



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Broj: 05-2141/7

Podgorica, 12.01.2016.godine

„GREEN SOLUTIONS“ D.O.O.

PODGORICA

ul. Sima Barovića 20

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 05-2141/7 od 12.01.2016.godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju trafostanice TS 35kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulići, u zahvatu Prostorno - urbanističkog plana Opštine Andrijevića.

**Rukovodilac Direkcije za izdavanje licenci I UTU-e**  
Milica Abramović, dipl.ing.građ.

**GENERALNI DIREKTOR**  
Danilo Gvozdrenović

**Obradili:**

Milica Ćurić, dipl.ing.arh.

Nataša Pavićević, dipl. pravnik

Ljubica Božović, dipl. ing. geod.



Broj: 05-2141/7

Podgorica, 12.01.2016. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore«, broj 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), a na zahtjev "GREEN SOLUTIONS" iz Podgorice, izdaje:

## URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE

**Za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekata trafostanice TS 35kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulići, u zahvatu Prostorno - urbanističkog plana Opštine Andrijevića do 2020.godine**

### Plan

U planskom periodu je potrebno povećati sigurnost u napajanju električnom energijom što će se postići izgradnjom sljedećih elektroenergetskih objekata:

- **Izgradnja 35 kV dalekovoda Andrijevića - Đulići** (prema grafičkom prilogu predložene varijante trase dalekovoda) na koji će se dalje povezati dalekovod prema svim elektranama na slivu rijeke Zlorečice. Trase visokonaponskih 35 kV vodova su orijentacione i svi elementi budućih rješenja će se određivati idejnim rješenjima i projektima istih.
- **Izgradnja trafostanice TS 35kV Đulići** na katastarskoj parceli br.133 KO Đulići, Opština Andrijevića.

### PRAVILA I USLOVI ZA INFRASTRUKTURU

#### ▪ Uslovi za izgradnju infrastrukturnih objekata

Kriterijumi i smjernice za izgradnju elektroenergetske mreže – nadzemna elektroenergetska mreža nazivnog napona od 1-400kV izvodi se u vidu nadzemnih elektroenergetskih vodova koji podrazumjevaju skup svih dijelova koji služe za nadzemno vođenje provodnika koji prenose i razvode električnu energiju: provodnici, zaštitna užad, zemljovodi, izemljivači izolatori, nosači, konzole, stubovi i temelji, a približavanje i ukrštanje sa ostalim vodovima, približavanje i sigurnosna visina datib su u važećoj podzakonskoj regulative.

Orijentacione minimalne površine za planiranje i projektovanje objekata elektroenergetske infrastrukture su za TS 35 kV – 1 ha i mogu se graditi u okviru objekta građevinskoj parceli ili na slobodnom prostoru u okviru bloka. Zbog sprečavanja negativnog uticaja na životnu sredinu u slučaju havarija usled izlivanja transformatorskog ulja, potrebno je ispod transformatora izgraditi kade ili jame za skupljanje ulja.

Gradnju objekata za stalni boravak ljudi, kao i drugih objekata treba izbjegavati u blizini vodova 35kV I 10 kV, odnosno u zoni od minimalno 5m lijevo desno horizontalno od projekcije najbližeg provodnika u neotklonjenom stanju.

## PRIRODNE KARAKTERISTIKE

### • Seizmička mikro rejonizacija

Na osnovu karte seizmičke regionalizacije Crne Gore proističe da područje Opštine Andrijevića pripada zoni 7-og stepena seizmičkog intenziteta. To je u saglasnosti sa rezultatima seizmostatičke analize koja je pokazala da se sa vjerovatnoćom od 63%, za povratni period od 100 godina, na ovom području očekuje maksimalni intenzitet dejstva zemljotresa od 7,0 stepeni.

### • Geomorfološke i hidrološke karakteristike terena

Prema geomorfološkoj rejonizaciji Crne Gore teritorija opštine Andrijevića pripada oblasti visokih planina i površi koja se karakteriše prostranim, dobro očuvanim zaravnima i površima. U geomorfološkom pogledu teritorija opštine Andrijevića je brdsko-planinskog karaktera sa nadmorskim visinama od 700 m do 2.461 m na Komu Vasojevićkom. U hidrografskom pogledu tereni opštine Andrijevića pripadaju području sa veoma razvijenom hidrografskom mrežom tj sa brojnim površinskim tokovima. U tom smislu, na području opštine postoji evidentan hidroenergetski potencijal rijeke Lim sa pritokama. Najznačajniji površinski tok je rijeka Lim koja pripada slivu Drine odnosno crnomorskom slivu. Svi ostali površinski tokovi na teritoriji Opštine pripadaju slivu Lima. Desne pritoke Lima na teritoriji Andrijevice su Piševska i Šekularska rijeka, a lijeve Zlorečica koja nastaje od Perućicei Kutske rijeke, zatim Kraštica i Gradišnica odnosno Trebačka rijeka. Sem pomenutih, postoje i brojni manji vodotoci posebno na području Ulotine, Gornjih Luga, Zabrdža i Trešnjeva. Vode, kao prirodni resursi, imaju višestruke razvojne mogućnosti sa stanovništva: hidroenergetskog potencijala, tržišne valorizacije i ekologije. Ekonomska upotreba, zaštita i racionalan pristup vodnim potencijalima, može imati veoma pozitivne efekte u budućem razvoju.

### • Klimatske karakteristike i meteorološki podaci

Klimatski uslovi na širem području Andrijevice (područje doline Lima, Bjelasice i Komova) su karakteristični za umereno - kontinentalnu (dolina Lima), subplaninsku (srednje visinske zone) i planinsku klimu (visokoplaninsko područje), sa znatnim uticajima mediteranske klime. Andrijevića, zbog svog položaja u dolini Lima (kroz koju u ovo područje dolaze klimatski uticaji iz okolnih nižih područja) ima umereno - kontinentalnu klimu, znatno blažu od okolnih visokoplaninskih terena kojima je okružena, a istovremeno oštriju od nižih Berana, sa nekim elementima subplaninske klime. Zime su duge i hladne, sa dosta snega, ljeta su kraća i svježija nego u gradovima Polimlja na nižoj nadmorskoj visini, slabije su izražena godišnja doba i jeseni su toplije od proljeća. Može se konstatovati da u klimatskom pogledu područje opštine Andrijevića najvećim dijelom pripada zoni izmijenjene umjereno-kontinentalne klime koja se karakteriše ostrim zimama i svježim ljetima. Obzirom na izraženu morfološku razduženost terena (visoke planine, duboke rječne doline) veoma su velike razlike u mikroklimi pojedinih mjesta na teritoriji opštine. da su najniže srednje temperature u decembru i januaru (0,0 odnosno - 1,9°C) a najviše u julu (18 °C) i avgustu (17,9 °C). Apsolutni maksimum zabeležen u beranama iznosi 37.2°C, a apsolutni minimum -28.3°C. Najmanje količine padavina su u julu (61 mm) i avgustu (54 mm), dok najviše padavina ima od oktobra do decembra (96 do 928 mm). Preovlađujući vjetrovi u zimskim mjesecima su sjeverozapadni i sjeverni, a u ostalim mjesecima južni vjetrovi. Karakteristično je da se ova vazдушna strujanja u Andrijevićkoj kotlini javljaju danju, kao danik, a noću, kao noćik. Oni se javljaju kao posljedica male površine kotline, velike razlike u nadmorskim visinama i čestih promjena vazdušnog pritiska, a duvaju po pola dana sa planine ka kotlini i obratno. Sjeverni vjetrovi donose suvo i stabilno vreme pogodno za turistički boravak tokom ljeta i zime. Vjetrovi iz južnog pravca najviše su zastupljeni u zimskom periodu, kada donose značajne količine sniježnih padavina. Zbog izduženosti i suženosti kotline u kojoj su vazдушna strujanja česta, tišine se ne javljaju tako često, kao u drugim kotlinskim naseljima, a takođe ni olujni vjetrovi.

