



Crna Gora
OPŠTINA KOTOR

SEKRETARIJAT ZA URBANIZAM, GRAĐEVINARSTOSTORNO PLANIRANJE

Br.0303-17779/15
Kotor, 11.12.2015. god

NACRT

Na osnovu člana 4. stava 2. Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa (»Sl. list CG – opštinski propisi«, broj 17/14) i odredbi Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Sl. list CG broj 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 i 33/14), Sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje predlaže:

PROGRAMSKI ZADATAK SA ELEMENTIMA URBANISTIČKO TEHNIČKIH USLOVA

za izgradnju elektro infrastrukture do lokaliteta Bigova-Trašte.

Odlukom broj 11-10950 od 20.07.2015 godine i Programskim zadatkom broj: 0303-2338/15 od 25.05.2015.godine utvrđena je lokacija za izgradnju tehničke infrastrukture do lokaliteta Bigova-Trašte koja je obuhvatila vodovodni sistem, fekalni kanalizacioni sistem, telekomunikacionu infrastrukturu i dio elektro infrastrukture tj. elektro kablove srednjeg naponskog nivoa u trupu pristupne saobraćajnice lokaciji Bigova Bay.

Ovim Programskim zadatkom sa elementima urbanističko tehničkih uslova određuje se lokacija za izradu glavnih projekata i za izgradnju preostale sredjenaponske elektroenergetske infrastrukture koja će obezbjediti pouzdano i dugoročno snabdijevanje strujom šireg područja Bigove.

Kako se radi o izgradnji dijela javnog sistema to se isti smatra lokalnim objektom od opšteg interesa.

Namjena objekta

Infrastruktura.

Elektrosnabdijevanje – sredjenaponski kablovski vodovi.

Lokacija objekta

Predmet ovog programskog zadatka je polaganje elektro kablova distributivnog sistema srednjeg naponskog nivoa od spoja na TS "Grbalj" do naselja Bigova tj. buduće TS "Bigova".

Objekti distributivnog elektroenergetskog sistema su predviđeni na lokaciji koju čine djelovi sljedećih katastarskih parcela:

KO Sutvara 248, 1006

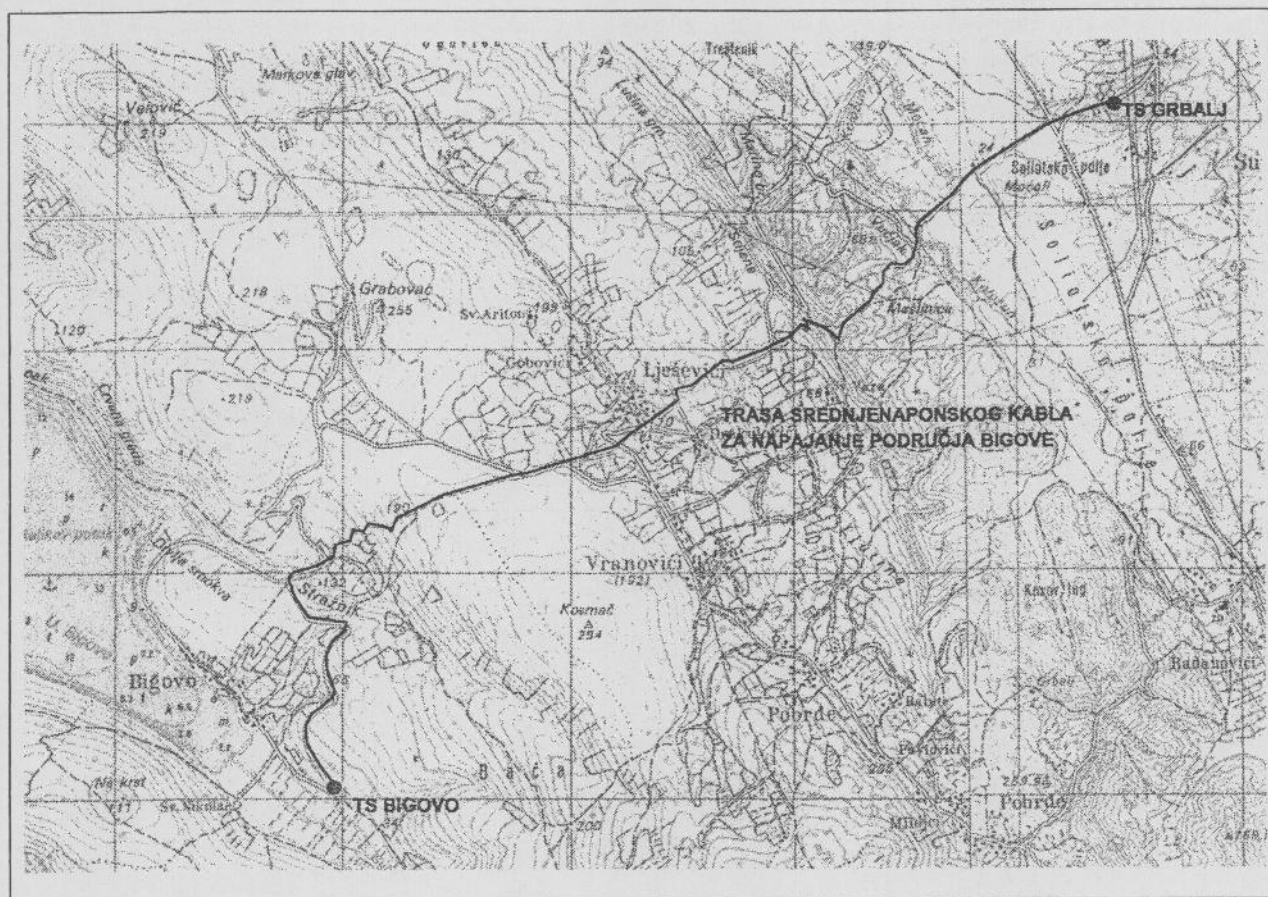
KO Lješevići 294, 378, 1555, 1556, 1142/3, 1559, 1481, 1482, 1562/1

