



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA  
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO  
Broj: 0503-1170/12  
Podgorica, 05.06.2014.godine

„IGMA GRAND“ D.O.O.

Andrijevića

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj: 0503-1170/12 od 05.06.2014.godine za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta male hidroelektrane mHE „Bradavec“, u skladu sa Prostorno urbanističkim planom opštine Andrijevića.

Rukovodilac Direkcije za izgradnju objekata  
Milica Abramović, dipl.inž.građ.

Obradili:

Ivan Nedović, dip.inž.saob.

Tijana Savić, dipl.inž.geod.

Olivera Živković, dipl.pravnik



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 i 35/13), a na zahtjev d.o.o. „Igma Grand“ iz Andrijevice, izdaje

**URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE**  
**za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta male hidroelektrane mHE**  
**“Bradavec“, u skladu sa Prostorno urbanističkim planom opštine Andrijevice**

1. Prema smjernicama iz Prostornog urbanističkog plana opštine Andrijevice, izraditi tehničku dokumentaciju za izgradnju objekta male hidroelektrane na vodotoku Bradavec, KO Jošanica i KO Dulipolje, Opština Andrijevice.

Objekat male hidroelektrane, za proizvodnju električne energije, predvidjeti na dijelu vodotoka rijeke Bradavec, između kota 1170 mnm i 918 mnm KO Jošanica i KO Dulipolje, Opština Andrijevice.

Lokalni-opštinski energetska koncept razvoja i izgradnje malih hidroelektrana je koncept razvoja lokalne zajednice u oblasti energetskog iskorišćavanja hidropotencijala malih vodotoka, koji mora biti usklađen sa energetkim konceptom planiranja i realizacije mHE (Ministarstvo ekonomije) koji koordiniše svim aktivnostima izgradnje mHE u Crnoj Gori.

Povoljne lokacije za mHE nalaze se u gornjim djelovima vodotoka, jer geomorfološki gledano, vodotoci obično u gornjim djelovima imaju strmiji pad koji se postepeno smanjuje kako se vodotok približava svom ušću. Naročito su interesantne lokacije na samom izvoru vodotoka, jer često povoljne geomorfološke karakteristike omogućavaju izvođenje akumulacije na samom izvoru

U odabiru povoljnih lokacija za mHE, prednost treba dati:

- lokacijama sa postojećim podacima o dugogodišnjim hidrološkim nizovima,
- lokacijama na kojima već postoje objekti s tradicijom korišćenja vodnih resursa, kao i njihovo osavremenjivanje,
- višenamjenskim rješenjima izvođenja malih hidroelektrana.

Objekti i postrojenja mHE, vodovi tog elektroenergetskog sistema kao i elektroenergetski objekti potrošača iz sistema mHE moraju se graditi, koristiti i održavati u skladu sa zakonom i ne smiju svojim radom ugrožavati ljude i okolinu. Elektrane moraju zadovoljiti zahtjeve propisane kodeksima mreže i distribucije, tržišta i drugih propisa, kao i pravnih zahtjeva. Za definisanje uslova optimalnog hidroenergetskog korišćenja voda sliva rijeka - koncesionog područja, dominantni su prostorna, ekološka i ekonomska ograničenja, odnosno hidrološke, hidrografske, morfološke i geološke karakteristike sliva, naselja, privredni kapaciteti i saobraćajna infrastruktura, vlasnička struktura zemljišta i mogućnost rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, te ranije stečena prava u pogledu korišćenja voda.

U zavisnosti od konačne veličine malih hidrocentrala i neophodnih struktura za povezivanje ovih lokacija sa distributivnom mrežom i pristupačnosti puteva, sve odgovarajuće rijeke treba razmotriti kao potencijalne lokacije, izuzev rijeka koje su zaštićene nacionalnim zakonom ili međunarodnim sporazumima.

Zadovoljavajući sve neophodne uslove i ograničenja za izgradnju mHE, kao i poštujući sve procedure nadležnog ministarstva, namjenski se predviđaju za projektovanje, izgradnju, korišćenje i održavanje oni vodotoci, sa svojim slivnim područjem, na kojima se objekti i uređaji za korišćenje vodnih snaga mogu planirati, projektovati i graditi na način koji:

- omogućava vraćanje vode istog kvaliteta poslije iskorišćene energije u vodotok ili druge površinske vode u prvobitnom slivu;

- ne umanjuje i ne spriječava korišćenje voda za vodosnabdijevanje, navodnjavanje i druge namjene;
- ne umanjuje stepen zaštite i ne otežava sprovođenje mjera zaštite od štetnog dejstva voda;
- ne pogoršava uslove sanitarne zaštite i ne utiče negativno na ekološki status voda i stanje životne sredine.

Neophodno je da građevinski objekti budu izvedeni na takav način da je u bilo kojem trenutku nemoguće isušivanje korita vodotoka, odnosno da je u svakom momentu osiguran ekološki prihvatljivi proticaj, tj. osiguran propisan biološki minimum protoka vodotoka. Kako bi zaštita bila što potpunija, neophodno je da se osigura minimalni nivo vodostaja koji omogućava normalni život flore i faune i održanje biorazvrstnosti i smanjuje uticaj na ekosistem vodotoka.

Nužno je definisanje nultog stanja životne sredine na lokaciji prije gradnje potencijalne mHE i uspostavljanje sistema monitoringa za praćenje efekata usljed gradnje i rada pogona mHE.

U slučaju gradnje većeg broja malih hidroelektrana na istom vodotoku, treba ispitati njihov kumulativni uticaj na životnu sredinu. Prilikom planiranja i projektovanja, nastojati za što boljim oblikovanjem objekata i uklapanjem u okolni prostor, uz davanje prednosti tehničkim rješenjima koja manje zadiru u pejzaž. Oblikovanje hidroenergetskih objekata ne bi smjelo biti uniformno, nego treba pri tome svakom objektu dati notu individualnosti.

U najosjetljivijem okruženju treba provjeriti mogućnost kabliranja dalekovoda od objekta mHE do trafostanice. Prilikom svakog zahvata u blizini nekog spomenika kulturne baštine, investitor se uslovljava osiguranjem arheološkog nadzora nad radovima iskopavanja.

Objekti u sklopu mHE moraju biti projektovani u skladu sa idejnim rješenjem, utvrđenim urbanističko-tehničkim i drugim uslovima, propisima o tehničkim normativima i standardima te pravilima struke.

Idejno rješenje podrazumijeva osnovno prostorno, funkcionalno, tehničko i energetska rješenje sa proračunom visine sredstava potrebnih za građenje male hidroelektrane. Idejno rješenje treba da sadrži sve elemente i pokazatelje koji su neophodni za dalju razradu tehničke dokumentacije i određivanje uslova kojih se treba pridržavati prilikom izrade ove dokumentacije i izgradnje a naročito:

- Prilikom izrade idejnog i glavnog projekta, odnosno u toku realizacije moraju se uvažiti mjere energetske efikasnosti za projektovanje objekata mHE.
- Kriterijume energetske efikasnosti treba uvažiti i prilikom izbora opreme postrojenja, a kasnije i prilikom korišćenja i održavanja objekata mHE.
- Kroz dinamiku izgradnje moguće je ostvariti povoljne efekte ukoliko se svi segmenti projekta malih hidroelektrana realizuju istovremeno ili sa malim faznim pomakom.

#### **Ostali uslovi :**


- I. 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.
- II. Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04, 26/10, 73/10, 40/11), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom.
- III. Pri izgradnji objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva, shodno članu 8 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04, br. 26/10, 73/10, 40/11) 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.).

- IV. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata.
- V. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG", br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list CG«, br.6/93).
- VI. Proračune raditi na VIII stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima.
- VII. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.
- VIII. 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.
- IX. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Sl.list CG“, br.48/08, 40/10, 40/11).
- X. Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekta ("Sl.list CG" br.47/13).
- XI. Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.


