

Broj: 30-10-25353
Od: 01.09.2025.

USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
(PROJEKTI ZADATAK)
ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA
NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

1. OPŠTI PODACI

- 1.1. Investitor: „CEDIS“ DOO Podgorica
- 1.2. Naziv objekta: Nastavak Bulevara Pera Četkovića – planirana energetska infrastruktura
KO Podgorica III
Opština Podgorica
- 1.3. Mjesto gradnje: 10kV kablovski vod:
na dijelu kat. parc. br. 2090/992; 5471/2; 2090/1; 2086/1, 2085,
7895/15, 7893/1 KO Podgorica III, Opština Podgorica
I na svim katastarskim parcelama koje nastanu parcelacijom
navedenih parcela.
- 1.4. Predmet projekta: Nastavak Bulevara Pera Četkovića – planirana energetska infrastruktura
KO Podgorica III
Opština Podgorica
- 1.5. Uvodni dio: Predvidjeti:
1. Prvi 10kV kablovski vod TS Stari Aerodrom 21 - TS Vrela 11 odnosno dionica od "tačke A" do "tačke B".
U "tački A" predvidjeti ugradnju spojnice br.1 i povezivanje na 10kV kablovski vod koji je položio Glavni grad iz TS Stari Aerodrom 21. Kablovski vod koji je ranije položio Glavni grad je ostavljen kao rezerva.
U "tački B" predvidjeti ugradnju spojnice br.2 i povezivanje na 10kV kablovski vod iz TS Vrela 11. Ovaj vod koji je trenutno postavljen između TS Vrela 10 - TS Vrela 11, predvidjeti da se izvede iz SN bloka TS Vrela 10 u "tačku B"(ispred TS Vrela 10) I na njega ugradi spojnica br.2.
Na ovaj način korišćenjem već položenih dionica, ugradnjom

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 žiro računa:

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



spojnica na njih i polaganjem 10kV kablovskog voda između "tačke A" i "tačke B", ostvarena je veza od TS Stari Aerodrom 21 do TS Vrela 11.

Novoplanirani vod je tipa 3x(XHE-A 1x150/25mm²).

Postojeći vodovi su tipa:

- 10kV kablovski vod koji je položio Glavni grad iz TS Stari Aerodrom 21 je tipa 3x(XHE-A 1x240/25mm²).
- 10kV kablovski vod koji je trenutno postavljen između TS Vrela 10 - TS Vrela 11 je tipa IPO 13 3x95mm².

2. Drugi 10kV kablovski vod TS Normal Konik- TS Vrela 10 odnosno dionica od "tačke C" do TS Vrela 10.

U "tački C" predvidjeti ugradnju spojnice br.3 i povezivanje na 10kV kablovski vod iz TS Normal Konik. Kablovski vod koji je ranije položio Glavni grad je ostavljen kao rezerva.

Slobodnu 10kV čeliju u TS Vrela 10, koju smo dobili nakon što smo iz nje izveli kabal(opisano i navedeno kako u stavci za prvi vod), predvidjeti da se iskoristi za uvođenje voda iz "tačke C" u TS Vrela 10.

Na ovaj način korišćenjem već položene dionice, ugradnjom spojnice na nju i polaganjem 10kV kablovskog voda između "tačke C" i TS Vrela 10, ostvarena je veza od TS Normal Konik do TS Vrela 10.

Novoplanirani vod je tipa 3x(XHE-A 1x150/25mm²), postojeći vod je tipa 3x(XHE-A 1x150/25mm²).

Situacioni plan je dat u prilogu PZ.

Sve trase planiranih vodova koje prolaze kroz nastavak Bulevar Pera Četkovića planirati u ostrvu. Za ulazak kablovskih vodova u ostrvo iskoristiti planiranu kablovsku kanalizaciju.

Za prolazak prvog voda kroz izgrađene Bulevare iskoristiti postojeću kablovsku kanalizaciju sa šahtama, dato na situacionom planu u prilogu. Planirati radove na šahti 1 za ulazak kablovskog voda u nju.