## ▪ **Mogućnost fazne gradnje objekta**

Na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata čl.79 i čl.94 (Sl.list Crne Gore br. 50/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13, 39/13, 33/14), kroz izradu idejnog projekta i dobijanje građevinske dozvole može se odrediti faznost gradnje (tehničko-tehnološka i funkcionalna cjelina) objekata.

## **OSTALI USLOVI**

1. Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7 Zakona o geološkim istraživanjima ("Službeni list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.
2. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Službeni list CG“, br.48/08) i Zakonom za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.51/08) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. U slučajevima kada je potrebno izvršiti procjenu uticaja na životnu sredinu, uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole na glavni projekat investitor treba da dostavi Odluku o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu, shodno članu 13 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu.
3. 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), Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda («Službeni list CG«, br.8/93).
4. Pri izgradnji objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva, shodno članu 10 Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Sl.list CG“, br. 34/2014) uz poštovanje odredbi Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. list Crne Gore", br. 64/11 od 29.12.2011) i Pravilnika o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Sl. list Crne Gore", br. 50/12 od 01.10.2012.).
5. Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavijestiti nadležnu instituciju, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu, a kasnije se investitor se uslovljava osiguranjem arheološkog nadzora nad radovima iskopavanja.
6. Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa ovim uslovima, uslovima javnih preduzeća za oblast infrastrukture, važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata, a na osnovu projektnog zadatka investitora.

## **Napomena:**

Članom 62 a stav 5 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ( " Službeni list Crne Gore" br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), propisano je da uslove koje prema posebnim propisima izdaju nadležni organi i druga pravna lica, a koji su neophodni za izradu tehničke dokumentacije, kao i list nepokretnosti i kopiju katastarskog plana, organ uprave, odnosno organ lokalne uprave pribavlja po službenoj dužnosti od nadležnih organa i pravnih lica. Stavom 7 istog člana Zakona, propisano je da ako nadležni organi, odnosno pravna lica ne dostave uslove iz stave 5 ovog člana u roku od deset dana od dana prijema zahtjeva za njihovo dostavljanje, smatraće se da su saglasni sa urbanističko-tehničkim uslovima utvrđenim planskim dokumentom.

Članom 16 Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije („ Službeni list Crne Gore „ 23/14 i 32/15), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži elaborat parcelacije po planskom dokumentu.

Polazeći od citiranih zakonskih normi, ovo ministarstvo konstatuje da su sastavni dio ovih uslova, grafički prilozi, izvodi iz plana, kao i tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije i mišljenja dobijena od strane sledećih nadležnih institucija:

- Akt Agencije za civilno vazduhoplovstvo, br. 02/1-1754/2-15 od 13.11.2015.godine u kojem su izdati opšti urbanističko-tehnički uslovi o kojima treba voditi računa kada je u pitanju sigurnost vazdušnog saobraćaja za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35 kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulići, u zahvatu Prostorno - urbanističkog plana Opštine Andrijevića;
- Akt Uprave za vode, Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja, br. 060-327/15-02011-165 od 18.11.2015.godine, da nijesu potrebni vodni uslovi za predmetnu izgradnju;
- Akt Agencije za zaštitu životne sredine br. 02-D-2599/2 od 26.11.2015. godine u kojem je izdato mišljenje o potrebi sprovođenja postupka procjene uticaja na životnu sredinu;
- Akt Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić, br. 40-00-26377 od 31.12.2015.godine u kojem su izdati tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35 kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulići, u zahvatu Prostorno - urbanističkog plana Opštine Andrijevića;
- Akt Ministarstva unutrašnjih poslova -Direktorat za vanredne situacije br. 04-UPI-228/15-7102/1 od 30.12.2015.godine, u kojem je izdato mišljenje na nacrt urbanističko-tehničkih uslova za izgradnju trafostanice TS 35 kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulići, u zahvatu Prostorno - urbanističkog plana Opštine Andrijevića;

Shodno članu 62 a stav 7 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata, u zakonom utvrđenom roku od 10 dana od dana urednog prijema zahtjeva, nijesu dostavljeni tehnički uslovi, od strane sledećih nadležnih organa:

- Akt ovog ministarstva, br. 05-2141/3 od 16.12.2015.godine prema nadležnom organu: Opština Andrijevića – Sekretarijat lokalne uprave, za izdavanje vodnih uslova– dostavnica, br. 05-2141/3 sa datumom urednog prijema – potpis sa pečatom pošte od 25.12.2015.godine.

Mišljenja dobijena od strane nadležnih organa nijesi uslovi u smislu člana 62 a stav 5 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata, da bi se stekli uslovi za mogućnost primjene prečutne saglasnosti sa urbanističko-tehničkim uslovima, utvrđenim planskim dokumentom – isti član stav 7 Zakona.

**Rukovodilac Direkcije za izdavanje licenci I UTU-e**

Milica Abramović, dipl.inž.građ.



**Obradili:**

Milica Ćurić, dipl.inž.arh.



Nataša Pavićević, dipl. pravnik

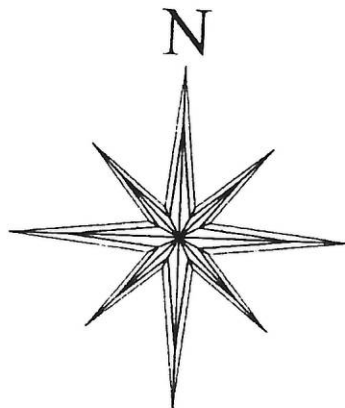
Ljubica Božović, dipl. ing. geod



**GENERALNI DIREKTOR**

Danilo Gvozdrenović





**ЦРНА ГОРА**  
**ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА**

Пројекат:

**ПРОСТОРНО - УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН  
ОПШТИНЕ АНДРИЈЕВИЦА**

Одлука о изради Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број: 01-3816, од 30. 10. 2008.  
Одлука о доношењу Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број: 030-79-2011-02/8, од 22. 12. 2011.  
Скупштина општине Андријевица, Председник: Звонко Вуковић

Наручилац:

**ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА**

Прилог:

**ПРОСТОРНО ПЛАНСКО РЈЕШЕЊЕ:  
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ  
И КОМУНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Руководни тим:

Марин Крешић, дипл. инж. арх.

Размјера:

**1:25000**

Датум:

август 2012.