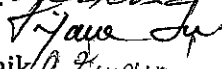
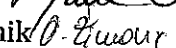
Sastavni dio ovih uslova su grafički prilozi, kao i:

- Dopis broj 340 od 29.05.2014.godine, izdat od strane JP Stambeno-komunalno - Andrijevića,
- Dopis broj 02 UPI-736/2 od 28.05.2014.godine, izdat od Agencije za zaštitu životne sredine,
- Dopis broj 40-00-10255 od 03.06.2014.godine, izdat od strane Elektroprivreda Crne Gore A.D. iz Nikšića.
- Tehnički - saobraćajni uslovi broj 023-138/2014-0454/1 od 03.06.2014.godine, izdati od strane Sekretarijata lokalne uprave, Opština Andrijevića,

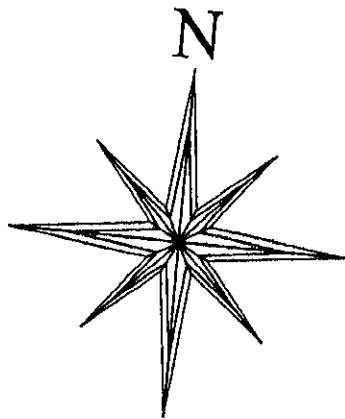
**Napomena:** Do podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole investitor je dužan da reguliše imovinsko-pravne odnose na lokaciji predmetnog objekta.

Rukovodilac Direkcije za izgradnju objekata  
Milica Abramović, dipl.inž.građ. 

Obradili:

Ivan Nedović, dipl.inž.saob.   
Tijana Savić, dipl.inž.geod.   
Olivera Živković, dipl.pravnik 





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

**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, Предсједник: Звонко Вуковић



**ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА**

**ПРОСТОРНО ПЛАНСКО РЈЕШЕЊЕ:**  
**ПЛАН НАМЈЕНЕ ПОВРШИНА**

Марић Крешић, дипл. инж. арх.

Масштаб: **1:25000**

Датум:

2011. година

Број листа:

**02**

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



МОНТ

**ЛЕГЕНДА :**



ГРАНИЦА ОПШТИНЕ



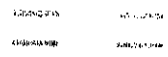
ДРЖАВНА ГРАНИЦА



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 - БЈЕЛУХА



ПЕТЉЕ

РЕГИОНАЛНИ ПУТЕВИ



ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПОСТОЈЕЋИ



ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПЛАНИРАНИ

**R2 / L5**

ОЗНАКЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА



АУТОБУСКА СТАНИЦА



БЕНЗИНСКА СТАНИЦА



ЗОНА ЗАХВАТА УРБАНИСТИЧКО  
ПЛАНСКОГ РЈЕШЕЊА



ПОДРУЧЈЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОСЕБНЕ  
НАМЈЕНЕ БЈЕЛАСИЦА - КОМОВИ

**ПРИРОДНЕ ВРИЈЕДНОСТИ**



РИЈЕКЕ



РИБЊАК

**M**

МАЈДАН



ПЕЋИНА

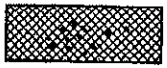


ЕКСПЛОАТАЦИЈА ПИЈЕСКА И ШЉУНКА

**ПОВРШИНЕ ЗА СТАНОВАЊЕ**



НАСЕЉА



ЗАСЕОЦИ

**ПОВРШИНЕ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ**



ПЛАНИРАНИ ЦЕНТРИ ПОЉОПРИВРЕДЕ



ЮШАНИЦА

П12

Милутичи

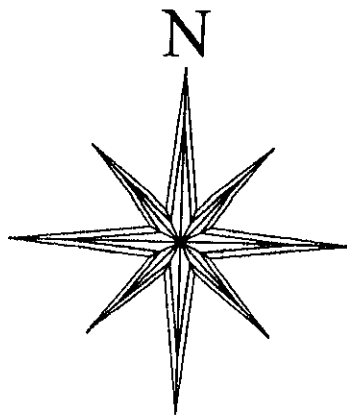
Zarska Nosa

Kalin Ravni

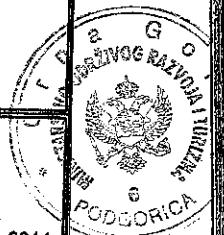
Б р а д а в е с


DUJOVAC





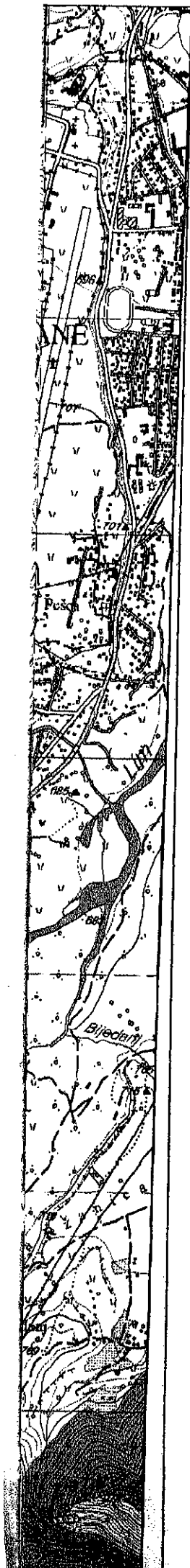
**ЦРНА ГОРА**  
**ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА**









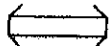
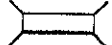


















Тема:	<b>ПРОСТОРНО - УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОПШТИНЕ АНДРИЈЕВИЦА</b> Одлука о изради Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број: 01-3816, од 30. 10. 2008. Одлука о доношењу Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број 030-79-2011-02/8, од 22. 12. 2011. Скупштина општине Андријевица, Предсједник: Звонко Вуковић		
Извршилац:	<b>ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА</b>		
Назив:	<b>ПРОСТОРНО ПЛАНСКО РЈЕШЕЊЕ: КУЛТУРНА И ПРИРОДНА БАШТИНА, ЗАШТИТА И КОНЦЕСИОНА ПОДРУЧЈА</b>		
Изводни тим:	Марин Крешић, дипл. инж. арх. 		
Масштаб:	1:25000	Датум:	2011. година
		Број листа:	<b>03</b>

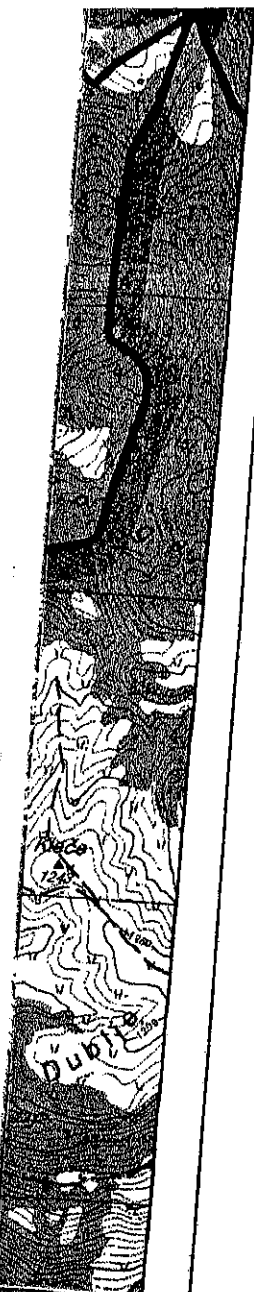


Југословенски институт за урбанизам и становање  
**ЈУГИНУС АД**  
**ПРЕДСТАВНИШТВО ЈУГИНУС МОНТ**



**ЛЕГЕНДА:**

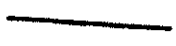
-  ГРАНИЦА ОПШТИНЕ
-  ДРЖАВНА ГРАНИЦА
-  ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ОПШТИНА
-  ПЛАНИРАНИ АУТОПУТ БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево-Беране" долинска варијанта
-  ПЛАНИРАНИ АУТОПУТ БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево-Беране" падинска варијанта
-  ЗОНА УТИЦАЈА АУТОПУТА БАР - БОЉАРЕ  
дионица "Матешево - Беране"
-  ТУНЕЛИ
-  МОСТОВИ
-  КОРИДОР ПЛАНИРАНОГ АУТОПУТА  
АНДРИЈЕВИЦА - ЧАКОР - БЈЕЛУХА
-  ПЕТЉЕ
-  РЕГИОНАЛНИ ПУТЕВИ
-  ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПОСТОЈЕЋИ
-  ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПЛАНИРАНИ
- P2 / Л5**  
 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**  
 ВАЗДУШНИ 10KV
- ПЛАНИРАНО**  
 ДАЛЕКОВОД 110KV



ДАЛЕКОВОД 35 kV



МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНА



ПОЉА ВЈЕТРОГЕНЕРАТОРА



ОПТИЧКИ СПОЈНИ ПУТ



ТТ МРЕЖА "ВАЗДУШНА"



