



DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova
Broj: 1062-3127/9
Podgorica, 10.09.2019.godine

**„Monteput“ doo
PJ autoput Bar-Boljare**

PODGORICA
Ludvika Kube bb, GoricaC

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj 1062-3127/9 od 10.09.2019.godine za rekonstrukciju regionalnog puta R13 Bioče (raskrsnica sa M-2)-Mateševo (raskrsnica sa R-19)-Kolašin (raskrsnica sa M-2) – **dionica Mateševo-Kolašin, ukupne dužine cca 9km** u skladu sa Prostorno urbanističkim planom Opštine Kolašin (“Sl.list“ Crne Gore- opštinski propisi, br. 12/14) i Prostornim planom Crne Gore (“Sl.list“ Crne Gore, br. 24/08).


Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva,
- ⊖ U spise predmeta
- Direkciji za inspekcijski nadzor
- a/a

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Branka Nikić



URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

	DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova Broj:1062-3127/9 10.09.2019.godine	 CRNA GORA MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
	Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18 i 63/18) i podnijetog zahtjeva „Montepuť“ doo iz Podgorice izdaje:	
	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
	za rekonstrukciju regionalnog puta R13 Bioče (raskrsnica sa M-2)-Mateševo (raskrsnica sa R-19)-Kolašin (raskrsnica sa M-2) – dionica Mateševo-Kolašin, ukupne dužine cca 9km u skladu sa Prostorno urbanističkim planom Opštine Kolašin (“Sl.list“ Crne Gore-opštinski propisi, br. 12/14) i Prostornim planom Crne Gore (“Sl.list“ Crne Gore, br. 24/08)	
	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	„Montepuť“ doo iz Podgorice
1	POSTOJEĆE STANJE	
	Postojeća trasa regionalnog puta R13 (R19) grafički je prikazana u prilogima iz Prostornog plana Crne Gore „Struktura prostornog razvoja projekcija“ i u grafičkom prilogu Prostorno urbanističkog plana Opštine Kolašin karta Mreža infrastrukturnih sistema-postojeće stanje. <u>Regionalna putna mreža</u> Danas na teritoriji opštine Kolašin postoje dva regionalna putna pravca: - R-18 Mioska (od puta M-2) - Gornja Morača - Boan-Tušina, - R-19 Mateševo (od puta- Lijeva Rijeka - Bioče (put M-2)	
2.	PLANIRANO STANJE	
2.1.	Namjena parcele odnosno lokacije	

	<p>Rekonstrukcija puta je u skladu sa postavkama Prostornog plana Crne Gore – Prostorni koncept razvoja tehničke infrastrukture – saobraćajni sistem i mreža, gdje se pored ostalog, na magistralnim i regionalnim putnim pravcima predviđa potrebna rekonstrukcija neodgovarajućeg standarda i stalno održavanje izgrađenih puteva.</p> <p>Poboljšanje bezbjednosti i sigurnosti saobraćaja na postojećoj putnoj mreži podrazumijeva adekvatno održavanje, zaštitu i sanaciju postojećih puteva, kao i modernizaciju pojedinih dionica puta (eliminisanje crnih tačaka, poboljšanje elemenata puta itd.) i omogućavanje bezbjedne upotreba puteva tokom čitave godine.</p> <p>U grafičkom prilogu Prostorno urbanističkog plana Opštine Kolašin karta Mreža infrastrukturnih sistema-planirano stanje ,prikazana je trasa predmetnog regionalnog puta. U tekstualnom dijelu Prostorno urbanističkog plana Opštine Kolašin poglavlje PROSTORNI RAZVOJ, RAZMJEŠTAJ I KORIŠĆENJE INFRASTRUKTURIH SISTEMA je navedeno „U narednom periodu, takođe prema Prostornom planu Crne Gore, prioriteti su: - Povećanje nivoa usluge, sigurnosti i bezbjednosti saobraćaja na postojećoj mreži, a to podrazumijeva povećanje sredstava za rekonstrukciju, održavanje, zaštitu i sanaciju postojećih puteva kao i modernizacija pojedinih dionica (izgradnja trećih traka, eliminisanje crnih tačaka, poboljšanje elemenata puta,...);</p>
2.2.	<p>Pravila parcelacije</p> <p>Dionica regionalnog puta R13 Mateševo –Kolašin prolazi katastarskim opštinama K.O.Kolašin, K.O.Vladoš; K.O.TRUNIĆA Do, K.O.Donja Tara, K.O.Padež, K.O.Mateševo K.O.Glavati, K.O.Prijevor II, K.O.Prijevor I, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Kolašin (“Sl.list“ Crne Gore- opštinski propisi, br. 12/14) i Prostornog plana Crne Gore (“Sl.list“ Crne Gore, br. 24/08)</p> <p>Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati :</p> <ul style="list-style-type: none"> •Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta (Sl. list CG, br. 044/18). <p>Članom 13 Pravilnika o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18 od 06.07.2018), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži grafički prikaz trase objekta na ažurnim katastarskim podlogama.</p> <p>Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za složene inženjerske objekte (Sl. list CG, br. 071/18).</p> <p>Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.</p>
2.3.	<p>Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama</p> <p>-</p>
3.	<p>PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA</p> <p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju («Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11 i 54/16) i</p>

	<p>Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br.26/10 i 48/15).</p> <p>Proračune raditi na VII stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.</p> <p>Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14), pri izradi tehničke dokumentacije projektant koji u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnji objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju, rekonstrukciju ili adaptaciju objekta, namijenjene za radne i pomoćne prostorije i objekte gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Pri izgradnji, rekonstrukciji ili rušenju objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu.</p>
4.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	<p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br.80/05, 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu.</p> <p>Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine br.02-D-2348/2 od 19.08.2019.godine</p>
5.	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	-
6.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE
	<p>Ukoliko se prilikom izvođenja radova, bilo gdje na teritoriji plana, naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavestiti nadležni organ za zaštitu spomenika kulture, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu.</p>
7.	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	<p>Tehničkom dokumentacijom obezbjediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 71 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl. list CG“ broj 48/13 i 44/15).</p>
8.	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	-

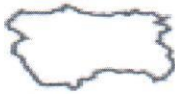
1	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	–
2	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	–
3	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA
	-
4	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU
12.1.	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu Akt br.10-10-39469 sa uslovima za izradu tehničke dokumentacije od 16.08.2019.godine izdat od strane „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice
12.2.	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu Akt br.1062-3127/4 od 05.08.2019.god.kojim se ovo ministarstvo obratilo VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. iz Kolašina
12.3.	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu Saobraćajno-tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije broj 03-8685/2 od 03.09.2019.godine izdati od Uprave za saobraćaj Crne Gore
12.4.	Ostali infrastrukturni uslovi
	Telekomunikaciona infrastruktura Prilikom izrade tehničke dokumentacije pridržavati se sljedećih propisa koji su donešeni na osnovu Zakona o elektronskim komunikacijama (“Sl list CG”, br.40/13): - Pravilnika o širini zaštitnih zona i vrsti radiokoridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata (“Službeni list CG”, broj 33/14). - Pravilnika o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme (“Službeni list CG”, broj 52/14). - Pravilnika o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima (“Službeni list CG”, broj 41/15); i - Pravilnika o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, (“Službeni list CG”, br. 59/15 i 39/16).
5	POTREBA IZRADE GEODETŠKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima (“Sl.list RCG”, br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških

	istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.	
6	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA	
	-	
7	ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE	
	Oznaka urbanističke parcele	-
	Površina urbanističke parcele	-
	Maksimalni indeks zauzetosti	-
	Maksimalni indeks izgrađenosti	-
	Bruto građevinska površina objekata (max BGP)	-
	Maksimalna spratnost objekata	-
	Maksimalna visinska kota objekta	-
	Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila	-
	Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja	-
	Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti	-
8	DOSTAVLJENO:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Podnosiocu zahtjeva, - U spise predmeta - Direkciji za inspekcijski nadzor - a/a 	
9	OBRAĐIVAČI URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA:	
	Nataša Đuknić	<i>Nataša Đuknić</i>
10	OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:	Branka Nikić
11	M.P.	potpis ovlašćenog službenog lica <i>Branka Nikić</i>