KO Glavatičići 2811/1

KO Vranovići 719, 1468, 1466/1, 1467/1.

Ovi kablovi su paralelni trasi vodovodne i telekomunikacione infrastrukture obuhvaćenim Odlukom broj 11-10950 (od Jugodrva do naselja Bigove) tj. predviđeni su u zajedničkom infrastrukturnom koridoru.

Na slici u nastavku je prikazana trasa srednjenaponskih kablova od TS Grbalj do Bigove koja je predmet ovog programskog zadatka.



Osnovne karakteristike objekta

Projektne parametri i tehnički uslovi za izradu glavnih projekata svih predviđenih objekata su definisani u projektu "Idejno rješenje priključenja Bigove na infrastrukturne sisteme", projektne konzorcijum ECO AQUA CONSULTING d.o.o. Podgorica & IWA CONSALT doo & ICCE d.o.o., Beograd, 2015.

Predviđeni kablovski vodovi su podzemni. Predmetni SN kablovski vodovi su dio srednjenaponske elektroenergetske infrastrukture koja će obezbjediti pouzdano i dugoročno snabdijevanje strujom šireg područja Bigove. Trasa i mjesta priključenja srednjenaponskih elektro kablova su određeni u skladu sa Idejnim rješenjem.

Gabariti objekta

Kablovi se polažu u kablovskom rovu dimenzija u svemu prema važećim preporukama i propisima. U isti rov sa energetskim kablom predviđeno je polaganje PE cijevi za potrebe polaganja optičkih kablova za potrebe EPCGa.

Polaganje kablova izvršiti u svemu prema:

- Važećim propisima EPCG
- Tehničkom preporukom br.3 EPS
- Pravilnikom o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V (Sl. List SFRJ br. 4/1974. i 13/1978).

Zahtjevi za minimalnim rastojanjima za telekomunikacionu i hidrotehničku infrastrukturu moraju biti ispunjeni.

Nivelacione kote

Normalna dubina rova u koji se polažu SN kablovi iznosi 1.1m. Odstupanja su dozvoljena na manjim dužinama pri ukrštanjima sa ostalim instalacijama i kablovima, kao i u slučajima nepovoljnih uslova polaganja. Ako se zbog raznih prepreka i instalacija kabal polaže na manju dubinu treba da se predvidi dodatna zaštita kabla od mehaničkih oštećenja primjenom zaštitnih cijevi, betonskih kablovica, zaštitnih betonskih ploča i td.

Za postavljanje SN kablova u saobraćajnicama, normalna dubina rova za polaganje iznosi 1.4m. Potrebno je predvidjeti postavljanje kablovske posteljice, iznad koje se postavljaju armirano betonske ploče, sloj zemlje (ispuna), upozoravajuće trake, sloj mršavog betona MB-15, tampon puta i završni sloj asfalta.

Vrste materijala

SN kablove predvidjeti od bakarnog ili aluminijumskog kompaktiranog užeta kao provodnika, sa poluprovodnim slojevima (ekranima) preko provodnika i izolacije, poluprovodnom bubrećom trakom ispod i preko električne zaštite (od bakarnih žica i bakarne trake) i aluminijumskom kopolimer folijom ispod spoljnog plašta od polietilena.