Број листа:

**05**



ЈУГИНУС МОНТ

Југословенски институт за урбанизам и становање  
**ЈУГИНУС АД**  
**ПРЕДСТАВНИШТВО ЈУГИНУС МОНТ**

ЛЕГЕНДА:



ГРАНИЦА ОПШТИНЕ



ДРЖАВНА ГРАНИЦА



ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА



ПЛАНИРАНИ АУТОПУТ БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево-Беране" долинска варијанта



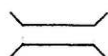
ПЛАНИРАНИ АУТОПУТ БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево-Беране" падинска варијанта



ЗОНА УТИЦАЈА АУТОПУТА БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево - Беране"



ТУНЕЛИ



МОСТОВИ



КОРИДОР ПЛАНИРАНОГ АУТОПУТА  
АНДРИЈЕВИЦА - ЧАКОР - БЈЛУХА



ПЕТЉЕ



РЕГИОНАЛНИ ПУТЕВИ



ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПОСТОЈЕЋИ



ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПЛАНИРАНИ

R2 / L5

ОЗНАКЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА



АУТОБУСКА СТАНИЦА



БЕНЗИНСКА СТАНИЦА

**ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И ОБЈЕКТИ**



АНДРИЈЕВАЧКИ ВОДОВОД



КАПТАЖА



ХЛОР СТАНИЦА



АКУМУЛАЦИЈА



ТРАСА ЦЈЕВОВОДА mHE

**КАНАЛИЗАЦИЈА**



ГРАДСКА КАНАЛИЗАЦИЈА



КОНТЕЈНЕРИ



ДЕПОНИЈА ЗА ОДВОЗ СМЕЋА

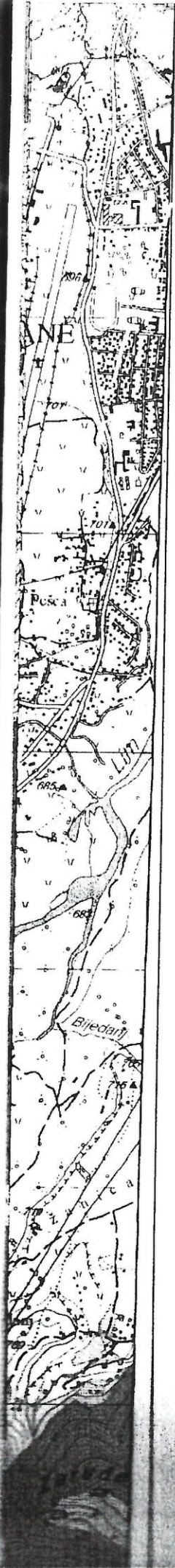
**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА МРЕЖА**

ПОСТОЈЕЋЕ









ПЛАНИРАНО





— ВАЗДУШНИ 10kV



— ДАЛЕКОСВЕД 110kV




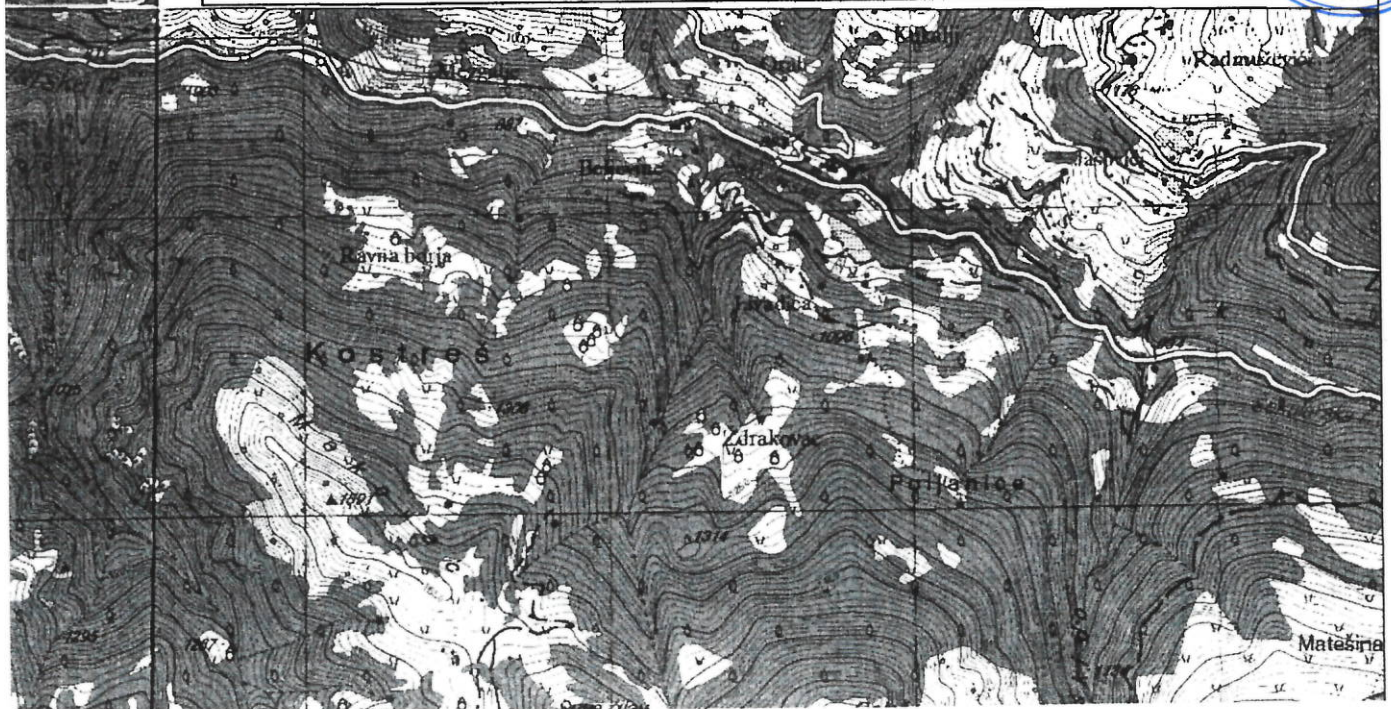


	ВАЗДУШНИ 10kV		ДАЛЕКОВОД 110kV
	ДАЛЕКОВОД 110kV		TS 110/35 kV
	ДАЛЕКОВОД 35 kV		TS 35/10 kV
	МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНА		ПРЕКИД

-  ПОЉА ВЈЕТРОГЕНЕРАТОРА
- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА И ПТТ МРЕЖА**
-  ОПТИЧКИ СПОЈНИ ПУТ
-  ТТ МРЕЖА "ВАЗДУШНА"
-  ТТ МРЕЖА "ПОДЗЕМНА"

-  ИСТУРЕНИ ПРЕПЛАТНИЧКИ СТЕПЕН (ИПС)
-  ПОШТА

- 
  - 1 БАЗНА СТАНИЦА БАЉ
  - 2 БАЗНА СТАНИЦА МАЛЕШ
  - 3 БАЗНА СТАНИЦА ЧОВЕЧА ГЛАВА
  - 4 РЕПЕТИТОР ВЕЛИКИ КРШ
  - 5 ПОМ. РЕПЕТИТОР ЛУКИН ВИР
  - 6 ПОМ. РЕПЕТИТОР ЛУГЕ