12	PRILOZI	
	<ul style="list-style-type: none"> - Grafički prilozi iz planskog dokumenta - Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisom - List nepokretnosti i kopija katastarskog plana - Dokaz o uplati naknade za izdavanje utu-a 	<ul style="list-style-type: none"> - Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine br.02-D-2348/2 od 19.08.2019.godine Akt br.10-10-39469 sa uslovima za izradu tehničke dokumentacije od 16.08.2019.godine izdat od strane „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice; Saobraćajno-tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije broj 03-8685/2 od 03.09.2019.godine izdati od Uprave za saobraćaj Crne Gore;

LEGENDA:



GRANICA
OPŠTINE KOLAŠIN

DEMOGRAFIJA

VELIČINA TERITORIJE

- DO 50
- DO 50 DO 100
- DO 100 DO 500
- PREKO 500

CENTRUMI NASELJA

- NASELJE
- LOCALNE CENTRE
- CENTAR OPTIŠKOGI ŽUPANIJE

ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA

POSTOJEĆI KABLOVI

- POSTOJEĆI OV 10KV
- POSTOJEĆI OV 20KV
- POSTOJEĆI OV 110KV
- POSTOJEĆI OV 330KV

PLANIRANI KABLOVI

- PLANIRANI OV 10KV
- PLANIRANI OV 20KV
- PLANIRANI OV 110KV
- PLANIRANI OV 330KV

POSTOJEĆE PLANIRANE TRAJPOSTAVICE

- PLANIRANE TR 20KV
- POSTOJEĆA TR 20KV
- PLANIRANE TR 110KV

HYDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

POSTOJEĆE PLANIRANE HYDROELEKTRANE

- HYDROELEKTRANA
- PLANIRANA HYDROELEKTRANA
- BUKVA
- PROMETNA VOĐE < 1000 LW
- PROMETNA VOĐE 1000-10000 LW
- PROMETNA VOĐE 10000-100000 LW
- PROMETNA VOĐE > 100000 LW
- MNOŠTVO REGULISANIH KAPITANCI
- BUKVA I VOĐE
- VOĐE IZ OBLASTI REKA
- REGULISANA MNOŠTVOKAPITANSKA SISTEMA
- PROMETNE POKRETNOSTI VOĐOVODI
- PEKALNA KANALIZACIJA
- ATROPIJSKA KANALIZACIJA
- PLANIRANE VOĐE
- VOĐE VOĐE SA HE

KVALITET VOĐE

- Čistoća
- Oksigen
- pH
- Temperatura
- Turbidnost
- Mjerenje
- Oksidacioni kapacitet
- A1
- A2
- A3
- A4
- A5



KVALITET VOZE

- 110 km/h
- 120 km/h
- 130 km/h
- 140 km/h
- 150 km/h

**TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA
POSTOJEĆE STANJE**

- 100 km/h
- 120 km/h
- 140 km/h
- 160 km/h

PLANNING STANJE

- 100 km/h
- 120 km/h
- 140 km/h

SAGRAĐAJNA INFRASTRUKTURA

- KUPOLJETA
- POKLONIKOVANJE
- KANALIZACIJA
- KANALIZACIJA
- KANALIZACIJA
- KANALIZACIJA
- KANALIZACIJA

KORISNIŠKA PODRUČJA

- KORISNIŠKA PODRUČJA - KUPOLJETA
- KORISNIŠKA PODRUČJA - KANALIZACIJA
- KORISNIŠKA PODRUČJA - KANALIZACIJA

**PROSTORNO URBANISTIČKI
PLAN OPŠTINE KOLAŠIN**

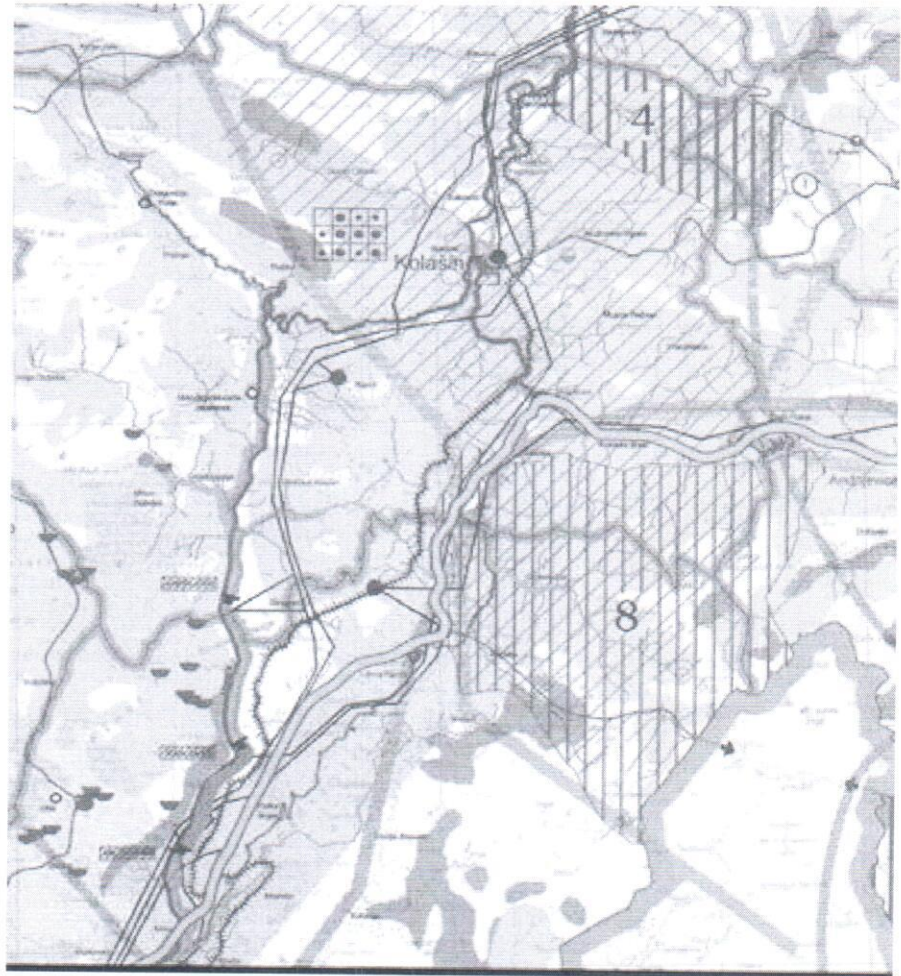
**SPATIAL URBAN PLAN
OF KOLAŠIN MUNICIPALITY**

1:100,000

OPŠTINA KOLAŠIN	BRČKAJ
-----------------	--------

BRČKAJ	11b
--------	-----







Crna Gora
Vlada Crne Gore
AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE
Broj :02-D-2348/2
Podgorica, 19.08.2019.godine
NR

Primijeno:	21. 08. 2019.		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	100-3127/7		

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Podgorica
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 1062-3127/2 od 22.07.2019.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za rekonstrukciju regionalnog puta R13 Bioče (raskrsnica sa M-2) – Mataševo (raskrsnica sa R-19) – Kolašin (raskrsnica sa M-2) – dionica Mataševo -Kolašin, u skladu sa urbanističkim planom opštine Kolašin, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije investitoru „Monteput“ d.o.o. iz Podgorice, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07 i “Službeni list CG”, broj 47/13, 53/14 i 37/18), koja je donešena na osnovu člana 5 stav 1 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, broj 75/18) utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi 2. navedene Uredbe predviđeno da se za „građenje i rekonstrukciju magistralnih i regionalnih puteva sa pratećim sadržajima u dužini preko 20km“ - redni broj 12. Infrastrukturni objekti, tačka (f), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u konkretnom slučaju radi o rekonstrukciju regionalnog puta R13, dionica Mataševo – Kolašin ukupne dužine 9 km, odnosno manjoj od 20km, a to shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, broj 75/18), **nije predviđeno sprovođenje postupka procjene uticaja na životnu sredinu.**

Obradio:
Nikola Raičević, spec.zaš.živ.sred.