Energetski kabal treba da bude konstruisan, proizveden i ispitan u skladu sa sledećim standardima: JUS N.C5.230, IEC 60840/2004, IEC 60287/2006, IEC 60853-2/1989-07.

Mjesto i način priključenja objekta

Planirani SN kablovski vodovi se priključuju na TS Grbalj.

Obilježavanje i zaštita kablova

Predvidjeti na početku i na kraju kablovskog voda kod kablovskih završnica postavljanje kablovskih tablica sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. Na površini zemlje postavljaju se dva tipa betonskih oznaka: oznake na neregulisanom terenu u obliku stubova i oznake koje se postavljaju na regulisanom terenu.

Zaštitu kablova od prekomjernih struja i zaštitu kablova od električnog udara predvidjeti saglasno propisima standardima i važećim preporukama EPCG i saglasno tehničkoj preporuci br.4 – EPS.

Propisi i standardi

Glavni projekat uraditi u skladu sa sledećim propisima i standardima:

1. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 28/2010; Zakon o izmjenama i dopunama zakona o energetici Sl.list CG br.10-15
2. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu "Sl. list RCG br.19-2/14-1/11"
3. Zakonu o zaštiti i spašavanju (Sl. list CG br.13/07 i 05/08)
4. Zakon o standardizaciji "Sl. list SRJ" br.30/96
5. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima "Sl. list SRJ" br.80/94
6. HD 361 S3/2001 Način označavanja kablova
7. HD 383 S2/2001 Provodnici izolovanih kablova
8. HD 620 S1/2001 Distributivni kablovi s brizgasnom izolacijom za nazivne napone od 0.6/6kV do 20.8/36kV
9. HD 629.1 S1/2001 Metode ispitivanja pribora energetskih kablova nazivnog napona od 3.6/6kV do 20.8/36kV – 1. Dio: Kablovi sa brizganom izoilacijom
10. HD 629.1 S1/2001 Metode ispitivanja pribora energetskih kablova nazivnog napona od 3.6/6kV do 20.8/36kV – 2. Dio: Kablovi izolovani imegnisanim papirom
11. HD 632 S1/2001 Energestki kablovi sa brizganom izolacijom za naznačene napone iznad 36kV do 150kV
12. EN 60811-1-1/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja -1. Dio: Opšta primjena – odjeljak 1: Mjerenje debljina i spoljašnjih dimenzija. Ispitivanje za određivanje mehaničkih svojstava
13. EN 60811-1-2/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja -1. Dio: Opšta primjena – odjeljak 2: Toplotne metode starenja
14. EN 60811-1-3/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja -1. Dio: Opšta primjena – odjeljak 2/3: Metode za određivanje gustoće – Ispitivanje upijanja vode – Ispitivanje skupljanja
15. EN 60811-1-4/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja -1. Dio: Opšta primjena – odjeljak 4: Ispitivanje na niskoj temperaturi
16. EN 60811-2-1/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja Dio 2-1: Posebne metode za elastomjerne smjese – Otpornost na ozon, umrežavanje i ispitivanje uranjanjem u mineralno ulje
17. EN 60811-1-4/2001 Materijal za izolacije i plašteve električnih kablova – Opšte metode ispitivanja -4. Dio: Posebne metode za polietilen i polopropilen smjese – 1. Odjeljak: Otpornost na pucanje djelovanjem okoline, ispitivanje na savijanje pri namotavanju nakon toplotnog starenja u vazduhu – Mjerenje indeksa tečenja tečnog dijela – sadržaj čađe
18. EN 50265-1/2001 Opšte metode ispitivanja kabla pod djelovanjem vatre – Ispitivanje otpornosti na okomito širenje plamena za jednožilne izolovana vodove ili kablove - 1. dio: Uređaji
19. EN 50265-2-1/2001 Opšte metode ispitivanja kabla pod djelovanjem vatre – Ispitivanje otpornosti na okomito širenje plamena za jednožilne izolovana vodove ili kablove – dio 2.1. Postupci 1kW predmješavina plamena
20. EN 50265-2-2/2001 Opšte metode ispitivanja kabla pod djelovanjem vatre – Ispitivanje otpornosti na okomito širenje plamena za jednožilne izolovana vodove ili kablove- dio 2.2. Postupci – difuzijski plamen
21. HD 405.3 S1/2001 Ispitivanje električnih kablova djelovanjem vatre -3. dio – ispitivanje snopova vodova ili kablova
22. IEC 60183/2001 Upustva za odabir visokonaponskih kablova
23. IEC 60229/2001 Ispitivanje brizganog plašta kabla koji ima posebnu funkciju
24. IEC 60287-1-1/2001 Električni kablovi – proračun strujne opteretivosti – 1. Dio: Jednačine za proračun struje (100% faktor opterećenja) i proračun gubitaka – 1. odjeljak: Opšte
25. IEC 60287-1-2/2001 Električni kablovi – proračun strujne opteretivosti – 1. Dio: Jednačine za proračun struje (100% faktor opterećenja) i proračun gubitaka – 2. odjeljak: Faktor gubitaka zbog vrtložnih struja plašta za dva kruga u ravni