# Varijanta trase dalekovoda DV 35kV Andrijevića - Đulici i TS 35/10kV Đulici



TS 35kV Đulici

U katastr. parceli

br. 133

KO Đulici

Zatezni stubovi	Katastarska parcela	Katastarska Opština
1	1202	Seoce
2	780/1	Seoce
3	2311	Seoce
4	828	Seoce
5	828/1	Seoce
6	075	Seoce
7	830	Seoce
8	932	Seoce
9	833	Seoce
10	834	Seoce
11	837/1	Seoce
12	840/2	Seoce
13	854/2	Seoce
14	853	Seoce
15	854/1	Seoce
16	852	Seoce
17	845/1	Seoce
18	845/2	Seoce
19	2312	Seoce
20	1116	Seoce
21	1107	Seoce
22	1108	Seoce
23	1106	Seoce
24	1105	Seoce
25	1091	Seoce
26	1067	Seoce
27	1066	Seoce
28	1068	Seoce
29	1071	Seoce
30	2313	Seoce
31	1387	Seoce
32	1386	Seoce
33	1382/2	Seoce
34	1381	Seoce
35	1380	Seoce
36	1424	Seoce
37	1417	Seoce
38	1422	Seoce
39	1419	Seoce
40	1418	Seoce
41	1420	Seoce
42	1446	Seoce
43	1444	Seoce
44	1442	Seoce
45	1440	Seoce
46	1427	Seoce
47	1437	Seoce
48	1435	Seoce
49	2314	Seoce
50	1575	Seoce
51	1576	Seoce
52	1574	Seoce
53	1583	Seoce
54	1582	Seoce
55	1584	Seoce
56	1587	Seoce
57	1588/1	Seoce
58	1592	Seoce
59	1589	Seoce
60	2315	Seoce
61	1966	Seoce
62	1967	Seoce
63	1968	Seoce
64	1977	Seoce
65	2138	Seoce
66	2137	Seoce
67	2153	Seoce
68	2152	Seoce

2170	Seoce
2180	Seoce
2186	Seoce
2187	Seoce
2180	Seoce
2185	Seoce
2186	Seoce
2186	Seoce
2187	Seoce
/	Seoce
/	Košutice
/	Košutice
/	Košutice
1	Đulici
22	Đulici
25	Đulici
32	Đulici
33	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
36	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
/	Đulici
47	Đulici
/	Košutice
70	Đulici
72	Đulici
73	Đulici
1133	Đulici
76	Đulici
/	Košutice
/	Košutice
/	Košutice
108	Đulici
109	Đulici
110	Đulici
122	Đulici
123	Đulici
121	Đulici
1145	Đulici
133	Đulici



*K.o. Đulici*

Zatezni stubovi	Katastarska parcela	Katastarska Opština
1	720/2	Seoce
2	789/1	Seoce
3	829/1	Seoce
4	1071	Seoce
5	/	Košutiće
6	133	Đulići
Trasa dalekovoda	Katast. Parcela	KO
1.-2.	720/2	Seoce
	789/1	Seoce
	2311	Seoce
	826	Seoce
	829/1	Seoce
	825	Seoce
	830	Seoce
	932	Seoce
	833	Seoce
	834	Seoce
	837/1	Seoce
	849/2	Seoce
	854/3	Seoce
	853	Seoce
	854/1	Seoce
	852	Seoce
	845/1	Seoce
	845/3	Seoce
	2312	Seoce
	1116	Seoce
	1107	Seoce
	1108	Seoce
	1106	Seoce
	1105	Seoce
	1091	Seoce
	1067	Seoce
	1066	Seoce
	1068	Seoce
4.-5.	1071	Seoce
	2313	Seoce
	1387	Seoce
	1386	Seoce
	1382/2	Seoce
	1381	Seoce
	1380	Seoce
	1424	Seoce
	1417	Seoce
	1422	Seoce
	1419	Seoce
	1418	Seoce
	1420	Seoce
	1446	Seoce
	1444	Seoce
	1442	Seoce
	1440	Seoce
	1427	Seoce
	1437	Seoce
	1435	Seoce
	2314	Seoce
	1575	Seoce
	1576	Seoce
	1574	Seoce
	1583	Seoce
	1582	Seoce
	1584	Seoce
	1587	Seoce
	1588/1	Seoce
	1592	Seoce
	1589	Seoce
	2315	Seoce
	1966	Seoce
	1967	Seoce
	1968	Seoce
	1977	Seoce
	2138	Seoce
	2137	Seoce
	2153	Seoce
	2152	Seoce



	2170	Seoce
	2169	Seoce
	2166	Seoce
	2197	Seoce
	2180	Seoce
	2185	Seoce
	2186	Seoce
	2188	Seoce
	2187	Seoce
	/	Košutiće
	/	Košutiće
	/	Košutiće
	/	Košutiće
	1	Đulići
	22	Đulići
	25	Đulići
	32	Đulići
	33	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	36	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulići
	/	Đulić
	/	Đulići
	47	Đulići
	/	Košutiće
	70	Đulići
	72	Đulići
	73	Đulići
	1133	Đulići
	76	Đulići
	/	Košutiće
	/	Košutiće
	/	Košutiće
	108	Đulići
	109	Đulići
	110	Đulići
	122	Đulići
	123	Đulići
	121	Đulići
	1145	Đulići
	133	Đulići



Broj: 02/1-1754/2-15  
Podgorica, 13.11.2015. godine

**MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**  
**Direktorat za građevinarstvo**

**G-din Danilo Gvozdenović, Generalni direktor**

**Predmet: Dalekovod „Andrijevića – Đulići“**  
**Veza: Vaš dopis broj 05-1872/8 od 04.11.2015. godine**

Poštovani gospodine Gvozdenoviću,

Agencija za civilno vazduhoplovstvo je dana 11.11.2015. godine primila Vaš dopis broj 05-1872/8, na osnovu zahtjeva „GREEN SOLUTIONS“ D.O.O. Podgorica, broj 05-1872/1 od 26.10.2015. godine i dopune, broj 05-1872/2 od 23.10.2015. godine, za izdavanje urbanističko tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35kV „Andrijevića – Đulići“, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Andrijevića do 2020. godine.

Agencija za civilno vazduhoplovstvo Vas je ranije obavijestila da je u slučajevima kada objekat, u skladu sa članom 44 Zakona o vazdušnom saobraćaju („Sl. list CG“, br. 30/12), može predstavljati vazduhoplovnu prepreku, kao što ovdje može biti slučaj, potrebno dostaviti odgovarajuću dokumentaciju na osnovu koje bi se izvršila analiza i procjena uticaja objekta na sigurnost vazdušnog saobraćaja (posebni urbanističko-tehnički uslovi). Podsjećanja radi, opšti urbanističko-tehnički uslovi o kojima treba voditi računa kada je u pitanju sigurnost vazdušnog saobraćaja su sljedeći:

- Objekat svojim položajem i planiranim gabaritima ne smije da se prostire iznad površina namijenjenih za zaštitu vazduhoplova u letu;
- Objekat svojim položajem, planiranim gabaritima i namjenom ne smije da ometa rad tehničkih sistema, sredstava i objekata za obezbjeđenje vazdušnog saobraćaja (radio-navigacionih sredstava);
- Objekat svojom namjenom ne smije uticati na promjene u biljnom i životinjskom svijetu koje bi mogle štetno uticati na sigurnost vazdušnog saobraćaja;
- Objekat ne smije biti opremljen svjetlima koja su opasna, zbunjujuća i izazivaju obmanu/zabludu pilota vazduhoplova;
- Objekat ne smije biti opremljen velikim i visoko reflektujućim površinama koje prouzrokuju zaslepljivanje pilota vazduhoplova.