V.D.Pomoćnik-a direktora
Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.

V.D.DIREKTOR-a
Nikola Medenica



AGENCIJA ZA ZAŠTITU PRIRODE I ŽIVOTNE SREDINE

3. Bulevar Vojvoda Putnika, Podgorica, Crna Gora, 81000, 065 261 100
Fax: +382 20 510 120, e-pošta: info@zps.gov.me, www.zps.gov.me



CRNA GORA
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ

Broj: 03-8685/2
Podgorica, 03.09.2019. godine

CRNA GORA
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje Urbanističko – tehničkih uslova

PREDMET: SAOBRAĆAJNO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Uprava za saobraćaj, rješavajući po zahtjevu Ministarstva održivog razvoja i turizma br.1062-3127/3 od 05.08.2019.godine, za potrebe Monteput doo iz Podgorice, radi izdavanja saobraćajno - tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, za rekonstrukciju regionalnog puta R-13 dionica Mateševo – Kolašin, a shodno članu 16 stav 1 alineja 11 Zakona o putevima („Sl. List RCG,, br.42/04 i „Sl. List CG,, br.21/09, 54/09, 40/10, 36/11 i 40/11) izdaje sljedeće:

SAOBRAĆAJNO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Prema Prostornom planu Crne Gore do 2020.godine, planirano je poboljšanje bezbjednosti i sigurnosti saobraćaja na postojećoj putnoj mreži, što podrazumijeva adekvatno održavanje, **zaštitu i sanaciju postojećih puteva**, kao i modernizaciju postojećih dionica puta (eliminacija crnih tačaka, poboljšanje elemenata puta) i omugačavanje bezbjedne upotrebe puteva tokom cijele godine.

Prostorni koncept razvoja putne infrastrukture dat Prostornim planom Crne Gore do 2020 godine, predviđa rekonstrukciju regionalnog puta R-13 postojećom trasom, gdje se pored ostalog predviđa potrebna rekonstrukcija nestandardnih djelova i stalno održavanje izgrađenih puteva.

Svi putevi koji su utvrđeni Prostornim planom su javni putevi i moraju se projektovati po propisima za javne puteve i uz punu primjenu odgovarajućih standarda i na osnovu Zakona o putevima.

Ako se prilikom građenja ili rekonstrukcije javnog puta predviđa i gradnja komunalnih, vodoprivrednih, telekomunikacionih ili drugih objekata unutar putnog zemljišta, tehnička dokumentacija mora obuhvatiti ove objekte i radove koji će se izvesti na površini, odnosno ispod ili iznad površine puta.

Planirana rekonstrukcija uglavnom prati trasu postojećeg lokalnog puta i neophodna je njegoa potpuna rekonstrukcija.

Tačan položaj trase određuje se kroz izradu projektne dokumentacije. Izbor trase uslovljen je racionalizacijom gradnje, uslovima održavanja puta i bezbjednosti saobraćaja na putevima.

Predviđena rekonstrukcija puta mora biti u skladu sa savremenim tehnološkim postupcima i metodama građenja a elementi izgrađenog puta u funkciji bezbjednosti saobraćaja, udobnosti vožnje i zaštita životne sredine.

Neophodno je primijeniti sledeće elemente puta:

- Na postojećim putevima primarne putne mreže regionalni putevi, tamo gdje je to potrebno, neophodno je izvršiti revitalizaciju i modernizaciju tehničko eksploatacionih karakteristika.
- Minimalna širina kolovoza na postojećim regionalnim putevima je 6,0 m.
- Regionalni putevi koji prolaze kroz naselje, a koji su istovremeno i ulica u naselju, mogu se na zahtjev nadležnog organa opštine, razradom kroz odgovarajuću urbanističku i tehničku dokumentaciju, izgraditi kao ulice sa elementima koji odgovaraju potrebama naselja (širim

kolovozom, trotoarima i sl.) kao i sa putnim objektima na tom putu koji odgovaraju potrebama tog naselja.

- Izgradnjom dijela puta ili putnog objekta ne smije se narušiti kontinuitet trase tog puta i saobraćaja na njemu.
- Prilikom rekonstrukcije državnog puta, neophodno je da se smanji broj raskrsnica ili priključaka opštinskih ili nekategorisanih puteva na državni put, na najmanji mogući broj, a u cilju povećanja kapaciteta i povećanja nivoa bezbjednosti saobraćaja na državnom putu
- Zemljani i šumski putevi koji se ukrštaju ili priključuju na regionalne puteve, moraju se izgraditi sa tvrdom podlogom ili sa istim kolovoznim zastorom kao i put na koji se priključuje ili sa njim ukršta, u širini od najmanje 5,5 m i u dužini od najmanje, 20 m.
- Radi zaštite puteva od spiranja i odronjavanja, potrebno je, ako priroda zemljišta dopušta, obezbijediti kosine usjeka, zasjeka i nasipa, kao i druge kosine u putnom zemljištu,
- Ograde, drveće i zasadi pored puteva podižu se tako da ne ometaju preglednost puta i ne ugrožavaju bezbjednost saobraćaja. Ograde, drveće i zasadi pored puteva se moraju ukloniti ukoliko se, prilikom rekonstrukcije ili rehabilitacije puta, dođe do zaključka da negativno utiču na preglednost puta i bezbjednost saobraćaja.
- Duž javnih puteva potrebno je obezbijediti infrastrukturu za prikupljanje i kontrolisano odvođenje oborinskih voda
- Saobraćajnice izvoditi sa savremenim kolovoznim zastorom na adekvatnom donjem potstroju tamponu a u naseljenim područjima oivičiti ivičnjacima. Pješačke površine (staze/trotoari) obavezno fizički izdvojiti, oivičiti ivičnjacima, u posebne površine zaštićene od motornog saobraćaja.
- Ukrštanja sa drugim putevima i priključci prilaznih puteva, u zavisnosti od terena, u nivou ili denivelisano.
- Saobraćajni profil minimum 4,50 a slobodni profil minimum 4,70m

Prije izrade glavnog projekta, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje, uraditi geodetsku podlogu u R = 1000/500 (250), te uzdužne profile saobraćajnica prilagoditi terenu i okolnim objektima, uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba, potrebnih za odvođenje atmosferskih voda.

Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice, utvrditi shodno rangu saobraćajnice, saobraćajnom opterećenju i strukturi vozila koja će se njime kretati (**predmetna dionica puta je veza magistralnog puta i autoputa**).

Kolovoznu konstrukciju usvojiti u skladu sa proračunom, pri čemu je potrebno ispoštovati sljedeće uslove:

- Tampon minimum $d=0,35m$
- Noseći sloj asfalta – u funkciji sprovedenog proračuna
- Habajući sloj asfalta – asfaltna mješavina sa eruptivnim agregatom (AB11S), minimalne debljine $d=4cm$

Saobraćajnu signalizaciju i opremu puta projektovati saglasno propisima i standardima koji regulišu ovu oblast.

