIONI PLAN<br>- Plan zahtjeva -  | Datum<br>Jun 2023. | Prilog 1.   | Razmjera<br>1:500 |

posotjeći.

Duž trase novih dionica kablovskih vodova predvidjeti traku za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm i njeno povezivanje na oba kraja (na uzemljivače iznad postojećih NN kablova i na uzemljivač nove TS).

2.17. Zaštita od prenapona:

U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona.

**Napomena:**

*U projektnoj dokumentaciji napomenuti da je radove potrebno izvoditi u što kraćem vremenskom periodu, da bi period beznaponskog stanja predmetnog trafo reona bio manji od 24h.*

*Predmjerom radova predvidjeti demontažu postojeće TS, uređenje terena nakon izvođenja radova kao i odvoz opreme i materijala na mjesto koje odredi Investitor.*

3. **PODLOGE ZA PROJEKTOVANJE**

Situacioni plan sa ucrtanom lokacijom postojeće i planirane trafostanice

Obradio,  
Jovan Radović, spec.sci en.



Rukovodilac Sektora za investicije,  
Sanja Tomić dipl.ing.

  
CEDES  
Crnogorski elektrodistributivni sistem