ТТ МРЕЖА "ПОДЗЕМНА"



ИСТУРЕНИ ПРЕПЛАТНИЧКИ СТЕПЕН (ИПС)



ПОШТА



БАЗНЕ СТАНИЦЕ И РЕПЕТИТОРИ

БАЗНА СТАНИЦА БАЉ

БАЗНА СТАНИЦА МАЛЕШ

БАЗНА СТАНИЦА ЧОВЕЧА ГЛАВА

РЕПЕТИТОР ВЕЛИКИ КРШ

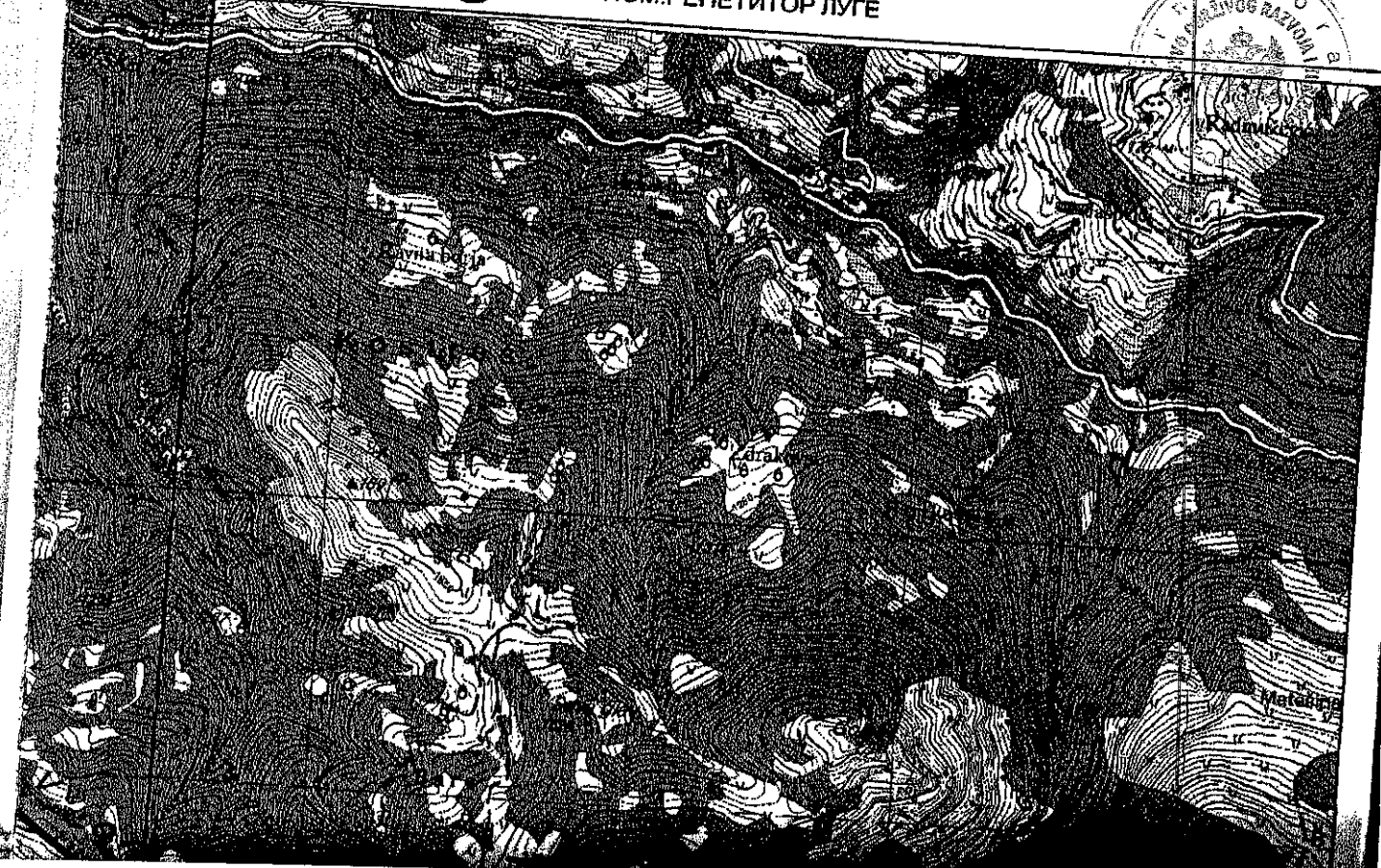
ПОМ. РЕПЕТИТОР ЛУКИН ВИР

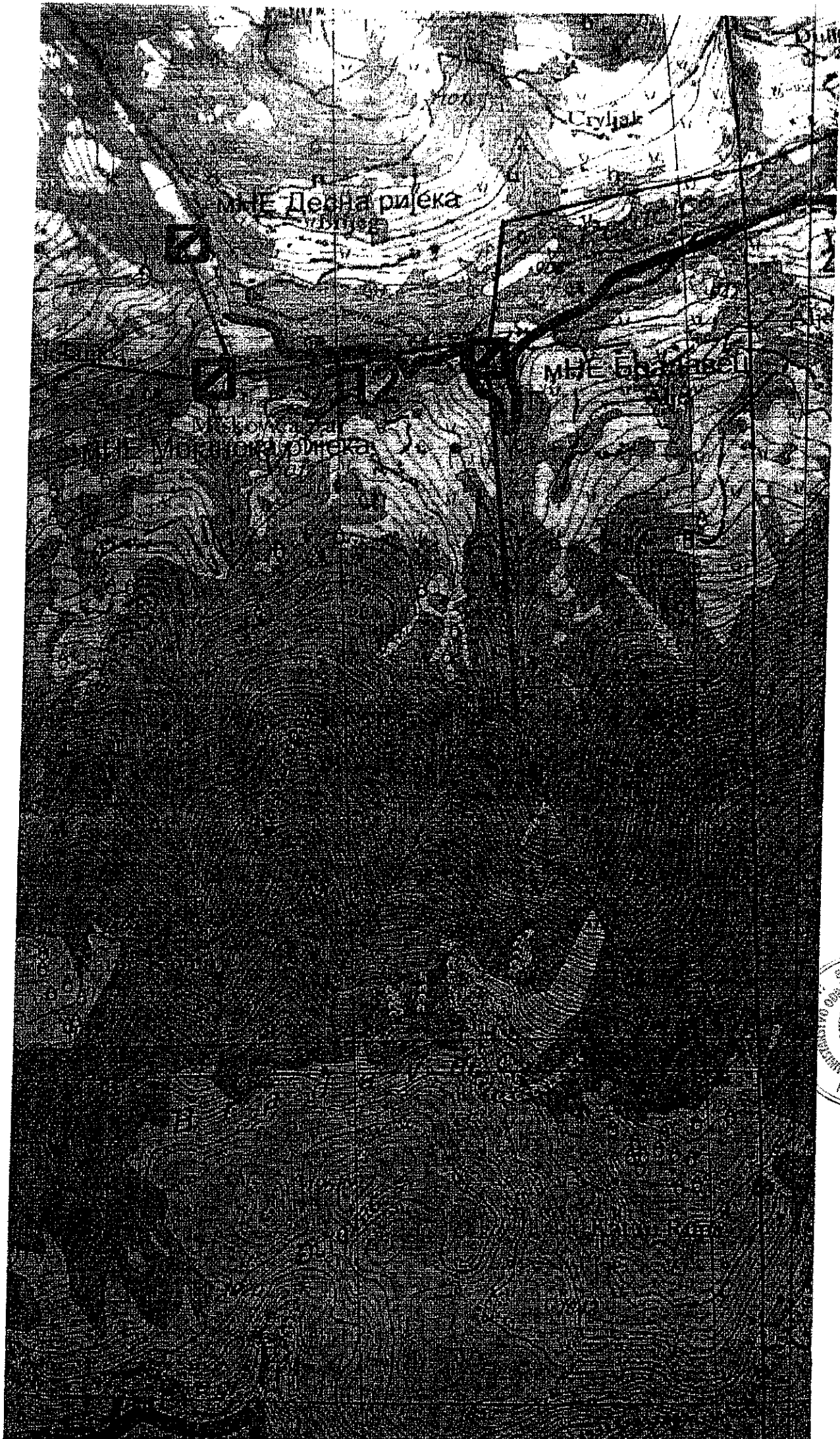
ПОМ.РЕПЕТИТОР ЛУГЕ

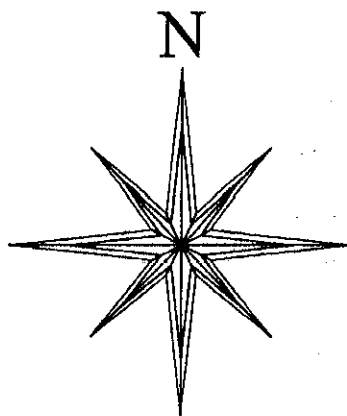


TS 35/10 kV

ПРЕКИД







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

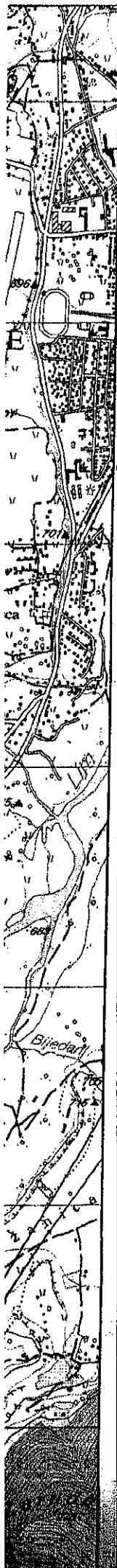


пројекат:	<b>ПРОСТОРНО - УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ОПШТИНЕ АНДРИЈЕВИЦА</b> Одлука о изради Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број: 01-3816, од 30. 10. 2008. Одлука о доношењу Просторно-урбанистичког плана Општине Андријевица број 030-79-2011-02/8, од 22. 12. 2011. Скупштина општине Андријевица, Предсједник: Звонко Вуковић				
партуричлац:	<b>ОПШТИНА АНДРИЈЕВИЦА</b>				
прилог:	<b>ПРОСТОРНО ПЛАНСКО РЈЕШЕЊЕ: МРЕЖА НАСЕЉА И ОБЈЕКТА ЈАВНИХ ФУНКЦИЈА</b>				
руководни тим:	Марин Крешић, дипл. инж. арх. 				