Navedeni uslovi su opšteg karaktera, odnosno, odnose se na sve objekte na teritoriji Crne Gore.

Da bi se moglo provjeriti da li tehnička dokumentacija planiranog objekta ispunjava posebne tehničke uslove koji se odnose na sigurnost vazdušnog saobraćaja, dostavljena dokumentacija (u ovom slučaju) minimalno treba da sadrži sljedeće podatke:

- Nadmorska visina terena;
- Relativna visina objekta;

- Nadmorska visina vrha objekta;
- Geografske koordinate objekta u WGS 84 sistemu.

Takođe, potrebno je dostaviti sljedeće priloge:

- Šira situacija sa ucrtanom trasom objekta (1:25000);
- Specifični podaci (ako ih ima).

U slučaju da zbog specifičnosti objekta postoji mogućnost uticaja na vazdušni saobraćaj Agencija zadržava pravo da zahtijeva dodatne informacije i dopunu dokumentacije.

**NAPOMENA: Navedeni podaci moraju biti izdati od subjekta licenciranog za izradu odgovarajuće tehničke dokumentacije**

Uticaj objekata na sigurnost vazdušnog saobraćaja može se precizno odrediti samo na osnovu tako dostavljene dokumentacije.

**Ako se analizom podataka utvrdi da bi objekat svojim položajem i dimenzijama predstavljao vazduhoplovnu prepreku, za izgradnju objekta biće neophodno dobiti uslove koje je potrebno ispuniti (farbanje stubova, osvetljavanje, obilježavanje voda pomoću kugli i drugo) i na osnovu toga dobiti saglasnost Agencije.**

S poštovanjem,

**Pomoćnik direktora  
Renato Brkanović**



Dostavljeno:

- ☉ Naslovu,
- a/a

---

AGENCIJA ZA CIVILNO VAZDUHOPLOVSTVO

JOSIPA BROZA TITA BB  
81000 PODGORICA, CRNA GORA  
www.caa.me

TEL: +382 20 625 507  
FAX: +382 20 625 517  
E-MAIL: acv@caa.me



Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja  
Uprava za vode

Broj: 060-327/15-02011-165  
Podgorica, 18.11.2015.god.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
-Direktorat za građevinarstvo-

PODGORICA

Predmet: Veza Vaš zahtjev broj 05-1872/6 od 04.11.2015.godine

Uvaženi,

Vašim zahtjevom, broj gornji, obratili ste se ovoj Upravi u ime investitora, D.O.O. "GREEN SOLUTIONS" iz Podgorice, radi izdavanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35Kv „Đulići“ i dalekovoda DV 35Kv Andrijeвица-Đulići, u zahvatu Prostorno-urbanističkog plana Opštine Andrijeвица do 2020.godine.

Sagledavajući priloženu dokumentaciju konstatovano je da predmetni objekti i radovi ne mogu prouzrokovati promjene u vodnom režimu, kao i da na njih ne može uticati vodni režim, te vas ovim putem obavještavamo da u skladu sa odredbom člana 115 stav 2 Zakona o vodama („Sl.list RCG“, br.27/07, „Sl.list CG“, br.73/10, 32/11, 47/11 i 48/15) za predmetne radove i objekte nisu potrebni vodni uslovi.

S poštovanjem,



---

Bulevar Revolucije br.24, 81000 Podgorica  
Tel: (+382) 20 224 593; fax: (+382) 20 224 594  
Web: [www.upravazavode.gov.me](http://www.upravazavode.gov.me)



CRNA GORA  
VLADA CRNE GORE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
Broj: 02-D-2599/2  
Podgorica, 26.11.2015.godine  
ER

30.11.2015

05-1872/13

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
DIREKTORAT ZA GRADEVINARSTVO

Podgorica  
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 05-1872/4 od 04.11.2015.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju trafostanice TS 35kV „Đulići“ i dalekovoda DV 35 kV Andrijevića-Đulići, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Andrijevića do 2020. godine, u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije preduzeću „Green Solutions“ 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), 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 „kablovske i vazdušne vodove naponskog nivoa 220kV ili manje čija dužina ne prelazi 15km“ - redni broj 4. Vodovi za transport, sa ili bez pratećih objekata, tačka (b), sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Imajući u vidu navedeno, a obzirom da je uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno da se u konkretnom slučaju radi o izgradnji trafostanice i dalekovoda 35 kV dužine manje od 15km, to je neophodno da se urbanističko – tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju predmetnog dalekovoda, nosilac projekta obaveže da, **shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05, 40/10, 73/10, 40/11 i 27/13), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.**

Obradio:  
Emir Redžepagić, dipl.biolog  
*Emir P.*  
Pomoćnik direktora  
Ilija Radović, dipl.inž.tehnol.



Dostavljeno:  
- Naslovu,  
- a/a





MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA			
CRNA GORA			
Proširio:	11.01.2016		Vrijednost:
Broj pred:	01	01	
05-2141/6-2015			

CRNA GORA  
MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA  
Direktorat za vanredne situacije  
Broj: 04-UPI-228/15-7102/2  
Podgorica, 30.12.2015.godine.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
Direktorat za građevinarstvo

PODGORICA

Shodno Vašem dopisu Broj: 05-2141/2 od 16.12.2015.godine, u prilogu akta Vam dostavljamo **Mišljenje na nacrt urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35 kV »Đulići« i dalekovoda DV 35 kV Andrijevića – Đulići u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Andrijevića, u dijelu mjera zaštite od požara i eksplozija - Broj:04-UPI-228/15-7102/1 od 30.12.2015 godine.**

Obradio:

Goran Samardžić, Samostalni savjetnik I

GENERALNI DIREKTOR

Mirsad Mulić

CRNA GORA  
Ul. Jovana Tomaševića bb, 81000 Podgorica  
tel: +382 20 481 801, fax: +382 20 481 833, e-mail: mup.emergency@t-com.me  
[www.mup.gov.me](http://www.mup.gov.me)



**CRNA GORA**  
**MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA**  
**Direktorat za vanredne situacije**  
**Broj: 04-UPI-228/15-7102/1**  
**Podgorica, 30.12.2015.godine.**

**MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**  
**Direktorat za građevinarstvo**

Postupajući po vašem zahtjevu broj: 05-2141/2 od 16.12.2015.godine, kojim ste zatražili od ovog organa **mišljenje na nacrt urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta trafostanice TS 35 kV »Đulići« i dalekovoda DV 35 kV Andrijevića – Đulići u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Andrijevića**, radi izdavanja konačnih urbanističko – tehničkih uslova od strane Vašeg ministarstva, nakon pregleda priloženog materijala, a na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« br. 51/08, 34/11 i 35/13) člana 89 Zakona o zaštiti i spašavanju (»Službeni list Crne Gore« br. 13/07, 05/08, 86/09 i 32/11) člana 13a Zakona o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list Crne Gore«, br. 26/10 i 31/10), i člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku (»Službeni list Crne Gore«, br. 60/03), daje sledeće:

**MIŠLJENJE**

U urbanističko – tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za **izgradnju objekta trafostanice TS 35 kV »Đulići« i dalekovoda DV 35 kV Andrijevića – Đulići u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Andrijevića**, predlažemo da se u poglavlju ostali uslovi – tačka 4, pozovete i na sledeću zakonsku regulativu: **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara (»SL. list SFRJ«, br. 74/90) i Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nasdzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (»Službeni list SFRJ« br. 65/88 i »Službeni list SRJ« br. 18/92).**

Obradio:

  
Goran Samardžić, Samostalni savjetnik I

**GENERALNI DIREKTOR**

  
**Mirsad Mulić**

CRNA GORA  
Ul. Jovana Tomaševića bb, 81000 Podgorica  
tel: +382 20 481 801, fax: +382 20 481 833, e-mail: [mup.emergency@t-com.me](mailto:mup.emergency@t-com.me)  
[www.mup.gov.me](http://www.mup.gov.me)

**USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA TS 35/10kV Đulići I  
DALEKOVOD 35kV od TS 110/35kV Andrijevica - do TS 35/10kV Đulići**

I. Izdaju se uslovi za izradu tehničke dokumentacije radi potreba napajanja malih elektrana.

Za priključenje predmetnih objekata izgraditi:

- A. Nadzemni vod 35kV od TS 110/35kV Andrijevica - do TS 35/10kV Đulići.
- B. TS 35/10kV Đulići – na parceli prema prostornom planu

**II. DALEKOVODA 35 kV OD TS 110/35kV ANDRIJEVICA DO TS 35/10kV ĐULIĆI**

**A. OPŠTI PODACI:**

- 1.1 Naziv objekta: Dalekovod 35kV  
od TS 110/35kV Andrijevica do TS 35/10kV Đulići
- 1.2 Cilj izgradnje objekta: Priključenje malih elektrana  
na novu TS 35/10kV Đulići
- 1.3 Period gradnje: -----godine
- 1.4 Mjesto gradnje: Andrijevica – Đulići preko Božića.

**B. DALEKOVOD 35 kV**

**1. POGONSKI USLOVI:**

Naznačeni napon voda:	35 kV
Maksimalni pogonski napon voda:	38 kV
Podnosivi udarni napon vodova:	170 kV
Naznačeni podnosivi napon 50Hz:	75 kV
Stepen izolacije:	Si38
Maksimalno očekivana snaga kratkog spoja	750 MVA
Struja zemljospoja	300 A

**2. KLIMATSKI USLOVI:**

- 2.1 Dodati teret:  $g_d = 2.5xg_n$
- 2.2 Pritisak vjetra: 90 dN/m<sup>2</sup>
- 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: oko 6 km
  - 3.4 Početna tačka: TS 110/35 kV Andrijevica
-

- 3.5 Krajnja tačka: nova TS 35/10 kV Đulići
- 3.6 Način priključka: U TS 110/35 kV Andrijevića: podzemno  
kablom XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 20.8/36 kV
- U TS 35/10 kV Đulići: podzemno  
kablom XHE 49-A 1x240/25 mm<sup>2</sup>, 20.8/36 kV
- 3.7 Trasa voda Trasa voda određena je Idejnim rješenjem i potrebno je usaglasiti sa planski važećom dokumentacijom.
- 3.8 Stubovi: željezno rešetkasti za jednosistemski vod, sa predviđenim ovješanjem 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 mm<sup>2</sup>
- 3.13 Zaštitno uže: OPGW zaštitno uže sa 24 (12+12) optička vlakna, presjeka 34.4mm<sup>2</sup>
- 3.14 Maksimalno radno naprezanje:  
     Provodnici: normalno radno naprezanje do 8 daN/mm<sup>2</sup> i uslovima na trasi  
     Zaštitno uže: odrediti tako da je ugib manji od ugiba provodnika
- 3.15 Izolacija:  
     Izolatori: stakleni izolatorski lanci  
     Stepen zagađenosti: normalan
- 3.16 Ovjerna i spojna oprema  
     Ovjerna oprema: odgovarajuća prema odabranom tipu izolatora i provodnika  
     Spojna oprema: kompresionog tipa
- 3.17 Koordinacija izolacije: Uskladiti sa postrojenjima

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

1. Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata "Sl. list RCG" br. 34/11 od 12.07.2011. g. i izmjene i dopune iz 2013. godine)
2. Zakon o energetici "Sl. list RCG" br. 28/2010
3. Zakon o zaštiti na radu "Sl. list RCG 79/04"
4. Zakon o standardizaciji "Sl. list SRJ" br.30/96
5. Zakon o mjernim jedinicama i mjerilima "Sl. list SRJ" br.80/94
6. Pravilnik o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V "Sl. list SFRJ" br.4/74
7. Propisi o tehničkim mjerama za pogon i održavanje elektroenergetskih postrojenja i vodova "Sl. list SRJ" br.41/93
8. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SFRJ" br.65/88
9. Pravilnik o izmjenama pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV "Sl. list SRJ" br.18/92
10. Pravilnik o opštim mjerama zaštite na radu od opasnog dejstva električne struje u objektima namijenjenim za rad, radnim prostorijama i na gradilištima "Sl. list RCG" br.
11. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju niskonaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova "Sl. list SFRJ" br.6/92
12. Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju srednjenaponskih nadzemnih elektroenergetskih vodova samonosećim kablovskim snopom "Sl. list SRJ" br.20/92
13. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SFRJ" br.13/78
14. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica "Sl. list SRJ" br.37/95
15. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona "Sl. list SFRJ" br.7/71,44/76
16. Pravilnik o tehničkim mjerama za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja "Sl. list SRJ" br.11/96
17. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara "Sl. list SFRJ" br.74/90
18. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SFRJ" br.53/88,54/88
19. Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona "Sl. list SRJ" br.28/95
20. Pravilnik o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetski postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V "Sl. list SRJ" br.61/95
21. Standard JUS N.B2.702/84 – Opsezi napona
22. Standard JUS N.B2.730/84 – Opšte karakteristike i klasifikacija
23. Standard JUS N.B2.741/89 – Zaštita od električnog udara sa komentarom
24. Standard JUS N.B2.742/88 – Zaštita od toplotnog dejstva
25. Standard JUS N.B2.743/88 i 743/1/88 – Zaštita od prekomernih struja
26. Standard JUS N.B2.749/91 – Posebni uslovi za zaštitu od električnog udara
27. Standard JUS N.B2.751/88 – Izbor i postavljanje električne opreme u zavisnosti od spoljašnjih uslova
28. Standard JUS N.B2.754/88 – Uzemljenje i zaštitni provodnici
29. IEC standardi za predmetnu vrstu opreme (užad, ovjesna oprema, izolatori i dr.)
30. Svi važeći standardi koji tretiraju ovakvu vrstu objekata.
31. Tehničke preporuke EPS - Direkcija za distribuciju električne energije Srbije
32. Urbanističko tehnički uslovi

### C. OSTALO

1. Projektnom dokumentacijom predvidjeti zaštitu niženaponskih elektroenergetskih mreža ili njihovo izmještanje za eventualno ukrštanje ili paralelno vođenje sa predmetnim dalekovodom.
2. Imovinsko pravne odnose i ostale potrebne saglasnosti rješava Investitor.