Takođe planirati i faznu izgradnju:

- ❖ Jedna faza svi kablovski vodovi koji se grade kroz nastavak Bulevara;
- ❖ Druga faza prvi 10kV planirani vod od "tačke A" do početka nastavka Bulevara;

1.6. Posebne napomene:

Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata).

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 žiro 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 10KV KABLOVSKE VODOVE

- 2.1. Nazivni napon: 10 kV
- 2.2. Vrsta voda: Kablovski podzemni
- 2.3. Tip kablo(oba voda): XHE 49-A 1x150/25mm², 12/20 kV;
(NA2XS (F) 2Y 1x150/25mm², 12/20kV, oznaka po DIN-u)
- 2.4. Prvi vod
Početna tačka: „tačka A”
Krajnja tačka: „tačka B”
- 2.5. Drugi vod
Početna tačka: „tačka C”
Krajnja tačka: TS Vrela 10
- 2.6. Način polaganja voda: Slobodno u kablovskom rovu dovoljnih dimenzija za polaganje kablovskog voda ili dva, a sve u skladu sa tehničkim propisima i preporukama.
Predvidjeti polaganje kablovskih vodova vijugavo, (uz upotrebu gal štitnika iznad provodnika, trake za upozorenje iznad kablo), u posteljici od pijeska.
U rovovima gdje se polažu dva ili više kablova predvidjeti međusobno razdvajanje opekrom.
Za VN kablovske vodove predvidjeti raspored provodnika u trouglu (3x(XHE 49-A 1x240/25 mm²)). Predvidjeti na svakih 1m trase obujmice od neferomagnetnog materijala - za pričvršćenje jednožilnih kablova.
- 2.7. Trasa kablovskih vodova: Trasa je prikazana na situacionom planu u prilogu.
Nakon polaganja kablova, potrebno je sve površine vratiti u prvobitno stanje.
- 2.8. Dužina trase
Prvi vod: oko 900m(I faza oko 680, II faza oko 220);
Drugi vod: oko 700m(sve I faza);
- 2.9. 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.

- 2.10. Ispuna rova: Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
- 2.11. Podaci o kablovskim završecima: Predvidjeti toploskupljajuće kablovske završetke za unutrašnju i spoljašnju montažu.
- 2.12. Uzemljenje: Duž trase kablovskih vodova predvidjeti pocinčanu traku Fe-Zn 25x4mm, i njeno povezivanje na oba kraja.
- 2.13. Zaštita:
od kratkog spoja, preopterećenja,
zemljospoja
- Postojeći multifunkcionalni zaštitni uređaj u 10kV-oj ćeliji u TS 110/10kV „Podgorica 3:
- o br.24 izvod „Stari Aerodrom vojna “ - 10kV kablovski vod TS Stari Aerodrom 21 - TS Vrela 11
- | | | |
|----------------------------------|---------|--------|
| Preopteretna Ip (IEC Very Inv.) | 250 Ap | 0.3 s |
| Kratkospojna zaštita I>> | 1000 Ap | 0.15 s |
| Kratkospojna zaštita I>>> | 1750 Ap | 0.05 s |
| Kratkospojna zaštita I>>>> | 3600 Ap | 0.0 s |
| Zemljospojna zaštita – I0> | 30 Ap | 0.5 s |
| Zemljospojna zaštita – I0>> | 450 Ap | 0.15 s |
| Usmj. Zemljospojna zaštita – I0> | 5 Ap | 5 s |
| Nesimetrija - I2> | 50 Ap | 5 s |
| Nesimetrija - I2>> | 500 Ap | 0.25 s |
- o br.25 izvod „Stari Aerodrom 7 “ - 10kV kablovski vod TS Normal Konik - TS Vrela 10
- | | | |
|----------------------------------|---------|--------|
| Preopteretna Ip (IEC Very Inv.) | 275 Ap | 0.3 s |
| Kratkospojna zaštita I>> | 1000 Ap | 0.15 s |
| Kratkospojna zaštita I>>> | 1750 Ap | 0.05 s |
| Kratkospojna zaštita I>>>> | 3600 Ap | 0.0 s |
| Zemljospojna zaštita – I0> | 30 Ap | 0.5 s |
| Zemljospojna zaštita – I0>> | 450 Ap | 0.15 s |
| Usmj. Zemljospojna zaštita – I0> | 5 Ap | 5 s |
| Nesimetrija - I2> | 50 Ap | 5 s |
| Nesimetrija - I2>> | 500 Ap | 0.25 s |
- od prenapona U skladu sa propisima, standardima i preporukama predvidjeti zaštitu od prenapona
- 2.14. Geodetsko snimanje trase: Predviđjeti geodetsko snimanje trase položenog kabla sa dostavljanjem Investitoru snimka u elektronskoj i papirnoj formi.