Projektnu dokumentaciju, urađenu u skladu sa gore propisanim uslovima, važećim propisima i standardima, sa izvještajem o izvršenoj tehničkoj kontroli (izvještaj o reviziji), dostaviti Upravi za saobraćaj radi izdavanja saobraćajne saglasnosti.

OBRADILI,
Radojica Poleksić, dipl.ing.građ.

P. Poleksić
Marko Spahić, građ. tehničar

M. Spahić
Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva x 2
- U spise predmet
- Arhivi



v.d. DIREKTOR,
Savo Parača

Savo Parača



Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem"
Podgorica

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 - 59469

U Podgorici 16.08.2019. godine

Crna Gora
MINISTARSTVO ODŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

19.08.2019
Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore
Podgorica

106-3127/6

**PREDMET: Podaci po dopisu br. 1062-3127/5 od 05.08.2019. godine
Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore**

Na osnovu zahtjeva br. 1062-3127/5 od 05.08.2019. godine Ministarstva održivog razvoja i turizma Crne Gore ne može se zaključiti šta se zahtijeva. Naime, u dopisu se zahtijevaju nekakvi uslovi (ne zna se zašta), koji su preciznije navedeni kao uslovi za priključenje. I to ne bio problem da su dostavljeni podaci o objektu za priključenje. Međutim, niti se navode podaci na osnovu kojih bi se izdali tehnički uslovi za priključenje objekta (na primjer tunela, rasvjete ili slično) kao ni o kojem se objektu radi. Ako se misli o tehničkim uslovima za izmještanje objekata onda to nijesu uslovi za priključenje, nego uslovi za izmještanje elektroenergetskih objekata sa trase predmetnog puta.

Crtež koji je dostavljen je takve razmjere da je potpuno neupotrebljiv.

Dostavljamo vam tehničke uslove za eventualno izmještanje elektrodistributivnih objekata. Tehnički uslovi su dati načelno, jer se na osnovu dostavljene dokumentacije ne mogu dati detaljnije. Dati tehnički uslovi mogu poslužiti samo za procjenu vrijednosti eventualnog izmještanja objekata CEDIS-a, a ne i za konačnu obradu tehničke dokumentacije.

Dostavljamo vam načelne tehničke uslove za slijedeće elektrodistributivne objekte po tipovima:

- Dalekovodi 35kV
- Dalekovodi 10kV
- Kablovski vodovi 10kV
- Nadzemni vodovi 0,4kV
- Podzemni vodovi 0,4kV
- Stubna transformatorska stanica 10/0,4kV

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

Predlaže se da ove tehničke uslove iskoristite za procjenu vrijednosti izmještanja, a da se Tehnički uslovi projektovanja izdaju tek nakon odabira konačne trase i prilikom izrade Glavnog projekta autoputa. Ovaj predlog proizilazi iz činjenica da je nemoguće odrediti početne i krajnje tačke izmještanja, kao ni projektovati predmetne objekte bez poznavanja konfiguracije terena, uslova puta

(ivice puta, skidanje terena, deponije, kote terena) itd.. Takođe, ovaj predlog se može prihvatiti kao konstruktivan i na osnovu izgradnje dionice autoputa Bar – Boljari, dionica Smokovac – Mateševo i iskustva prilikom izdavanja tehničkih uslova i projektovanja objekata CEDIS-a koji su bili predmet izmještanja. Naime, tehnički uslovi za izmještanje vodova CEDIS-a njihovo projektovanje, kao i izvođenje nijesu bili predmet ometanja izvođača radova na autoputu, kao ni predmet kašnjenja. Činjenica, mora biti dobra organizacija poslova između svih učesnika u tom procesu. Treći argument datog predloga je da su i za dionicu autoputa Smokovac - Mateševo u ranijem periodu davani tehnički uslovi za projektovanje, a na kraju se od njih odustalo, zbog odabira konkretne trase, nepoznavanja prostorno ograničavajućih faktora (puta, nasipa, skidanja terena itd.), nemogućnosti definisanja konkretnih uslova za izmještanje (početna tačka, krajnja tačka, razmak između stubova, kota terena ispod i pored puta itd.).

Posebno CEDIS ne može dati podatke za planirane instalacije svojih objekata, bar ne za duži vremenski period. Naime, za kompletno područje sa dostavljenom trasom nema prostorno planske dokumentacije, za pojedine objekte zbog složenosti, nepredviđenosti procesa i dinamičnosti društvenih kretanja se i ne daje (niskonaponska mreža, dinamika izgradnje objekata koji nijesu vlasništvo CEDIS-a određuje i prioritete).


Dostavljeno

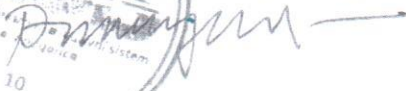
Naslovu

Obradio


Rade Dašić, dipl.el.ing.

Rukovodilac Direkcije za razvoj, pristup mreži i ICT


Dragoslav Damjanović, dipl.el.ing.



10



Crnogorski elektrodistributivni sistem

Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 - 59469/1

U Podgorici 18.08. 2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVI za izradu tehničke dokumentacije

I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

DALEKOVODA 10 kV _____

A. OPŠTI PODACI:

- 1.1 Naziv objekta: Dalekovod 10kV _____
- 1.2 Cilj izgradnje objekta: rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin
- 1.3 Period gradnje: -
- 1.4 Mjesto gradnje: -

B. DALEKOVOD 10 kV

1. POGONSKI USLOVI:

- 1.1. Naznačeni napon voda: 10 kV
- 1.2. Maksimalni pogonski napon voda: 12 kV
- 1.3. Podnosivi udarni napon vodova: 28 kV
- 1.4. Naznačeni podnosivi napon 50Hz: 70 kV
- 1.5. Stepen izolacije: Si12
- 1.6. Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja 250 MVA
- 1.7. Struja zemljospoja 300 A
- 1.8. Trajanje zemljospoja 2 s

2. KLIMATSKI USLOVI:

- 2.1 Dodati teret: $g_d = 2,5xg_n$
- 2.2 Pritisak vjetra: 110 daN/m²
- 2.3 Maksimalna temperatura okoline: +40 °C

3. TEHNIČKI PODACI:

- 3.1 Nazivni napon: 10 kV

3.2	Vrsta voda:	Nadzemni vod
3.3	Dužina voda	- km
3.4	Početna tačka:	-
3.5	Krajnja tačka:	-
3.6	Način priključka:	nadzemno
3.7	Trasa voda	Postojeća trasa voda i po potrebi usaglasiti je sa mjesnim prilikama i autoputem.
3.8	Stubovi:	armiranobetonski stubovi ako postoji prilazni put za montažu, u protivnom drveni impregnisani stubovi na betonskim nogarima
3.9	Fundiranje stubova:	Nosivost tla pretpostaviti na osnovu uvida u geomehnička svojstva tla na predviđenom stubnom mjestu, a ostalo prema pravilima i preporukama struke
3.10	Uzemljenje stubova:	Saglasno propisima i važećim preporukama
3.11	Zaštita od atmosferskog prenapona:	Saglasno propisima i važećim preporukama
3.12	Provodnici:	Al/Če uže 50/8 mm ²
3.13	Zaštitno uže:	-
3.14	Maksimalno radno naprezanje:	
	Provodnici:	normalno radno naprezanje do 8 daN/mm ² i uslovima na trasi
	Zaštitno uže:	-
3.15	Izolacija:	
	Izolatori:	za ugaono zatezno prihvanjanje stakleni izolatorski lanci za noseće prihvanjanje potporni porcelanski izolatori
	Stepen zagađenosti:	normalan
3.16	Ovjesna i spojna oprema	
	Ovjesna oprema:	odgovarajuća prema odabranom tipu izolatora i provodnika
	Spojna oprema:	kompresionog tipa

4. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74

5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
7. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
8. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
10. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (užad, ovjesna oprema, izolatori i dr.)

C. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.
Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

D. PRILOG

-

E. OSTALO

Projektnom dokumentacijom obraditi prelaze, ukrštanja ili eventualno paralelno vođenje sa ostalim objektima na trasi.

F. POSEBNI USLOVI

- a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
 - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.
- b) Projekat treba da sadrži:
 - Prilog zaštite na radu
 - Prilog zaštite od požara
 - Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

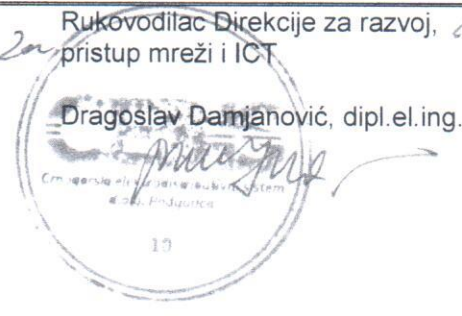
Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkciji za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

2a Rukovodilac Direkcije za razvoj, pristup mreži i ICT *a*



Dragoslav Damjanović, dipl.el.ing.

Uslove obradio:

Koordinator za regionalni razvoj i velike projekte

Rade Rade Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne priključke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

 <p>CEDIS Crnogorski elektrodistributivni sistem</p>	<p>Društvo sa ograničenom odgovornošću “Crnogorski elektrodistributivni sistem” Podgorica Ulica Ivana Milutinovića br. 12 tel: +382 20 408 400 fax: +382 20 408 413 www.cedis.me Br. 10-10 - <u>59469/2</u> U Podgorici 13.08. 2019. godine</p>
--	--

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije

- I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

A. OPŠTI PODACI:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1.1 Naziv objekta: | STS 10/0,4kV _____ |
| 1.2 Cilj izgradnje objekta: | rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin |
| 1.3 Period gradnje: | - |
| 1.4 Mjesto gradnje: | - |

B. STUBNA TRAFOSTANICA NA ŽELJEZNOREŠETKASTOM STUBU

1. POGONSKI USLOVI:

- | | |
|---|---------|
| 1.1. Naznačeni napon voda: | 10 kV |
| 1.2. Maksimalni pogonski napon voda: | 12 kV |
| 1.3. Podnosivi udarni napon vodova: | 28 kV |
| 1.4. Naznačeni podnosivi napon 50Hz: | 70 kV |
| 1.5. Stepen izolacije: | Si12 |
| 1.6. Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja | 250 MVA |
| 1.7. Struja zemljospoja | 20 A |
| 1.8. Trajanje zemljospoja | 2 s |

2. KLIMATSKI USLOVI:

Za potrebe provjere statike priključnih stubova klimatski uslovi su:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 2.1. Dodati teret: | $g_d = 2,5xg_n$ |
| 2.2. Pritisak vjetra: | 110 daN/m ² |

2.3. Maksimalna temperatura okoline: +40 °C

3. TEHNIČKI PODACI

Tip trafostanice:	Stubna, STS- 10/0,4kV, (50-160) kVA
Položaj trafostanice u 10 kV mreži:	Krajnja/Prolazna
Nazivni napon transformacije:	10±2x2,5%/0,42kV
Snaga transformatora:	160 kVA
Najveća snaga kratkog spoja, mjerodavne za dimenzionisanje električne opreme na 10kV:	250MVA
Naznačeni napon NN mreže:	3x231/400 V
Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja	11 MVA
Niskonaponski razvod:	4 izvoda
Konstrukcija trafostanice:	Željeznorešetkasti stub, fabričke proizvodnje.
Temelj stuba STS:	Armirano- betonski,
Priključak STS na 10kV vod:	Preko rastavljača snage sa osiguračima na 10kV izolatore transformatora snage,
Niskonaponski ormar:	Izrađen od Aluminijskog lima debljine 2.5mm. Otvori za ulaz kablova sa donje strane
Razvod 0,4 kV:	Preko niskonaponske sklopke – rastavljača za priključak NN trafoa i četiri grupe visokoučinskih osigurača,
Zaštita transformatora:	a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokoučinskih visokonaponskih osigurača, b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona na 10kV strani - ZnO odvodnici prenapona10kA; na 0.4kV strani - ZnO odvodnici prenapona10kA, 0,5 kV.
Zaštita NN izvoda:	a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokoučinskih niskonaponskih osigurača, b) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona 10 kA, 0,5 kV,
Predviđena mjerenja:	a) struje: Ne

	b) napona: Ne
	c) energije: u mjernom polju NN razvoda predvidjeti mjerenje utrošene električne energije
Osvjetljenje NN orman:	Sijalica sa užarenom niti 230V, 40W
Stepen zaštite NN ormara:	IP54
Uzemljenje:	Odvojeno radno i zaštitno uzemljenje

4. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
7. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
8. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
10. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova "Sl. list SFRJ" br.6/92
11. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SFRJ" br.13/78.
12. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SRJ" br.37/95
13. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
14. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SFRJ" br.53/88,54/88
15. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SRJ" br.28/95
16. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (provodnici, ovjesna oprema, izolatori i dr.)

5. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.
Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

6. PRILOG

-

7. OSTALO

Projektnom dokumentacijom predvidjeti zaštitu od višenaponskih elektroenergetskih mreža ili njihovo izmještanje za eventualno ukrštanje ili paralelno vođenje sa predmetnim vodom.

8. POSEBNI USLOVI

- a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
- Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.
- b) Uraditi
- Prilog zaštite na radu
 - Prilog zaštite od požara
 - Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

Koordinator za regionalni razvoj i velike projekte

Rade Dašić, dipl.el.ing.

Šef Služba za nestandardne priključke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

2 Rukovodilac Direkcije za razvoj, pristup mreži i ICT

Dragoslav Damjanović, dipl.el.ing.





Crnogorski elektrodistributivni sistem

**Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica**

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 - 59469/3

U Podgorici 16.08. 2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije

I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

A. OPŠTI PODACI:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 Naziv objekta: | DTS 10/0,4kV _____ |
| 1.2 Cilj izgradnje objekta: | rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin |
| 1.3 Period gradnje: | - |
| 1.4 Mjesto gradnje: | - |
| 1.5 Lokacija | odabrati zajedno sa predstavnicima vlasnika DTS |

B. STUBNA TRAFOSTANICA NA ŽELJEZNOREŠETKASTOM STUBU

1. POGONSKI USLOVI:

- | | |
|---|---------|
| 1.1. Naznačeni napon voda: | 10 kV |
| 1.2. Maksimalni pogonski napon voda: | 12 kV |
| 1.3. Podnosivi udarni napon vodova: | 28 kV |
| 1.4. Naznačeni podnosivi napon 50Hz: | 70 kV |
| 1.5. Stepen izolacije: | Si12 |
| 1.6. Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja | 250 MVA |
| 1.7. Struja zemljospoja | 300 A |
| 1.8. Trajanje zemljospoja | 2 s |

2. USLOVI AMBIJENTA

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| - nadmorska visina | do 1000m |
| - maksimalna temperatura ambijenata | 40°C |
| - srednja dnevna temperatura | 30°C |
| - srednja godišnja temperatura | 20°C |