размјера:	1:25000	Датум:	2011.година	Број листа:	<b>04</b>



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

05



**ЛЕГЕНДА :**



ГРАНИЦА ОПШТИНЕ



ДРЖАВНА ГРАНИЦА



ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ

**МРЕЖА НАСЕЉА**



ОПШТИНСКИ ЦЕНТАР



СУБОПШТИНСКИ ЦЕНТАР



ЛОКАЛНИ ЦЕНТАР



РАЗВИЈЕНА И ПОПУЛАЦИОНО ВЕЋА СЕОСКА НАСЕЉА



ПРИМАРНА СЕОСКА НАСЕЉА

**ГРАВИТАЦИОНЕ ВЕЗЕ НАСЕЉА**



ПРИМАРНА СЕОСКА НАСЕЉА КА ЦЕНТРИМА ВИШЕГ РАНГА



РАЗВИЈЕНА СЕОСКА НАСЕЉА КА ЦЕНТРИМА ВИШЕГ РАНГА



СУБОПШТИНСКИ, ЛОКАЛНИ ЦЕНТАР И РАЗВИЈЕНА НАСЕЉА КА ОПШТИНСКОМ ЦЕНТРУ

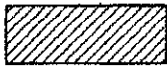
**ГРАВИТАЦИОНЕ ЗОНЕ НАСЕЉА**



ГРАВИТАЦИОНА ЗОНА АНДРИЈЕВИЋА



ГРАВИТАЦИОНА ЗОНА ДУЛИПОЉЕ



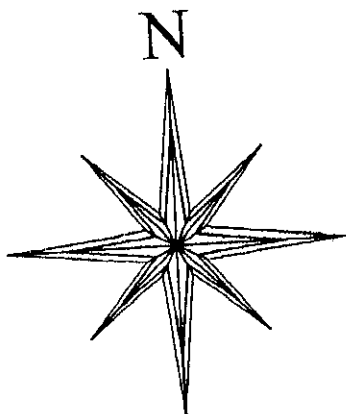
ГРАВИТАЦИОНА ЗОНА КРАЈЕ



ГРАВИТАЦИОНА ЗОНА ТУЛИЋИ







**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, Предсједник: 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:

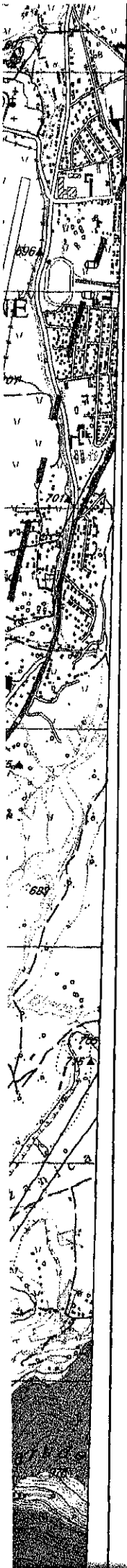
август 2012.

Број листа:

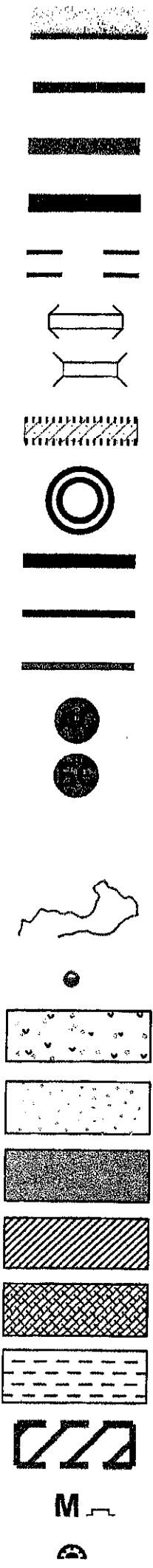
05



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



**ЛЈЕСТЕНЦА :**



ГРАНИЦА ОПШТИНЕ

ДРЖАВНА ГРАНИЦА

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 - БЈЕЛУХА

ПЕТЉЕ

РЕГИОНАЛНИ ПУТЕВИ

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПОСТОЈЕЋИ

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ - ПЛАНИРАНИ

АУТОБУСКА СТАНИЦА

БЕНЗИНСКА СТАНИЦА

**ПРИРОДНЕ ВРИЈЕДНОСТИ**

РИЈЕКЕ

ИЗВОРИ

ЛИВАДЕ И ПАШЊАЦИ

ВОЋЊАЦИ

ШУМЕ И ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

ЗАШТИТНЕ ШУМЕ

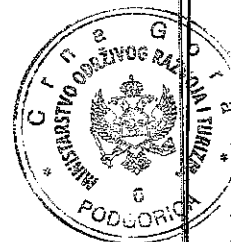
ПРИВРЕДНЕ ШУМЕ

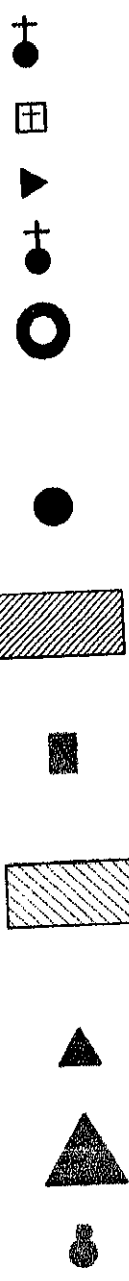
ПОШУМЉЕНЕ ГОЛЕТИ

РЕГИОНАЛНИ ПАРК ПРИРОДЕ

МАЈДАН

ПЕЋИНА





ЦРКВА

ГРОБЉЕ

СПОМЕН ПАРК КЊАЖЕВАЦ

ЗНАЧАЈНЕ ЦРКВЕ У ОПШТИНИ

СПОМЕНИЦИ И СПОМЕН ОБЕЛЕЖЈА

КОНЦЕСИОНА ПОДРУЧЈА

НАЛАЗИШТА ПОЛИМЕТАЛА

ПОТЕНЦИЈАЛНО ПОДРУЧЈЕ ЗА ПРОНАЛАЖЕЊЕ НОВИХ ПОЛИМЕТАЛА

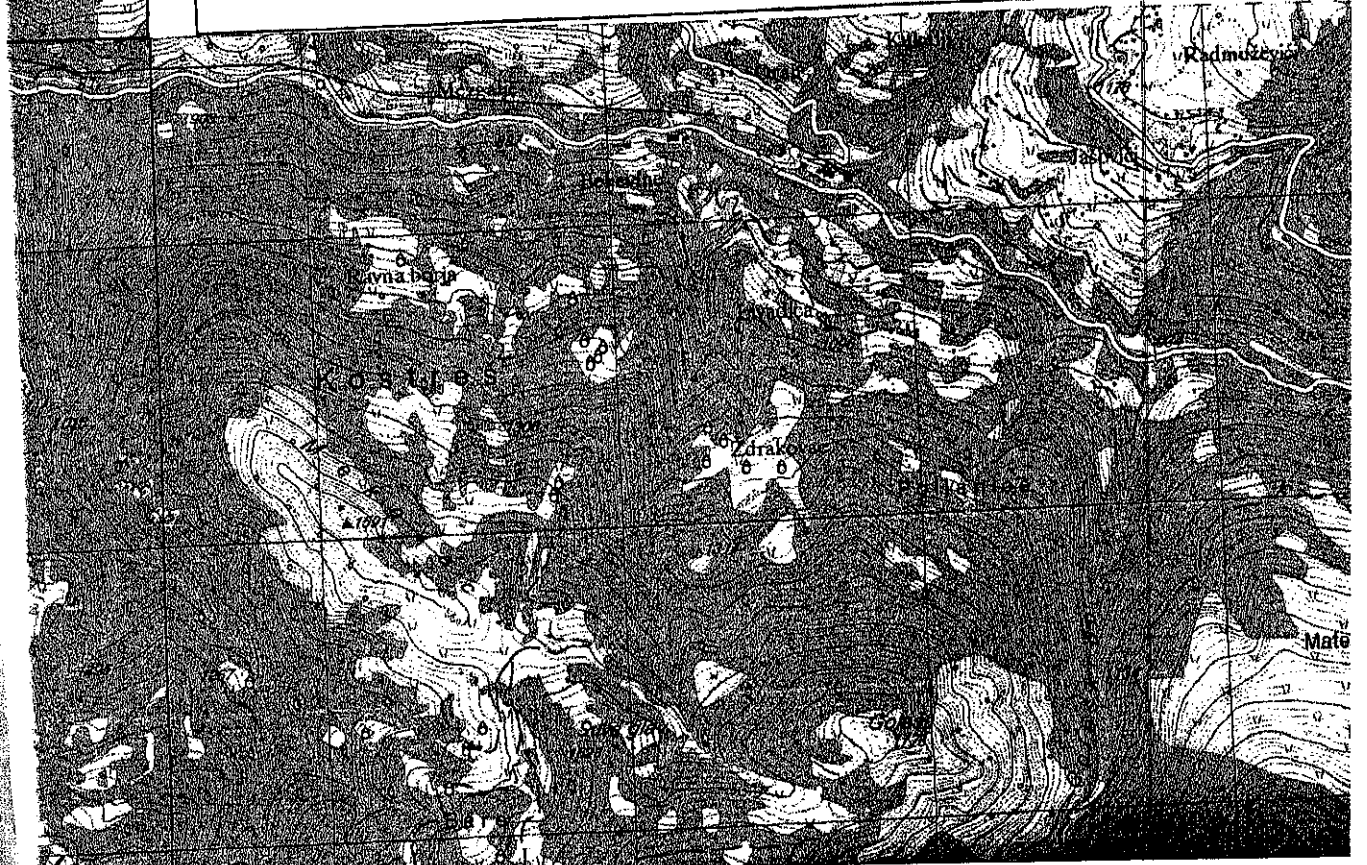
НАЛАЗИШТА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА

ПОТЕНЦИЈАЛНО ПОДРУЧЈЕ ЗА ПРОНАЛАЖЕЊЕ НОВИХ ЛЕЖИШТА А-Г И Т-Г КАМЕНА

НАЛАЗИШТА ТЕХНИЧКО -ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА

НАЛАЗИШТА ШЉУНКА И ПИЈЕСКА

ФЛАШИРАЊЕ ВОДЕ



ДУЛИГОЉЕ

ЈОШАНИЦА

ВЛОГО



ЈП СТАМБЕНО-КОМУНАЛНО  
БРОЈ: 340  
АНДРИЈЕВИЦА, 29.05. 2014.ГОД.

Primljeno:	30.05.2014		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
05-	1170/	8	

Министарству одрживог развоја и туризма – Директорат за грађевинарство

Подгорица

**Предмет: Сагласност са урбанистичко техничким условима**

На основу Вашег акта бр. 0503-1170/6 од 19.05.2014.године гдје се обратио ДОО „ИГМА ГРАНД“ АНДРИЈЕВИЦА за издавање урбанистичко техничких услова. ЈП за стамбено комуналну дјелатност Андријевица обавјештава Вас следеће:

1. На локацији на којој је предвиђена изградња објекта мале хидроелектране мХЕ на дијелу водотока Брадавец као ни у њеној близини не постоји изграђена хидротехничка инфраструктура која се налази у власништву или је повјерена на управљање ЈП за стамбено комуналну дјелатност Андријевица Па према томе не постоји могућност оштећења ових инсталација приликом извођења радова на изградњи овог објекта, као ни потреба њиховог трајног или привременог измјештања.
2. Не постоји могућност прикључња на градски водовод и фекалну канализацију објекта чија је изградња предвиђена на поменутој локацији.
3. ЈП за стамбено комуналну дјелатност Андријевица за снабдијевање становништва водом не користи воде поменутог водотока.
4. Важећом пројектном документацијом која третира питања водоснабдијевања и сакупљања и одвођења отпадних (употријебљених) вода није предвиђено прикључивање на систем градског водовода нити градске фекалне канализације објекта који постоје или који ће се градити на овој локацији.



ДИРЕКТОР:  
Кубуровић Душан

CRNA GORA  
VLADA CRNE GORE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
02 Broj:UPI-736/2  
Podgorica, 28.05.2014.godine  
ER

Crna Gora  
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
PODGORICA

Priloženo: 29.05.2014			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
05	1170/7		

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

Podgorica  
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj UPI 0503-1170/3 od 127.05.2014.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju male hidroelektrane na vodotoku Bradavec, KO Jošanica i KO Dulipolje, Opština Andrijevice, sproveden postupak procjene uticaja na životnu sredinu, obavještavamo vas sledeće:

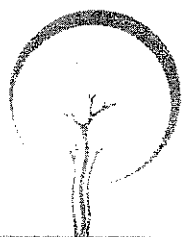
Preduzeće, „IGMA GRAND“ d.o.o. iz Andrijevice, je sproveo postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agenciji za zaštitu životne sredine. Agencija za zaštitu životne sredine je donijela Rješenje 02 Broj: UPI-1258/22 od 05.05.2014.godine, kojim je data saglasnost na Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec“ na vodotoku Bradavec, Opština Andrijevice.

Prilog:  
Kopija saglasnosti

Obradio:  
Emir Redžepagić  
*Emir Redžepagić*

Dostavljeno:  
- naslovu  
- arhivi

**DIREKTOR**  
**Ervin Spahić**



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371  
epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

CRNA GORA  
VLADA CRNE GORE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
02 Broj: UPI-1258/22  
Podgorica, 05.05.2014.god.  
ER

„IGMA GRAND“ D.O.O.

Andrijevića  
Branka Deletića bb

U prilogu dopisa, kao nosiocu projekta, dostavljamo Vam SAGLASNOST na Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec, Opština Andrijevića.