26. IEC 60287-2-2/2001 Električni kablovi – proračun strujne opteretivosti – 2. Dio: Toplotni otpor – 2. Odjeljak: Metode za proračun redukcijskog faktora grupe kablova u vazduhu, zaštićena od sunčevog zračenja
27. IEC 60287-3-1/2001 Električni kablovi – proračun strujne opteretivosti – 3. Dio: Radni uslovi 1. Odjeljak Rferentni radni uslovi i odabir tipa kabla
28. IEC 60840/2001 Energetski kablovi sa brizganom izolacijom i njihov pribor za nazivne napona iznad 30kV do 150kV IEC 60724/2001
29. IEC 60853-1/2001 Proračun cikličke vrijednosti struje kabla i struje preopterećenja – 1. Dio: Faktor cikličke opteretivosti za kablove do 18/30kV
30. IEC 60853-1/2001 Proračun cikličke vrijednosti struje kabla i struje preopterećenja – 2. Dio: Ciklička opteretivost kablova viših naznačenih napona od 18/30kV i veličine preopterećenja za kablove svih napona
31. IEC 60885-2/2001 Električne ispitne metode za električne kablove – 2. Dio: Ispitivanja parcijalnog pražnjenja
32. IEC 60885-3/2001 Električne ispitne metode za električne kablove – 3. Dio: Ispitne metode za mjerenja parcijalnih pražnjenja na dužinama energetskih kablova sa brizganom izolacijom
33. IEC 60949/2001 Proračun termički dopusivih struja kratkog spoja, uzimajući u obzir učinke neadijabatskog zagrijavanja
34. IEC 60986/2001 Upustva za granične vrijednosti temperature kratkog spoja kabla naznačenog napona od 1.8/3kV do 18/30kV
35. IEC 61238-1/2001 Kompresione i vijčane čaure za energetske kablove s bakarnim ili aluminijumskim prvodnicima – 1. Dio: Ispitne metode i zahtjevi
36. IEC 61238-2/2001 Kompresione i vijčane čaure za energetske kablove s bakarnim ili aluminijumskim prvodnicima – 2. Dio: Stopice za energetske kablove za priključenje na opremu do i uključivo 1kV – Spoljašnje mjere
37. IEC 61442/2001 Električni kablovi – Metode ispitivanja pribora za energetske kablove nazivnog napona od 6kV do 30kV
38. IEC 61443/2001 Granične temperature kod kratkog spoja na električnim kablovima nazivnog napona iznad 30kV
39. HD 628 S1 Metode ispitivanja pribora za energetske kablove nazivnog napona od 3.6/6kV do 20.8/36kV
40. IEC 60228 Provodnici izolovanih kablova +60228A – prva dopuna
41. IEC 60230 Ispitivanje kablova i pribora udarnim talasom
42. IEC 60502-2 Energetski kablovi sa brizganom izolacijom i njihov pribor nazivnog napona od 1kV o 30kV – 2. Dio: Kablovi nazivnog napona od 6kV do 30kV
43. IEC 60502-4 Energetski kablovi sa brizganom izolacijom i njihov pribor nazivnog napona od 1kV
44. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
45. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
46. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
47. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
48. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
49. Pravilnik o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetski postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V "Sl. list SRJ" br.61/95
50. Granske norme Direkcije za distribuciju HEP (kl.br.4.10/92,N.033.01), „Tehnički uslovi za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1kV do 35kV“

Izrada Projektne dokumentacije

Prije izrade projektne dokumentacije izvršiti detaljno geodetsko snimanje trasa i lokacija, obezbjediti ažurirane podloge a sve proračune izvršiti na osnovu istraženih geotehničkih karakteristika tla.

Glavne projekte je neophodno uraditi u svemu prema odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata "Sl. list CG", br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13 i 39/13 i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije "Sl. list CG" broj 23/14.

Tehnička dokumentacija podliježe reviziji u skladu sa Članom 86 istog Zakona i prema odredbama Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa («Sl. list CG – opštinski propisi», broj 17/14).