3. TEHNIČKI PODACI

Tip trafostanice:	transformatorska stanica je slobodnostojeća, prefabrikovana i čini jednu zasebnu, jedinstvenu cjelinu.
Nazivni napon transformacije:	10±2x2,5%/0,42kV
Snaga transformatora:	630 kVA
Najveća snaga kratkog spoja, mjerodavne za dimenzionisanje električne opreme na 10kV:	250MVA
Naznačeni napon NN mreže:	3x231/400 V
Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja	18 MVA
Niskonaponski razvod:	8 izvoda + 2 izvoda
Zaštita transformatora:	a) Od kratkih spojeva <ul style="list-style-type: none">➤ visokonaponskim osiguračima➤ zaštitama na NN trafo prekidaču b) od unutrašnjih kvarova uređajem za nadpritisak ulja c) od preopterećenja termoprotektor i zaštitama na NN trafo prekidaču d) Od atmosferskih prenapona pomoću odvodnika prenapona <ul style="list-style-type: none">- na 10kV strani - ZnO odvodnici prenapona 10kA;- na 0.4kV strani - ZnO odvodnici prenapona 10kA, 0,5 kV.
Zaštita NN izvoda:	a) Od kratkih spojeva i preopterećenja pomoću visokoučinskih niskonaponskih osigurača,
Rasklopni blok srednjeg napona :	10 kV samostojeći blok u SF6 tehnici - Ring Main Unit (RMU) <ul style="list-style-type: none">- naznačena frekvencija 50 Hz- izolacija i medij za gašenje luka SF₆ gas- naznačeni podnosivi udarni napon 75 kV_{max}- naznačeni 1min podnosivi napon 50 Hz, 28 kV_{eff}- naznačena podnosiva struja 3s min. 20 kA sastavljen od slijedećih ćelija: <ul style="list-style-type: none">- dva vodna (kablovska) sa trolnim rastavljačem snage naznačene struje 630A sa zemljospojnikom i- jednim transformatorskim poljem sa trolnim rastavljačem snage naznačene struje 200A sa visokoučinskim osiguračima i zemljospojnikom
Rasklopni blok niskog napona :	Razvodni orman sa:

	<ul style="list-style-type: none">- 1 dovodnog polja opremljena prekidačem snage sa zaštitnom jedinicom (funkcije zaštite L-S-I)- 8 razvodnih polja (RP) sa trofaznim izvodima opremljenim visokoučinskim osiguračima,- 1 polje javne rasvjete opremljenim visokoučinskim osiguračima- 1 polje za kompenzaciju reaktivne energije transformatora
Mjerenje :	a) Mjerenje utrošene električne energije radi kontrole vršiče se na strani 0.4 kV brojiлом električne energije 3x230/400V, 5A,50Hz b) struje: Da c) napona: Da
Lokalno upravljanje:	upravljanje opremom SN i NN razvoda izvodi se spolja i u opštem slučaju izvodi ručno
Sopstvena instalacija:	<ul style="list-style-type: none">- predvidjeti rasvjetu transformatorske stanice- u niskonaponskom bloku predvidjeti jednofaznu priključnicu sa zaštitnim kontaktom
Hlađenje:	prirodnim strujanjem vazduha
Zaštita od previsokog napona dodira u n.n. mreži :	TN-S sistem
Vrsta uzemljenja TS :	odvojeno radno i zaštitno uzemljenje

4. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
 4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
 5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
 6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
 7. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
 8. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
 9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
 10. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova "Sl. list SFRJ" br.6/92
 11. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SFRJ" br.13/78.
-

12. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SRJ" br.37/95
13. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
14. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SFRJ" br.53/88,54/88
15. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SRJ" br.28/95
16. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (provodnici, ovesna oprema, izolatori i dr.)

5. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.

Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

6. POSEBNI USLOVI

- a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
 - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.
- b) Uraditi
 - Prilog zaštite na radu
 - Prilog zaštite od požara
 - Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

Koordinator za regionalni razvoj i
velike projekte
Rade Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne
priključke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

2 Rukovodilac Direkcije za razvoj
pristup mreži i ICT

Dragoslav Damjanović, dipl.el.ing.





Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica
 Ulica Ivana Milutinovića br. 12
 tel: +382 20 408 400
 fax: +382 20 408 413
 www.cedis.me
 Br. 10-10 - 59469/4
 U Podgorici 15.08. 2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije

- I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

PODZEMNI 10kV VOD

A. OPŠTI PODACI:

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 1.1 | Naziv objekta: | Podzemni vod 10kV _____ |
| 1.2 | Cilj izgradnje objekta: | rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin |
| 1.3 | Period gradnje: | - |
| 1.4 | Mjesto gradnje: | - |

B. POGONSKI USLOVI:

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Naznačeni napon voda: | 10 kV |
| 2. | Maksimalni pogonski napon voda: | 12 kV |
| 3. | Podnosivi udarni napon vodova: | 70 kV |
| 4. | Naznačeni podnosivi napon 50Hz: | 28 kV |
| 5. | Stepen izolacije: | Si12 |
| 6. | Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja | 250 MVA |
| 7. | Struja zemljospoja | 300 A |
| 8. | Trajanje zemljospoja | 2 s |

C. TEHNIČKI PODACI

- | | | |
|-----|----------------|-----------|
| 1.1 | Nazivni napon: | 10 kV |
| 1.2 | Vrsta voda: | Podzemno: |

1.3	Dužina voda	-
1.5	Početna tačka:	-
1.4	Krajnja tačka:	-
1.5	Trasa kablovskog voda:	Trasu odabrati zajedno sa predstavnicima vlasnika voda i investitora, a sve prema prostorno planskoj dokumentaciji.
1.6	Način i obezbjeđenje iskopa:	Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima novoprojektovane I postojeće tehničke infrastrukture, urbanističko-tehničkim uslovima. Iskop rova usaglasiti sa projektantom i izvođačem autoputa. Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa; udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa.
1.7	Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
1.8	Podaci o kابلu:	XHE 49-A 1x150/25mm ² , 12/20kV
1.9	Podaci o kablovskim spojnicama:	Toploskupljajuće spojnice.
1.10	Podaci o kablovskim završecima:	Toploskupljajući kablovski završeci Toploskupljajući kablovski završeci treba da odgovaraju priključnim stezaljkama na mjestima priključenja
1.11	Polaganje kabela:	Slobodno u rovu saglasno preporukama Vod se polaže u rovu u formaciji trougla. Prelaz preko bilo kojeg puta izvršiti pod uglom 90°. Kabove ispod puta predvidjeti u kablovsku kanalizaciju. Za svaki prelaz ispod puta predvidjeti i jednu rezervnu cijev kablovske kanalizacije.
1.12	Uzemljenje	Duž trase kabela položiti pocinčanu traku Fe/Zn 25x4mm. Na oba kraja kabela povezati električnu zaštitu na postojeće uzemljivače
1.13	Monitoring sistem:	Ne ugrađivati monitoring sistema kablova
1.14	Zaštita kabela od prekomjernih struja:	Relejna zaštita u napojnim trafostanicama X/10 kV sa odgovarajućim prekostrujnim i zemljospojnim zaštitama. Saglasno propisima, standardima i preporukama
1.15	Zaštita od električnog udara	Saglasno propisima, standardima i

	važećim preporukama
1.16	Zaštita od prenapona: Saglasno propisima i važećim preporukama
1.17	Maksimalna snaga za prenos: 6 MVA
1.18	Obavezne podloge za izradu projekta: <ol style="list-style-type: none">1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme2) Uslovima polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih i ostalih objekata3) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova4) U toku projektovanja vršiti usaglašavanja na licu mjesta

D. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
7. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
8. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona 10 kV za rad pod napnom 20 kV "Sl. list SFRJ" br.10/79
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
10. Pravilnik o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetski postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V "Sl. list SRJ" br.61/95
11. Kabl odabrati prema VDE standardima
12. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme
13. Svi važeći standardi koji tretiraju ovakvu vrstu objekata.
14. Tehničke preporuke EPS - Direkcija za distribuciju električne energije Srbije
15. Urbanističko tehnički uslovi

E. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.

Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

F. PRILOG

-

G. OSTALO

Projektnom dokumentacijom obraditi prelaze, ukrštanja ili eventualno paralelno vođenje sa ostalim objektima na trasi.