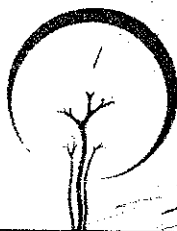
DIREKTOR

Ervin Spahić



Dostavljeno:

- „Igma Grand“ d.o.o., Andrijevića
- u Javnu knjigu o sprovedenim postupcima procjene uticaja
- Ekološkoj inspekciji
- a/a



**AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency**

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371  
epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

CRNA GORA  
VLADA CRNE GORE  
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
02 Broj: UPI-1258/22  
Podgorica, 05.05.2014.god.  
ER

Agencija za zaštitu životne sredine, na osnovu člana 24 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG”, broj 80/05 i „Službeni list CG”, broj 40/10, 73/10, 40/11 i 27/13), u postupku sprovedenom po zahtjevu Nosioca projekta, „Igma Grand“ d.o.o. iz Andrijevice, od 24.01.2014.godine, za davanje saglasnosti na Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec, Opština Andrijevice, te člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG”, br. 60/03), donosi:

### RJEŠENJE

1. – **DAJE SE SAGLASNOST** na Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec, Opština Andrijevice, od 24.01.2014. godine, koji je urađen u skladu sa odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG”, broj 80/05 i „Službeni list CG”, broj 40/10, 73/10, 40/11 i 27/13).

2. – **NALAZE** se Nosiocu projekta, „Igma Grand“ d.o.o. iz Andrijevice, da poslove na izgradnji male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec, realizuje u svemu, prema mjerama zaštite životne sredine utvrđenim u Elaboratu procjene uticaja iz tačke 1 ovog rješenja, a koje se odnose na:

- Mjere za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja u toku izgradnje, eksploatacije i u slučaju akcidenta, i
- Program praćenja uticaja projekta na životnu sredinu (monitoring)

Realizovanost mjera zaštite životne sredine definisanih u Elaboratu procjene uticaja na koji je data saglasnost utvrđuje nadležni organ tokom izgradnje i eksploatacije.

3. – Nosilac projekta je dužan da u roku od dvije godine od dana dobijanja ovog rješenja započne izvođenje projekta iz tačke 1 ovog rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Nosilac projekta, „Igma Grand“ d.o.o. iz Andrijevice, podnio je, dana 24.01.2014. godine, zahtjev za davanje saglasnosti na Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec.



**AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency**

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fac +382 20 618 371  
epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

Agencija za zaštitu životne sredine, u skladu sa odredbama člana 20. Zakona o procjeni uticaja („Službeni list RCG”, broj 80/05 i „Službeni list CG”, broj 40/10, 73/10, 40/11 i 27/13), uputila je obavještenje o podnijetom zahtjevu zainteresovanim organima i organizacijama i zainteresovanoj javnosti i obezbijedila javni uvid u Elaborat procjene uticaja.

Uvid u Elaborat procjene uticaja je organizovan u Agenciji za zaštitu životne sredine u Podgorici i u prostorijama Opštine Andrijevica. U ostavljenom roku uvid u predmetni Elaborat procjene uticaja nije vršen.

U skladu sa Zakonom, dana 12.02.2014.godine u prostorijama Opštine Andrijevica, sa početkom u 12 časova, održana je javna rasprava o predmetnom Elaboratu procjene uticaja.

Elaborat procjene uticaja, je dostavljen Komisiji za ocjenu Elaborata procjene uticaja sa pratećom dokumentacijom, koja je obrazovana Rješenjem Agencije za zaštitu životne sredine (broj 02 – UPI-1258/17 od 10.02.2014.godine).

Komisija za ocjenu Elaborata procjene uticaja je razmotrila dostavljenu dokumentaciju i konstatovala da Elaborat procjene uticaja nije urađen u skladu sa propisima, u kojem je od Nosioca projekta zahtijevala određene izmjene i dopune Elaborata koje su date u Izvještaju Komisije broj:02-UPI-1258/19 od 07.03.2014.godine.

Nosilac projekta je dostavio Agenciji za zaštitu životne sredine inovirani Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu male hidroelektrane „Bradavec” na vodotoku Bradavec broj 02-UPI-1258/20 od 14.04.2014.godine.

Komisija za ocjenu Elaborata procjene uticaja je razmotrila dostavljeni inovirani Elaborat i konstatovala da je urađen u skladu sa važećim propisima i standardima za igradnju ove vrste objekata i sadrži definisane odgovarajuće mjere za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje mogućih štetnih uticaja na životnu sredinu, te je sačinila izvještaj sa ocjenom Elaborata procjene uticaja i predlogom Agencije za zaštitu životne sredine o davanju saglasnosti broj 02-UPI-1258/21 od 29.04.2014.godine.

Imajući u vidu navedeno, Agencija za zaštitu životne sredine, na osnovu sprovedenog postupka, razmatranja Elaborata procjene uticaja, uvida u dostavljeni Izvještaj Komisije za ocjenu Elaborata (02-UPI-1258/21 od 29.04.2014.godine), a primjenom odredaba člana 24. Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG”, broj 80/05 i „Službeni list CG”, broj 40/10, 73/10, 40/11 i 27/13), te člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG”, br. 60/03) odlučila kao u dispozitivu ovog rješenja.

Ovim rješenjem je utvrđena obaveza Nosiocu projekta da prije početka eksploatacije obavijesti nadležni organ, shodno članu 27. Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu, utvrdi da li su sve mjere predviđene Elaboratom procjene uticaja realizovane.

Ovim rješenjem utvrđena je obaveza Nosioca projekta da u roku od dvije godine započne izvođenje predmetnog projekta u smislu člana 26. Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu.



**AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency**

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371  
epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

Agencija za zaštitu životne sredine obavijestuje zainteresovane organe i organizacije o donijetoj odluci.

Taksa po tarifnom broju 87 Zakona o administrativnim taksama („Službeni list RCG“, broj 55/03, 46/04, 46/04) u iznosu od 20€, uplaćena je Budžetu Crne Gore.

**Pravna pouka:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana njegovog prijema, a preko ovog organa.

Obradio:

Emir Redžepagić, dipl.biolog

*Emir Redžepagić*

Dostavljeno:

- „Igma Grand“ d.o.o., Andrijevića
- u Javnu knjigu o sprovedenim postupcima procjene uticaja
- Ekološkoj inspekciji
- a/a

DIREKTOR  
Ervin Spahić



**AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency**

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371

epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me



Elektroprivreda Crne Gore A.D. Nikšić

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić  
Vuka Karadžića 2  
81 400 Nikšić  
Crna Gora  
tel: +382 40 204 000  
fax: +382 40 214 260

FC Distribucija Podgorica  
Ul. I. Milutinovića br. 12.  
tel: +382 20 408 400  
fax: +382 20 408 413  
www.epcg.com  
Br. 40-00- 710255  
U Podgorici 0306 2014. godine

Crna Gora  
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA  
PODGORICA

Primijeno:	03.06.2014		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	05-1170/10		

**MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**  
**DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO**  
**N/R GENERALNOG DIREKTORA**

**POGDORICA**  
IV Proleterske brigade br. 19

**Predmet: Veza Vaš dopis br.0503-1170/7 od 19.05.2014. godine**

Zahjevom br.0503-1170/7 od 19.05.2014. godine, tražili ste od FC Distribucija izdavanje uslova za priključenje male hidroelektrane na vodotoku Bradavec u Opštini Andrijevica.

Kako je investitoru "IGMA GRAND" D.O.O. Andrijevica, izdato Rješenje o izdavanju uslova za priključenje na distributivnu mrežu za mHE "BRADAVEC" , u prilogu dopisa Vam dostavljamo traženo rješenje.

Prilog:

- Kopija Rješenja o izdavanju uslova za priključenje na distributivnu mrežu za mHE "BRADAVEC" br. 40-00-6587 od 04.04.2014. godine.