Pravna lica koja izrađuju glavni projekat, kao i ona koja vrše njegovu reviziju moraju imati odgovarajuće licence izdate od strane Inženjerske komore CG u Podgorici.

Prilikom podnošenja zahtjeva za izdavanje Rješenja o građevinskoj dozvoli uz zahtjev dostaviti.

- projektну dokumentaciju – Idejni odnosno Glavni projekat, u 10 primjeraka (3 u analognom i 7 u digitalnom formatu), propisanu shodno Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata I Izvješčaj o reviziji projektne dokumentacije, shodno članu 86 i 93 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata.

NAPOMENA: Investitor je dužan da prilikom podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole dostavi dokaz o riješenim imovinsko pravnim odnosima na lokaciji – trasi odnosno dobije saglasnost vlasnika parcela i sklopiti Ugovor sa EPCG o regulisanju medjusobnih prava i obaveza.

Rukovoditeljka odjeljanja,

Ljubinka Milić, dipl.ing.arh.

Sekretarka,

Slavica Vojinović, dipl.prav.

NACRT

Na osnovu člana 4., stav 2 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa ("Sl.list CG" – opštinski propisi", br.17/14) i člana 30. Statuta Opštine Kotor ("Sl.list Opštine Kotor" br.3/04 i "Sl.list CG" – opštinski propisi , br.17/08, 31/09, 40/10 i 04/11), Skupština Opštine Kotor, na sjednici održanoj dana _____2016. godine, donijela je:

ODLUKU

o utvrđivanju lokacije za polaganje srednjenaponskih kablova vodova do naselja Bigova

Član 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se lokacija i Urbanističko tehnički uslovi za polaganje kablovskih vodova energetskog distributivnog Sistema srednjeg naponskog nivoa od spoja na TS "Grbalj" do naselja Bigova tj. buduće TS "Bigova".

Incijativu za donošenje ove Odluke podnijelo je Bigova Bay d.o.o. Kotor.

Član 2.

Kablovski vodovi iz člana 1 ove Odluke su paralelni trasi vodovodne i telekomunikacione infrastrukture obuhvaćene Odlukom broj 11-10950 i polažu se od spoja na TS "Grbalj", u blizini raskrsnice Jugodrvo do naselja Bigova, do lokacije planirane TS "Bigova".

Kablovski vodovi se polažu duž djelova katastarskih parcela: 248,1006 KO Sutvara, 294, 378,1555, 1556, 1142/3, 1559, 1481,1482, 1562/1 KO Lješevići , 2811/1 KO Glavatičići i 719,1468,1466/1, 1467/1 KO Vranovići.

Član 3.

Glavni projekat za izgradnju navedenih lokalnih objekata od opšteg interesa izradiće se i revidovati na osnovu ove Odluke, a u skladu sa važećim tehničkim normativima, standardima i normama propisanim odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnju objekata ("Sl.list CG" br.51/08 40/10; 34/11; 40/11; 47/11; 39/13 i 33/14) i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i brližoj sadržini tehničke dokumentacije ("Sl.list CG" , broj 23/14)

Član 4.

Programski zadatak broj 0303-17779/15 od 11.12.2015.godine, je sastavni dio ove Odluke.

Član 5.

O sprovođenju ove Odluke staraće se podnosilac inicijative, Direkcija za uređenje i izgradnju Kotora i Sekretarijat za urbanizam, građevinarstvo i prostorno planiranje.

Član 6.

Ova Odluka sa Programskim zadatkom će biti stavljena na javnu raspravu i objavljena u jednom lokalnom mediju, kao i na sajtu Opštine Kotor www.opstinakotor.com.

Član 7.

Ova Odluka stupa na snagu osam dana nakon objavljivanja u “Službenom listu CG opštinski propisi”.

Broj: _____
Kotor, februar 2016.godine

SKUPŠTINA OPŠTINE KOTOR

Predsjednik,

Nikola Bukilica, dipl. ecc.

OBRAZLOŽENJE

U skladu sa Odlukom o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa („Sl.list CG - opštinski propisi“, broj 17/14), na osnovu inicijative Bigova Bay d.o.o. Kotor, ovaj organ je pripremio Nacrt Odluke kojom se utvrđuje lokacija i urbanističko-tehnički uslovi za polaganje kablovskog voda energetskog distributivnog sistema srednjeg naponskog nivoa od spoja na TS „Grbalj“ do naselja Bigova tj.do budućeg TS „Bigova“.

Glavni cilj ovog projekta je infrastrukturno opremanje navedene lokacije.

Predlažemo Skupštini da donese Odluku kao u predloženom tekstu.

SEKRETARKA

Slavica Vojinović, dipl.pravnica, s.r.