H. POSEBNI USLOVI

- a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
- Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.
- b) Projekat treba da sadrži:
- Prilog zaštite na radu
 - Prilog zaštite od požara
 - Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

II. Ovi uslovi važe do:

13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Služba za pristup mreži Region 6
- a/a

Obrađivač:

Koordinator za regionalni razvoj i
velike projekte

Rade Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne
priklučke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

Rukovodilac Direkcije za razvoj,
pristup mreži i ICT

Dragoslav Damjanović dipl.el.ing.





Crnogorski elektrodistributivni sistem

Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 - 2946915

U Podgorici 13.08.2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE za izradu tehničke dokumentacije

- I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin DV 35 kV " _____ " koji se približava i ukršta sa lokacijom buduće trase puta, od stacionaže _____ do stacionaže _____ za objekat:

DALEKOVODA 35 kV OD TS _____ - TS _____

A. OPŠTI PODACI:

- 1.1 Naziv objekta: Dalekovod 35kV
od TS _____ - TS 35/10kV _____
- 1.2 Cilj izgradnje objekta: rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin
- 1.3 Period gradnje: -
- 1.4 Mjesto gradnje: Mateševo – Kolašin

B. DALEKOVOD 35 kV

1. POGONSKI USLOVI:

- 1.1. Naznačeni napon voda: 35 kV
- 1.2. Maksimalni pogonski napon voda: 38 kV
- 1.3. Podnosivi udarni napon vodova: 170 kV
- 1.4. Naznačeni podnosivi napon 50Hz: 75 kV
- 1.5. Stepen izolacije: Si38
- 1.6. Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja: 750 MVA
- 1.7. Struja zemljospoja: 300 A
- 1.8. Trajanje zemljospoja: 3s

2. KLIMATSKI USLOVI:

- 2.1 Dodati teret: $g_d = 2,5xg_n$
- 2.2 Pritisak vjetra: 110 daN/m²
- 2.3 Maksimalna temperatura okoline: +40 °C

3. TEHNIČKI PODACI:

- 3.1 Nazivni napon: 35 kV
- 3.2 Vrsta voda: Nadzemni vod
- 3.3 Dužina voda - km
- 3.4 Početna tačka: -
- 3.5 Krajnja tačka: -
- 3.6 Način izmještanja: nadzemno
- 3.7 Trasa voda Trasa voda određena je Idejnim rješenjem i po potrebi usaglasiti je sa mjesnim prilikama i autoputem.
- 3.8 Stubovi: željezno rešetkasti za jednosistemski vod, sa mogućnošću ugradnje zaštitnog užeta
- 3.9 Fundiranje stubova: Nosivost tla pretpostaviti na osnovu uvida u geomehnička svojstva tla na predviđenom stubnom mjestu, a ostalo prema pravilima i preporukama struke
- 3.10 Uzemljenje stubova: Predvidjeti uzemljenje stubova na vodu prema važećim Tehničkim propisima
Uzemljenje predvidjeti okruglim punim toplim postupkom pocinčanim željezom
Specifični otpor tla pretpostaviti na osnovu uvida tla na predviđenom stubnom mjestu
- 3.11 Zaštita od atmosferskog prenapona: Saglasno propisima i važećim preporukama
- 3.12 Provodnici: Al/Če uže 95/15 mm²
- 3.13 Zaštitno uže: predvidjeti zaštitno OPGW uže (već postoji) tipa ASLH-D(S)b 48 SMF (27SA-39-3.5)
- 3.14 Maksimalno radno naprezanje:
Provodnici: normalno radno naprezanje do 8 daN/mm² i uslovima na trasi
Zaštitno uže: prema pravilima struke
- 3.15 Izolacija:
Izolatori: stakleni izolatorski lanci
Stepen zagađenosti: normalan
- 3.16 Ovjesna i spojna oprema
Ovjesna oprema: odgovarajuća prema odabranom tipu izolatora i provodnika
Spojna oprema: kompresionog tipa

4. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
7. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
8. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
10. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (užad, ovjesna oprema, izolatori i dr.)

C. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.

Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

D. PRILOG

-

E. OSTALO

1. Projektnom dokumentacijom obraditi prelaze, ukrštanja ili eventualno paralelno vođenje sa ostalim objektima na trasi.

F. POSEBNI USLOVI

- a) Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
 - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.
- b) Projekat treba da sadrži:
 - Prilog zaštite na radu
 - Prilog zaštite od požara
 - Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

- II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

Uslove obradio:

Koordinator za regionalni razvoj i
velike projekte
Rade Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne
prikjučke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

2 Rukovodilac Direkcije za razvoj, a
pristup mreži i ICT

Dragoslav Damjanović dipl.el.ing.





Društvo sa ograničenom odgovornošću
"Crnogorski elektrodistributivni sistem" Podgorica

Ulica Ivana Milutinovića br. 12

tel: +382 20 408 400

fax: +382 20 408 413

www.cedis.me

Br. 10-10 - 39469/16

U Podgorici 13.08. 2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije

- I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

PRIKLJUČENJE NN MREŽE: _____

A. OPŠTI PODACI:

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 1.1 | Naziv objekta: | Niskonaponski izvod: _____ |
| 1.2 | Cilj izgradnje objekta: | rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin |
| 1.3 | Period gradnje: | - |
| 1.4 | Mjesto gradnje: | - |

B. NISKONAPONSKA MREŽA

1. POGONSKI USLOVI:

- | | |
|---|---------------|
| Naznačeni napon voda: | 0.4 kV |
| Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja: | 26 kA (18MVA) |

2. KLIMATSKI USLOVI:

- | | | |
|-----|---------------------------------|------------------------|
| 2.1 | Dodati teret: | $g_d = 2,5xg_n$ |
| 2.2 | Pritisak vjetra: | 110 daN/m ² |
| 2.3 | Maksimalna temperatura okoline: | +40 °C |

3. TEHNIČKI PODACI ZA TRASU PODZEMNOG VODA: _____

- | | | |
|-----|---------------------------------------|--|
| 1.1 | Nazivni napon: | 3x400/231 V |
| 1.2 | Vrsta voda: | Podzemno: |
| 1.3 | Dužina nn voda | - |
| 1.4 | Početna tačka: | - |
| 1.5 | Krajnja tačka: | - |
| 1.6 | Trasa kablovskog voda: | U toku projektovanja vršiti usaglašavanja sa Projektantom puta, Izvođačem radova i na licu mjesta uz poštovanje prostorno planske dokumentacije. |
| 1.7 | Način i obezbjeđenje iskopa: | Kabl položiti slobodno u rovu.
Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima novoprojektovane I postojeće tehničke infrastrukture, urbanističko-tehničkim uslovima.
Iskop rova usaglasiti sa projektantom i izvođačem puta.
Predvidjeti obezbeđenje iskopa u potrebnom obimu, a u zavisnosti od mjesta i dubine iskopa; udaljenosti postojećih nadzemnih i podzemnih objekata od iskopa. |
| 1.1 | Ispuna rova: | Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa preporukama i odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja. |
| 1.2 | Podaci o kablu: | PP00-A 4x240mm ² , 0.6/1kV |
| 1.3 | Podaci o kablovskim spojnica: | Toploskupljajuće spojnice |
| 1.4 | Podaci o kablovskim završecima: | Toploskupljajući kablovski završeci
Toploskupljajući kablovski završeci treba da odgovaraju priključnim stezaljkama na mjestima priključenja |
| 1.5 | Polaganje kabla: | Prema preprukama i praksi polaganja ove vrste objekata.

Prelaz preko bilo kojeg puta izvršiti pod uglom 90 ⁰ .