S poštovanjem,

Co:

- Naslovu
- Sektoru za razvoj
- a/a

*sev*  
**VD IZVRŠNI RUKOVODILAC,**  
**Zoran Đukanović, dipl. inž.**



Elektroprivreda Crne Gore A.D. Nikšić

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić  
Vuka Karadžića 2  
81 400 Nikšić  
Republika Crna Gora  
tel: +382 40 204 000  
fax: +382 40 214 260  
e-mail: epcg@co.me

FC Distribucija Podgorica  
Ul. J. Milutinovića br. 12.  
tel:+382 20 408 400  
fax:+382 20 241 235  
e-mail: fcdistribucija@t-com.me  
www.epcg.co.me  
Br. 40-00 - ~~6381~~  
U Podgorici ~~04.04~~ 2014. godine

Na osnovu čl.196 Zakona o opštem upravnom postupku (Sl.list RCG 60/2003),čl. 141 Zakona o energetici (Sl.list CG br.28/2010), čl. 45 do 55 i čl.59 i 60 Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema električne energije (Sl.list CG br.), čl. 5 Pravila mjerenja električne energije u distributivnom sistemu („Sl.list CG“ br.20/12), rješavajući **Zahtjev za izdavanje uslova za priključenje male elektrane na distributivnu mrežu br.40-00-23652 od 26.11.2013.godine „Igma Grand“ d.o.o.Andrijevica, dopis Ministarstva ekonomije br.02-28/26 od 07.02.2014.godine i zahtjev Ministarstva održivog razvoja i turizma br.40-00-9843 od 28.05.2014 godine, IZDAJEM**

## RJEŠENJE

### o izdavanju uslova za priključenje na distributivnu mrežu

Usvaja se zahtev Investitora „Igma Grand“ d.o.o. Andrijevica (PIB 02665956, PDV 60/31-00639-0), broj **40-00-6031** od **28.03.2014. godine**, i izdaju uslovi za priključenje male hidroelektrane „BRADAVEC“ na distributivnu mrežu pod sledećim elektroenergetskim, tehničkim i ostalim uslovima:

#### 1. Podaci o maloj elektrani:

- Lokacija (mjesto): Bradavec – KO Jošanica parcela br.15/2/2, Andrijevica
- Tip objekta: mHE
- Namjena objekta: proizvodnja električne energije
- Korišćena primarna energija: voda

#### 2. Elektroenergetski uslovi:

- Instalirana snaga: **1000 kVA**, elektrana će raditi sa snagom **400 kVA**
- Naponski nivo mreže na koji se elektrana priključuje: **10 kV**
- Pojedinačna snaga generatora u maloj elektrani: **jedan generator snage 1000 kVA (ograničena snaga na 400kVA)**
- Nazivni napon generatora **0,4 kV**
- Faktor snage elektrane ( $\cos\phi = 0,9$ )
- Način rada elektrane: **paralelan rad sa mrežom Operatora distributivnog sistema**
- Planirana razmjena el.energije i snage:
  - Maksimalna snaga i el.energija koju mala elektrana preuzima iz mreže/sopstvena potrošnja - mjesečno/ godišnje:

Mjesec	jan	feb	mart	april	maj	jun	jul	avg	sept	okt	nov	dec	Godišnje
P (kW)	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
E(kWh)	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	<b>4000</b>

- Maksimalna snaga i el.energija koju mala elektrana predaje u mrežu - mjesečno/ godišnje:

Mjesec	jan	feb	mart	april	maj	jun	jul	avg	sept	okt	nov	dec	Godišnje
P (kW)	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>320</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>320</b>	<b>378</b>	<b>370</b>	<b>210</b>	
E(MWh)	<b>165</b>	<b>230</b>	<b>266</b>	<b>272</b>	<b>272</b>	<b>230</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>272</b>	<b>266</b>	<b>150</b>	<b>2653</b>

#### 3. Tehnički uslovi:

##### 3.1. Tehnički podaci o maloj elektrani:

- Broj i vrsta i pogonskih mašina: **jedna "PELTON" turbina**
- Nazivna snaga pogonske mašine: **954 kW**
- Broj i vrsta generatora: **jedan sinhroni generator**

##### 3.2. Tehnički podaci za generator:

- Prividna snaga  $S_{ng}$  (kVA): **1000**
- Aktivna snaga  $P_{ng}$  (kW): **960**
- Naznačeni napon  $U_{ng}$  (kV): **0.4**
- Naznačena struja  $I_{ng}$  (A): **1732**
- Polazna struja  $I_p$  (A): -
- Faktor snage generatora ( $\cos\phi$ ): **1-0.8 Induktivno**
- Nazivna frekvencija (Hz): **50**
- Motomi zalet: **(Nije predviđen)**

3.3. Ispunjenje tehničkih uslova:

Kriterijumi za priključenje:

- kriterijum dozvoljene snage za postojeći distributivni sistem za snagu 400 kVA: **ZADOVOLJEN**
- kriterijum snage kratkog spoja (samo za elektrane snage preko 1 MVA):
- Uslovi lokalne mreže za priključenje male elektrane:
- Stvarna snaga trofaznog kratkog spoja u tački priključenja (prije priključenja) male elektrane: **10, 18 MVA**
- Maksimalna dozvoljena snaga kratkog spoja u tački priključenja male elektrane: **350 MVA**
- Maksimalna očekivana stvarna (i maksimalno dozvoljena) struja zemljospoja galvanski povezane neuzemljene (10 kV) mreže na koju se priključuje mala elektrana  $I_c = 10 \text{ A}$
- Vrijeme beznaponske pauze (ukoliko se primjenjuje automatsko ponovno uključenje mreži 35 kV ili 10 kV) **1 sec**
- Maksimalna snaga generatora male elektrane koja se može jednovremeno priključiti na mrežu **0,4 MVA**
- Maksimalna snaga kondenzatorskih baterija koja može biti trajno priključena na mrežu .... kVAr

3.4. Način priključenja male elektrane na distributivnu mrežu:

- Napon i vrsta priključka: **10 kV; 10 kV vazdušni vod**
- Priključni vod: **10 kV dvosistemski vazdušni vod, presjeka AlFe 70/12 mm<sup>2</sup> cca 1000 m. Piključni 10 kV dvosistemski dalekovod se uvodi u postojeći 10 kV dalekovod između TS 10/0,4 kV, Dulipolje i Konjuhe na najpovoljnijem mjestu za uklapanje.**
- Mjesto priključenja na mrežu Operatora distributivnog sistema: **10 kV sabirnice RP mHE »Bradavec«.**
- Tehnički zahtjevi za vrstu i karakteristike rasklopne opreme rastavnog i spojnog mjesta: **Priključak male elektrane se izvodi preko 10 kV dvosistemskog dalekovoda (RP mHE – postojeći 10 kV dalekovod) u mjestu Bradavec. Izvodne ćelije 10 kV u RP mHE su sastavni dio prefabrikovanog SF 6 bloka u kome tropoložajni rasklopni aparat objedinjuje funkciju rastavljača i zemljospojnika. Prekidač je (IEC 56) – vakumski; 630 A, snage prekidanja 20 kA, 350 MVA. Sadržaj i ka-ke rasklopne opreme u izvodnoj ćeliji male elektrane (prekidni izaštni uređaji) trebaju biti sličnih karakteristika, kao i za druge izvodne ćelije 10 kV na području ED Berane. U 10 kV RP predvidjeti mjernu ćeliju za mjerenje preuzete i predate električne energije.**

3.5. Karakteristike lokalne mreže na koju se priključuje mala elale elektraktrana:

- Parametri vodova (tip, materijal, dužina, presjek): **postojeća 10 kV mreža je vazдушna na drvenim i betonskim stubovima presjeka (35/6 i 25/6, mm<sup>2</sup>). Dužina dalekovoda je cca 20,2 km.**
- Procjena fizičkog i funkcionalnog stanja elemenata transformatorskih stanica i vodova: **Funkcionalno stanje trafostanica i vodova je zadovoljavajuće, dok treba raditi na fizičkom poboljšanju 10 kV mreže i TS 10/0.4 kV.**
- Energetski podaci o mreži: **Kako se radi o seoskom području u strukturi potrošnje su dominantna domaćinstva.**

3.6. Posebni uslovi:

Za potrebe sigurnog i kvalitetnog prenosa proizvedene el. energije iz male elektrane, bez ugrožavanja postojećih potrošača i isporuke el. energije, kvaliteta u skladu sa važećim Pravilima za funkcionisanje distributivnog sistema potrebno je da:

- U skladu sa važećim Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata izgradi **10 kV dvosistemski dalekovod ( mHE- 10 kV dalekovod izvod konjuhe), presjeka AlFe 70/12 mm<sup>2</sup>, cca 1000 m. Priključni 10 kV dalekovod se radi kao dvosistemski i po sistemu ulaz / izlaz se iz 10 kV RP postrojenja u maloj elektrani , uvodi u postojeći 10 kV dalekovod na najpovoljnijem mjestu za uklapanje u postojeći dalekovod(Andrijevića –Jošanića).**
- **Investor ograniči snagu mHE na 400 kVA , saglasno zahtjevu za izdavanje uslova br.40-00-631 od 28.03.2014.godine kao i zahtjevu Ministarstva ekonomije br.02-28/26 od 07.02.2014.godine i ovim uslovima, kako nebi došlo do narušavanja kvaliteta električne energije, potrebne za napajanje postojećih potrošača.**
- **Ukoliko u toku paralelnog rada elektrane sa mrežom, dođe do problema u funkcionisnju DS izazvanih priključenjem mHE, ODS će malu elektranu isključiti sa distributivne mreže.**

a. Transformator NN/SN kojim se mala elektrana priključuje na NN mrežu:

Prenosni odnos transformatora: **0,4/10,5 kV/kV**

Nazivna snaga transformatora: **1250 kVA**

b. Tehnički zahtjevi za izbor, način djelovanja i opsege podešavanja zaštitnih uređaja male elektrane i priključnog voda:

- **Za paralelan rad elektrane sa ED mrežom potrebno je predvidjeti sledeću zaštitu:**
  - Zaštitu koja osigurava paralelan rad elektrane sa distributivnom mrežom;
  - Zaštitu od kvarova i smetnji u mreži;
- **Pri projektovanju zaštite uzeti u obzir standarde i preporuke:**
  - IEC standarde za zaštitu sinhronih generatora;
  - Tehničke preporuke EPCG AD Nikšić;
  - Projektom predvidjeti ugradnju uređaja i opreme za zaštitu generatora i elemenata rasklopne aparature male elektrane od mogućih poremećaja u distributivnoj mreži . Djelovanjem zaštite mora se na spojnom prekidaču automatski prekinuti paralelan rad generatora sa distributivnom mrežom i izvršiti havarijsko zaustavljanje generatora (brzo razbuđivanje i brzo zaustavljanje);
  - Obuhvatiti sistemsku zaštitu i
  - Zaštitu priključnog voda

podfrekventna $f < (51-48) \text{ Hz} (0,2-3) \text{ sec}$	podnaponska $U < (1,0-0,7) U_n (0,2-3) \text{ sec}$	(usmjerena) prekostrujna $I_n = 5 \text{ A} (3-9) \text{ A} (0,2-3) \text{ sec}$	kratkospojna $I > (20-50) \text{ A} (0,2-3)$
nadfrekventna $f > (49-52) \text{ Hz} (0,2-3) \text{ sec}$	prenaponska $U > (0,9-1,2) U_n (0,2-3) \text{ sec}$	(usmjerena) zemljospojna $I_c < 10 \text{ A}$	

Ministarstvo ekonomije se obratilo dopisom broj br.02-28/26 od 07.02.2014.godine, za analiziranje mogućnosti priključenja male hidroelektrane „BRADAVEC“ na postojeću distributivnu mrežu.

Uz zahtjev su priloženi izvod iz Glavnog projekta male elektrane: arhitektonsko-grajevinskog, mašinskog i elektro dijela, situacioni katastarski plan sa ucrtanim objektima buduće male elektrane, jednopolna šema male elektrane i opis osnovnih uređaja zaštite ( sistemska zaštita i zaštita priključnog voda)

Rješavajući zahtjev za izdavanje uslova za priključenje male elektrane „BRADAVEC“ na distributivni sistem električne energije br.40-00-6031 od 28.03 2014 godine, na osnovu podnijete dokumentacije, kao i dopisa Ministarstva ekonomije br.02-28/26 od 07.02.2014.godine, Javne rasprave održane 14. 12.2013.godine, ocijenjeno je da zahtjev treba usvojiti, pod uslovima koji su definisani u ovom Rješenju, a na koje se podnosilac zahtjeva obavezao podnošenjem zahtjeva u kojem je ograničio snagu male elektrane na 400 kVA.

Na osnovu izloženog, a osnovom čl.196. Zakona o opštem upravnom postupku (Sl.list RCG 60/2003), čl. 141 Zakona o energetici (Sl.list RCG br. 28/2010) i čl.59 i 60. Pravila za funkcionisanje distributivnog sistema (Sl.list RCG br.) , čl. 5. Pravila mjerenja električne energije u distributivnom sistemu („Sl.list CG“ br.20/12), riješeno je kao i u izreci.

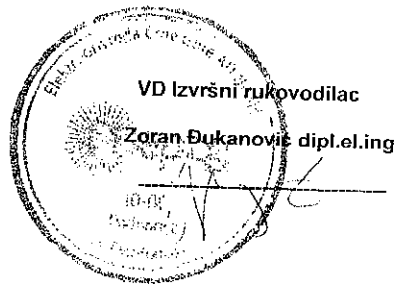
**Pravna pouka: Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Regulatornoj agenciji za energetiku, a sve preko FC Distribucija u roku od 15 dana od dana prijema.**

Obradio,

Stojan Anđelić, dipl.el.ing

Šef Službe za priključenja,  
Gorjana Čerafić, dipl.el.ing

Direktor Sektora za razvoj,  
Vuković Ranko, dipl.el.ing.



Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva
- ED Berane
- FC Distribucija - Sektoru za razvoj
- a/a

Primljeno:	05.06.2014		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
05-	1170	11	

Crna Gora  
OPŠTINA ANDRIJEVICA  
Sekretarijat lokalne uprave  
Broj :023-138/2014-0454/ 1  
Andrijevica,03.06.2014. године

Sekretarijat lokalne uprave-Komunalna inspekcija opštine Andrijevica, zahtjevom od 28.05.2014. godine, od strane Ministarstva održivog razvoja-direktorata za građevinarstvo, za d.o.o.,Igma Grand,, iz Andrijevice, a na osnovu člana 62a stav 5 . Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata( „ Sl. list Cg “, broj 51/08,40/10, 34/11 i 35/13 i 39/13), izdaje:

### THNIČKE-SAOBRAĆAJNE USLOVE

**Ovi tehnički uslovi definišu uslove priključenja objekta „male HE,, na vodotoku Bradavec, za izradu tehničke dokumentacije na području Jošanice, u zahvatu Generalnog urbanističkog plana Andrijevie.**

**Pravni osnov:** Pravni osnov za izdavanje Tehničkih-saobraćajnih uslova, sadržane u članu 62a, Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG,, br.51/08, 40/10, 34/11, 47/11,35/13 i 39/13) i Odluke o opštinskim i nekategorisanim putevima („SL.List RCG-opštinski propisi br. 25/07 od 03.08.2007, „Sl.list Crne Gore-opštinski propisi,,br.08/07od28.12.2007, 39/08od29.12.2008, 23/09 od 08.07.2009, 28/10 od 17.08.2010,01/14 od14.01.2014).

#### Postojeće stanje:

- trasa postojećeg lokalnog puta: prikazana je u grafičkom prilogu u prostornom urbanističkom planu opštine Andrijevice. Pomenuti nekategorisani put se prostire od Jošanice do Dulipolja i dalje u nastavku, povezan sa ostalim putnim pravcima, kako kategorisani tako i nekategorisani, shodno pomenutoj Opštinskoj odluci.
- dužina postojećih putnih pravca je zbirno, manje od deset kilometara.
- širina puta je postojeća, prema izvedenom stanju pomenutog putnog pravca, koji je već u eksploataciji za potrebe lokalnog stanovništva

-tehničku dokumentaciju priključnog-puta, na pomenuti put, uraditi prema prethodno obrađenim geodetskim podacima, a u skladu sa zakonskim propisima i pravilnicima.

-situaciono rješenje-geometriju priključnog puta, uraditi na osnovu analitičko-geodetskih elemenata za obježavanje, kao što su koordinate ukrasnih tačaka i poprečnih profila.

-vertikalno rješenje – niveletu uraditi na osnovu visinskih kota terena

-prilikom izrade priključenja, poštovati važeće standarde i tehničke propise, norme i odluke, vezane za kategorizaciju saobraćajnica.

-predvidjeti odgovarajuću saobraćajnu, vertikalnu i horizontalnu signalizaciju

-obezbjediti propisno odvodnjavanje površinskih voda sa površine priključnog puta, u okolni teren.

#### Posebni uslovi:

Tehničku dokumentaciju uraditi prema Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata(„Sl.list CG,, br.51/08, 40/10, 34/11, 47/11,35/13 i 39/13), a u skladu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu objekata. Investitor je dužan dostaviti dokaz, da su riješeni imovinsko pravni odnosi, na predmetnim parcelama.

obradio  
Slavko Đukić

Dostavljeno

- imenovanom
- u predmetu
- A/a.

Sekretar  
Gorica Zonjić