### III. TS 35/10kV Đulići

#### 1. Podloge za izdavanje uslova za izradu tehničke dokumentacije:

Zahtjev Ministarstva za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije.

#### 2. Investitor je:

-

#### 3. Zahtijevana snaga:

-

#### 4. Moguća godišnja potrošnja električne energije:

-

#### 5. Objekat:

Trafostanica 35/10kV Đulići

#### 6. Vrsta i namjena objekta:

Zidani objekat za smještaj postrojenja 35kV, postrojenja 10kV, transformatora, razvoda naizmjeničnog i jednosmjernog napona za potrebe postrojenja i sopstvene potrošnje i sistema upravljanja (orman upravljanja i stanični računar).

#### 7. Obim izgradnje objekta

##### 7.1. Građevinski dio objekta

Izgraditi komandnu zgradu. Komandna zgrada je prizemna i sadrži:

- komandnu prostoriju,
- pogonsku prostoriju postrojenja 35kV,
- kablovski prostor
- prostoriju za niskonaponski razvod (telekomunikacije, 0.4 kV, 50 Hz, 110 V DC)
- sanitarni čvor.

##### 7.2. Elektrotehnički dio objekta

Predvidjeti razvodno postrojenje 35 kV metalom oklopljeno, SF6 gasom izolovano sa slijedećim brojem ćelija:

• Transformatorska ćelija	kom.	2
• Vodna-distributivna ćelija	kom.	2
• Vodna za mHE	kom.	2
• Sekciona prekidačka ćelija	kom.	1
• Sekciona rastavljačka ćelija	kom.	1
• Ćelija sopstvene potrošnje	kom.	1

Predvidjeti dva trofazna uljna transformatora sa transformacijom  $35\pm 2 \times 2.5\% / 10.5\text{kV}$  snage 4MVA, sprege Dyn5. Predvidjeti povezivanje transformatora na novo postrojenje 35kV i 10kV (kablovski).

Predvidjeti ugradnju postrojenja 10kV za unutrašnju montažu i pripadajuće opreme.

Broj ćelija 10 kV:

• Transformatorsko-mjerna ćelija 10kV	kom.	2
• Izvodna ćelija za priključak kablovskog voda	kom.	8
• Spojna prekidačka ćelija	kom.	1

- 
- Spojna usponska ćelija kom. 1
  - Ćelija kućnog transformatora kom. 1

Predvidjeti sistem razvoda naizmjeničnog i jednosmjernog napona, sistema staničnog upravljanja i sistem signalizacije

Predvidjeti uklapanje novog postrojenja na mrežu 35kV i 10 kV.

## 8. Opšti tehnički podaci

Elektroenergetski dio:

Vrsta TS:	Stalna: Postrojenja 10 kV trafostanice u zgradi Postrojenje 35 kV trafostanice u zgradi
Pogonski napon:	35 kV, 10 kV i 0.4 kV, 50 Hz. Naponi napajanja uređaja komande, zaštite, upravljanja i signalizacije: 110 V DC i 230 V 50 Hz
Način priključenja na mrežu 10 kV:	Podzemno (kablovski)
Način priključenja na mrežu 35 kV:	Podzemno (kablovski)

Pogonski uslovi:

- a) Mreža 10 kV radi kao radijalna sa mogućnošću rezerviranja
  - b) Mreža 35 kV radi kao radijalna sa mogućnošću rezerviranja
  - c) Neutralna tačka mreže 10 kV izolovana.
  - d) Neutralna tačka mreže 35 kV: predvidjeti da je uzemljena neutralne tačke. Struja jednofaznog zemljospoja ograničena na 300 A. Maksimalno trajanje struje jednofaznog zemljospoja je 3s.
  - e) Podaci o maksimalnim snagama i strujama kratkih spojeva mjerodavnih za dimenzionisanje opreme:
    - Mreža 35kV: 750 MVA (12kA)
    - Mreža 10 kV: 250 MVA (14.5 kA)
  - f) Koordinacija izolacije prema propisima i važećim preporukama
  - g) Pogonski uslovi
    - Temperatura ambijenta
      - maksimalna +40°C
      - maksimalna prosječna u toku 24 sata +35°C
      - minimalna -5°C
    - Nadmorska visina <1000 m
    - Vazduh nije značajno kontaminiran prašinom, solju i slično
-





CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

**DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**

Direkcije za izdavanje

urbanističko-tehničkih uslova

Broj:05-2141/11-2016

Podgorica, 24.01.2019. godine

„ GREEN SOLUTIONS “ DOO

**PODGORICA**

Ul. Sima Barovića br.20

U prilogu ovog dopisa, dostavljaju vam se Uslovi za izradu tehničke dokumentacije, br. 10-10-2153 od 21.01.2019. godine, izdati od strane Crnogorskog elektrodistributivnog sistema Podgorica, a isti se odnose na izmjenu tehničkih uslova izdatih Urbanističko tehničkih uslova br. 05-2141/7-2016 od 12.01.2016. godine, shodno članu 74 stav 6 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list Crne Gore „ br. 64/17).

Dostavljeno:

-Podnosiocu zahtjeva

-Direktorat za inspekcijski nadzor i licenciranje

-U spise predmeta

-a/a

**OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE**

Olja Femić





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 - 2153  
 U Podgorici 21.01 2019. godine

Na osnovu Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije, rješavajući po zahtjevu Ministarstva održivog razvoja i turizma za izdavanje Uslova za izradu tehničke dokumentacije br. 05-2141/10 od 26.12.2018. godine (zavedeno u CEDIS-u pod brojem 10-10-234 dana 09.01.2019. godine), d o n o s i m

### USLOVE za izradu tehničke dokumentacije

I. Usvaja se zahtjev Ministarstva održivog razvoja i turizma br. 05-2141/10 od 26.12.2018. godine (zavedeno u CEDIS-u pod brojem 10-10-234 dana 09.01.2019. godine), i izdaju uslovi za izradu tehničke dokumentacije Investitoru DOO „GREEN SOLUTIONS“ Podgorica za podzemni vod 35kV od TS 110/35kV Andrijevica - do TS 35/10kV Đulići.

#### II. Podzemni voda 35 kV OD TS 110/35kV Andrijevica do TS 35/10kV Đulići

##### A. Opšti podaci:

- |     |                         |   |
|-----|-------------------------|---|
| 1.1 | Naziv objekta:          | Podzemni vod 35 kV<br>od TS 110/35 kV Andrijevica do TS 35/10 kV Đulići |
| 1.2 | Cilj izgradnje objekta: | Priključenje malih elektrana<br>na novu TS 35/10kV Đulići               |
| 1.3 | Period gradnje:         | -----, godine   |
| 1.4 | Mjesto gradnje:         | Andrijevica.  |

##### B. Kablovski vod 35 kV

- |  |  |
|--|--|
| Objekat:   | podzemni vod naznačenog napona 35kV                          |
| Vrsta i namjena objekta:   | izgradnja podzemnog voda radi napajanja<br>TS 35/10kV Đulići |
| Podloge za izdavanje uslova<br>za izradu tehničke dokumentacije: | na osnovu planova o izgradnji<br>podzemnog voda 35 kV        |
| Raspoloživa vršna snaga:   | 20 MVA   |
| Moguća godišnja potrošnja<br>električne energije:                | ___ kWh  |
| Kategorija potrošnje:  | - kV   |