Kabove ispod puta predvidjeti u kablovsku kanalizaciju. Za svaki prelaz ispod puta predvidjeti i jednu rezervnu cijev kablovske kanalizacije. |
| 1.6 | Uzemljivač | - |
| 1.7 | Zaštita kabla od prekomjernih struja: | Niskonaponskim visokoučinskim osiguračima
Saglasno propisima, standardima i preporukama |
-

- | | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 1.8 | Zaštita od električnog udara | Saglasno propisima, standardima i važećim preporukama |
| 1.9 | Zaštita od prenapona: | Saglasno propisima i važećim preporukama |
| 1.10 | Maksimalna snaga za prenos: | dozvoljena snaga u zavisnosti od načina i uslova polaganja kabla uz obavezno obezbjeđenje posteljice od sitnozrnastog pijeska granulacije $\phi 1$ do $\phi 4$ sa geometrijom prema opštevažećim preporukama za ovu vrstu objekta i prema ovim projektnim uslovima |
| 1.11 | Pogonski uslovi: | Naznačeni napon voda: 400 V
Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja 18 MVA |
| 1.12 | Obavezne podloge za izradu projekta: | <ol style="list-style-type: none"> 1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme 2) Uslovima polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih i ostalih objekata 3) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova 4) U toku projektovanja vršiti usaglašavanja na licu mjesta |

C. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
5. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova "Sl. list SFRJ" br.6/92
7. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SFRJ" br.13/78
8. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SRJ" br.37/95
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
10. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
11. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SFRJ" br.53/88,54/88
12. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SRJ" br.28/95
13. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (užad, ovjesna oprema, izolatori i dr.)

D. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.
Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

E. PRILOG

F. OSTALO

1. Projektnom dokumentacijom predvidjeti zaštitu od višenaponskih elektroenergetskih mreža ili njihovo izmještanje za eventualno ukrštanje ili paralelno vođenje sa predmetnim vodom.

G. POSEBNI USLOVI

- I. Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
 - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.

Uraditi

- Prilog zaštite na radu
- Prilog zaštite od požara
- Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

Koordinator za regionalni razvoj i velike projekte

Rade Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne priključke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.





Društvo sa ograničenom odgovornošću
“Crnogorski elektrodistributivni sistem” Podgorica
 Ulica Ivana Milutinovića br. 12
 tel: +382 20 408 400
 fax: +382 20 408 413
 www.cedis.me
 Br. 10-10 - 39469/7
 U Podgorici 13.08. 2019. godine

Na osnovu Zakona o energetici, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po ukazanim potrebama (zahtjev) za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije radi izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin, izdaju se:

USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije

- I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba izmještanja postojećih vodova sa trase puta Mateševo – Kolašin:

PRIKLJUČENJE NN MREŽE: NADZEMNI VOD _____

A. OPŠTI PODACI:

- 1.1 Naziv objekta: Niskonaponski izvod: _____
 1.2 Cilj izgradnje objekta: rekonstrukcija puta Mateševo – Kolašin
 1.3 Period gradnje: -
 1.4 Mjesto gradnje: -

B. NISKONAPONSKA MREŽA

1. POGONSKI USLOVI:

- Naznačeni napon voda: 0.4 kV
 Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja: 16 kA (11MVA)

2. KLIMATSKI USLOVI:

- 2.1 Dodati teret: $g_d = 2,5 \cdot 0 \cdot x_{g_n}$
 2.2 Pritisak vjetrova: 50 daN/m²
 2.3 Maksimalna temperatura okoline: +40 °C

3. TEHNIČKI PODACI ZA TRASU NADZEMNOG VODA: _____

- | | | |
|------|------------------------------------|---|
| 1.1 | Nazivni napon: | 3x231/400 V |
| 1.2 | Vrsta voda: | Nadzemno |
| 1.3 | Provodnik: | Izvod br. ____: SKS X00/O-A 3x70+54.6mm ² , 0,6/1kV |
| 1.4 | Dužina nn voda | - |
| 1.5 | Početa tačka: | - |
| 1.6 | Krajnja tačka: | - |
| 1.7 | Stubovi | Predvidjeti nove stubove
Armiranobetonski ako postoji prilazni put za
montažu, u protivnom drveni impregnirani stubovi |
| 1.8 | Način priključka: | Nadzemno sa SKS X00/O-A 3x70+54.6mm ² , 0,6/1kV |
| 3.1 | Trasa voda | po potrebi usaglasiti je sa mjesnim prilikama i
autoputem. |
| 1.9 | Fundiranje stubova: | Nosivost tla pretpostaviti na osnovu uvida u
geomehanička svojstva tla na predviđenom stubnom
mjestu, a ostalo prema pravilima i preporukama struke |
| 1.10 | Uzemljenje stubova: | Saglasno propisima i važećim preporukama |
| 1.11 | Zaštita od električnog udara | Saglasno propisima i važećim preporukama |
| 1.12 | Zaštita od atmosferskog prenapona: | Saglasno propisima i važećim preporukama |
| 1.13 | Koordinacija izolacije: | Uskladiti sa ostalim dijelom nn mreže i postrojenjima |

C. Propisi, standardi, podloge i uslovi za projektovanje:

1. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
3. Zakon o zaštiti i spasavanju "Sl. list RCG 13/07", "Sl. list RCG 5/08" "Sl. list RCG 32/11"
4. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
5. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
6. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
7. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
8. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
9. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
10. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova "Sl. list SFRJ" br.6/92

11. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SFRJ" br.13/78
12. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SRJ" br.37/95
13. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
14. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
15. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SFRJ" br.53/88,54/88
16. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SRJ" br.28/95
17. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (provodnici, ovesna oprema, izolatori i dr.)

D. ZAŠTITA NA RADU

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.
Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima.

E. PRILOG

-

F. OSTALO

1. Projektnom dokumentacijom predvidjeti zaštitu od višenaponskih elektroenergetskih mreža ili njihovo izmještanje za eventualno ukrštanje ili paralelno vođenje sa predmetnim vodom.

G. POSEBNI USLOVI

- I. Pri izradi tehničke dokumentacije pridržavati se:
 - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017)
 - Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 5/2016
 - Važećih IEC standarda i ostalih važećih preporuka,
 - Sastavni dio ovih Uslova za izradu tehničke dokumentacije su važeći tehnički propisi za objekte ove vrste.

Uraditi

- Prilog zaštite na radu
- Prilog zaštite od požara
- Prilog o zaštiti životne sredine

NAPOMENA:

Zbog nepoznatih tehničkih zahtjeva, pravnih normi i ekonomskih faktora koji su potrebni radi tačnog i preciznog definisanja tehničkih uslova obrađivač ovih uslova zadržava pravo na dopune i izmjene.

- II. Ovi uslovi važe do: 13.08.2020. godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Direkcija za razvoj i pristup mreži
- Region 6
- a/a

Koordinator za regionalni razvoj i velike projekte

Radé Dašić, dipl.el.ing

Šef Služba za nestandardne priključke i distribuirane izvore,
Gorjana Čeranić dipl.el.ing.

Rukovodilac Direkcije za razvoj i pristup mreži i ICT

Dragoslav Damjanović, dipl.el.ing.





DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova
Broj:1062-3127/10
Podgorica, 23.09.2019.godine

**„Monteput“ doo
PJ autoput Bar-Boljare**

PODGORICA
Ludvika Kube bb, GoricaC

Dostavljaju se Uslovi za izradu tehničke dokumentacije broj 10-10-39469/7 od 13.08.2019.godine izdati od strane „CEDIS“ d.o.o. iz Podgorice , a koji su dostavljeni ovom ministarstvu nakon izdavanja Urbanističko tehničkih uslova broj 1062-3127/9 dana 10.09.2019.godine.

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva,
- U spise predmeta
- Direkciji za inspekcijski nadzor
- a/a

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Branka Nikić