3. PROPISI, STANDARDI, PODLOGE I USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

- Situacioni plan;
- Koordinate tačaka ;

Obradio/la:
Biljana Samardžić, dipl.el.ing.

Biljana Samardžić

Rukovodilac Sektor za investicije:
Sanja Tomić, dipl.el.ing.

Sanja Tomić



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



NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

KOORDINATE TAČAKA NEPOTPUNE EKSPROPRIJACIJA		
Broj tačke	Y	X
1	6605962.48	4699589.92
2	6605962.62	4699590.51
3	6605971.88	4699588.29
4	6605971.75	4699587.71
5	6605982.58	4699585.99
6	6605982.36	4699585.42
7	6605987.83	4699584.25
8	6605988.05	4699584.81
9	6606004.61	4699580.64
10	6606005.04	4699581.16
11	6606008.72	4699571.25
12	6606009.37	4699571.27
13	6606004.41	4699559.21
14	6606005.17	4699559.55
15	6606045.26	4699542.51
16	6606045.49	4699543.06
17	6606064.36	4699534.31
18	6606064.59	4699534.86
19	6606073.84	4699530.37
20	6606074.07	4699530.93
21	6606077.05	4699529.09
22	6606077.26	4699529.65
23	6606079.76	4699528.12
24	6606079.95	4699528.68
25	6606082.51	4699527.24
26	6606082.69	4699527.81
27	6606084.74	4699526.50
28	6606084.91	4699527.08
29	6606086.36	4699526.10
30	6606086.51	4699526.68
31	6606090.37	4699524.98
32	6606090.52	4699525.56
33	6606095.02	4699523.89
34	6606095.20	4699524.47
35	6606100.57	4699521.68
36	6606100.79	4699522.23
37	6606108.67	4699518.50
38	6606108.89	4699519.06
39	6606116.10	4699515.58
40	6606116.32	4699516.14
41	6606128.38	4699510.61

NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

KOORDINATE TAČKA NEPOTPUNE EKSPROPRIJACIJA		
Broj tačke	Y	X
42	6606128.61	4699511.17
43	6606135.16	4699507.91
44	6606135.38	4699508.47
45	6606141.85	4699505.15
46	6606142.12	4699505.68
47	6606154.40	4699497.54
48	6606154.91	4699497.93
49	6606154.88	4699497.13
50	6606151.45	4699490.39
51	6606151.77	4699489.58
52	6606145.76	4699492.78
53	6606146.06	4699491.98
54	6606133.66	4699462.65
55	6606133.17	4699463.02
56	6606118.47	4699450.71
57	6606118.85	4699450.25
58	6606105.26	4699439.82
59	6606105.36	4699439.13
60	6606076.59	4699450.94
61	6606076.81	4699451.50
62	6606059.92	4699457.75
63	6606035.56	4699467.70
64	6606035.79	4699468.26
65	6606015.21	4699476.06
66	6606015.44	4699476.62
67	6606014.54	4699476.32
68	6606008.94	4699478.48
69	6606009.17	4699479.04
70	6606007.70	4699479.61
71	6606008.03	4699478.83
72	6606002.89	4699466.28
73	6606002.33	4699466.51
74	6605998.51	4699455.29
75	6605997.96	4699455.52
76	6605996.57	4699452.10
77	6605993.59	4699443.14
78	6605992.48	4699440.39
79	6605990.53	4699435.58
80	6605989.97	4699435.81
81	6605988.63	4699431.01
82	6605988.07	4699431.23

NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

KOORDINATE TAČAKA NEPOTPUNE EKSPROPRIJACIJA		
Broj tačke	Y	X
83	6605983.32	4699419.83
84	6605983.87	4699419.60
85	6605976.95	4699404.87
86	6605977.50	4699404.64
87	6605976.63	4699402.40
88	6605972.36	4699393.20
89	6605972.92	4699392.97
90	6605969.66	4699386.57
91	6605968.89	4699384.68
92	6605969.44	4699384.46
93	6605966.75	4699379.50
94	6605967.11	4699378.76
95	6605966.61	4699379.55
96	6605966.38	4699378.97
97	6605965.36	4699379.27
98	6605965.59	4699379.87
99	6606205.62	4699476.22
100	6606205.89	4699476.86
101	6606250.64	4699456.47
102	6606250.93	4699457.10
103	6606272.63	4699445.81
104	6606272.94	4699446.44
105	6606299.39	4699432.11
106	6606299.72	4699432.73
107	6606319.33	4699421.28
108	6606319.67	4699421.90
109	6606332.70	4699413.69
110	6606333.05	4699414.29
111	6606341.75	4699408.06
112	6606342.11	4699408.66
113	6606356.00	4699399.48
114	6606356.38	4699400.07
115	6606383.56	4699381.16
116	6606383.94	4699381.74
117	6606402.78	4699368.92
118	6606403.12	4699369.54
119	6606404.58	4699367.78
120	6606404.93	4699368.39
121	6606412.25	4699363.65
122	6606412.63	4699364.24
123	6606422.11	4699356.16

NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

KOORDINATE TAČAKA NEPOTPUNE EKSPROPRIJACIJA		
Broj tačke	Y	X
124	6606422.54	4699356.71
125	6606437.75	4699343.37
126	6606438.19	4699343.91
127	6606457.71	4699327.28
128	6606458.19	4699327.79
129	6606480.12	4699302.65
130	6606480.63	4699303.13
131	6606500.31	4699282.00
132	6606500.81	4699282.49
133	6606523.22	4699258.39
134	6606523.34	4699258.27
135	6606523.86	4699258.74
136	6606524.72	4699257.74
137	6606547.85	4699229.89
138	6606548.39	4699230.33
139	6606553.85	4699222.25
140	6606554.40	4699222.69
141	6606571.55	4699199.82
142	6606572.11	4699200.24
143	6606592.85	4699169.93
144	6606594.03	4699169.46
145	6606593.45	4699169.08
146	6606594.17	4699169.24
147	6606612.75	4699138.43
148	6606612.96	4699139.41
149	6606620.84	4699144.59
150	6606620.31	4699143.40
151	6606626.50	4699148.31
152	6606626.55	4699147.51
153	6606632.97	4699145.20
154	6606632.72	4699144.54
155	6606634.35	4699144.81
156	6606635.45	4699143.78
157	6606636.18	4699144.30
158	6606636.02	4699143.61
159	6606640.77	4699143.45
160	6606640.70	4699142.75
161	6606648.38	4699143.31
162	6606648.43	4699142.61
163	6606652.71	4699144.13
164	6606652.86	4699143.45

NASTAVAK BULEVARA PERA ČETKOVIĆA -
PLANIRANA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA
KO PODGORICA III-OPŠTINA PODGORICA
REGION 2 (PODGORICA)

KOORDINATE TAČAKA NEPOTPUNE EKSPROPRIJACIJA		
Broj tačke	Y	X
165	6606679.20	4699151.29
166	6606680.27	4699150.86
167	6606678.99	4699153.03
168	6606678.36	4699152.73