---

Pogonski uslovi:	Maksimalna termička otpornost tla: 1°Cm/W
Mjesto priključenja:	postrojenje 35kV u TS 110/35/10kV Andrijevića
Mjesto završetka podzemnog voda:	TS 35/10kV Đulići
Vrsta priključka:	podzemni vod 35 kV
Trasa kablovskog voda:	prema urbanističko tehničkim uslovima.
Podaci o kablju:	XHE 49-A 1x240/25, 20.8/36kV
Podaci o kablovskim spojnicama:	Toploskupljajuće spojnice za ekranizovani jednožilni kabal izolovan plastičnom masom tipa XHE-A 49 1x240/25 mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV.
Podaci o kablovskim završecima:	Kablovski završeci za 35 kV kablove izolovane plastičnom masom (kabal XHE -A 49 1x240/25 mm <sup>2</sup> , 20.8/36kV), za unutrašnju montažu. Kablovski završeci treba da odgovaraju priključnim stezaljkama u postrojenjima priključnih trafostanica.
Uzemljenje:	U odnosnim trafostanicama, sva elektro oprema (kablovske završnice i odvodnici prenapona) se povezuje na postojeći uzemljivač trafostanica.
Uzemljenje uz kabl:	vruće pocinčani čelični profil prečnika $\phi$ 10mm
Način i obezbjeđenje iskopa:	Predvidjeti iskop rova prema prostorno ograničavajućim faktorima, uslovima postojeće tehničke infrastrukture, urbanističko-tehničkim uslovima i izvještaju o geotehničkim istraživanjima terena.
Ispuna rova:	Ispunu kablovskog rova predvidjeti u skladu sa odgovarajućim uslovima, sa aspekta hlađenja.
Način polaganja kablovskog voda:	Slobodno u rovu, saglasno preporukama, u formaciji trougla prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije
Monitoring sistem:	Ne ugrađivati monitoring sistema kablova.
Telekomunikacione veze:	Paralelno energetsom kablju položiti i optički kabl radi kontrole i upravljanja u TS 35/10kV i priključenim malim elektranama.  Optički kabl položiti saglasno propisima, pravilima i preporukama za polaganje optičkih kablova i međusobnog odnosa optičkih kablova, energetskeg kablova i drugih infrastrukturni objekata.  Broj optičkih vlakana: 12 optičkih vlakana za potrebe CEDIS-a, a ostali dio prema potrebama malih elektrana.

---

---

Mjesto i način mjerenja:

Obračunsko:	na mjestu priključenja u postrojenju 35kV, TS 110/35/10kV Andrijevića										
Pogonska:	na izvodu H0X – TS 110/35/10kV Andrijevića predvidjeti mjerenje električne energije odgovarajućom funkcijom zaštitno-upravljačke jedinice. Predvidjeti i mjerenje struja u sve tri faze, aktivne i reaktivne snage i faktora snage.										
Pogonski uslovi:	<table> <tr> <td>Naznačeni napon voda:</td> <td>35 kV</td> </tr> <tr> <td>Maksimalni pogonski napon voda:</td> <td>38 kV</td> </tr> <tr> <td>Podnosivi udarni napon vodova:</td> <td>170 kV</td> </tr> <tr> <td>Naznačeni podnosivi napon 50Hz:</td> <td>70 kV</td> </tr> <tr> <td>Stepen izolacije:</td> <td>SI38</td> </tr> </table> <p>Uzemljenje mreže 35 kV: preko niskoomskog otpora sa ograničenjem struje na 300 A</p>	Naznačeni napon voda:	35 kV	Maksimalni pogonski napon voda:	38 kV	Podnosivi udarni napon vodova:	170 kV	Naznačeni podnosivi napon 50Hz:	70 kV	Stepen izolacije:	SI38
Naznačeni napon voda:	35 kV										
Maksimalni pogonski napon voda:	38 kV										
Podnosivi udarni napon vodova:	170 kV										
Naznačeni podnosivi napon 50Hz:	70 kV										
Stepen izolacije:	SI38										
Faktor snage:	$0.95 \leq \cos \phi < 1$ , induktivno										
Struja zemljospoja je:	300A u trajanju maksimalno 3s										
Maksimalna dozvoljena trofazna simetrična struja (snaga) kratkog spoja u mreži 35 kV je:	12 kA (750 MVA)										
Zaštitni uređaji:	Relejna zaštita u priključnim trafostanicama i to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaštita od kratkog spoja: funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od kratkog spoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije</li> <li>• Zaštita od preopterećenja: funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od preopterećenja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije</li> <li>• Zaštita od zemljospoja: funkcija multifunkcionalnog mikroprocesorskog zaštitnog uređaja za zaštitu od zemljospoja prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije</li> <li>• Zaštita od prenapona: cinkoksidni odvodnici prenapona odabrani i locirani prema važećim propisima i preporukama.</li> </ul>										
Zaštita od opasnog napona dodira i napona koraka:	uzemljavanjem prema važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama za ovu vrstu instalacije										
Minimalna snaga za prenos:	20MVA										
Dimenzionisanje plašta	Standardno										
Klimatski uslovi:	prema važećim propisima, standardima, preporukama i podacima hidrometeorološke službe Podgorica										

---

---

Obavezne podloge za izradu projekta:

- 1) Podaci i zahtjevi isporučilaca opreme
- 2) Uslovima polaganja kabla na i pored drugih infrastrukturnih objekta
- 3) Važeći zakoni, propisi i standardi za projektovanje podzemnih vodova

Posebni uslovi:

- Uraditi Prilog zaštite na radu
- Uraditi Prilog zaštite od požara
- Uraditi Prilog o zaštiti životne sredine
- Uraditi elaborat o rješenju imovinsko pravnih odnosa.

#### **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 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

#### **D. Zaštita na radu**

Definisati opasnosti na izgradnji, održavanju i eksploataciji predmetnog objekta.

Predvidjeti mjere i zaštitnu opremu saglasno važećim propisima

#### **E. Ostalo**

1. Projektnom dokumentacijom obraditi prelaze, ukrštanja ili eventualno paralelno vođenje sa ostalim objektima na trasi.
2. Imovinsko pravne odnose i ostale potrebne saglasnosti rješava Investitor.

#### **F. Posebni uslovi**

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

- G. Investitor se obavezuje da predvidi ugradnju opreme i primijeni tehnologiju koja neće ugroziti kvalitet i sigurnost napajanje potrošača.

III. Ovi uslovi važe do: 18.01.2020. godine.

Obradivač:

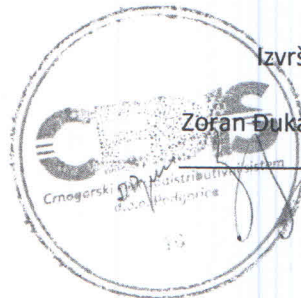
Koordinator za regionalni razvoj i  
velike projekte,  
Rade Dašić, dipl.el.ing.

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

Rukovodilac Sektora za pristup mreži,  
Ranko Vuković, dipl.el.ing.

CEDIS  
Izvršni direktor,

Zoran Đukanović, dipl.el.ing.



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- Investitoru
- Službi za nestandardne priključke i DI
- Službi za pristup mreži Region 3
- a/a