

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 110/16

Redni broj iz Plana javnih nabavki : 687

Mjesto i datum: Nikšić, 16.12.2016.godine

Na onovu člana 54 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14 i 28/15) Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić, objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU  
ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA  
NABAVKU USLUGA**

Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije  
rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka  
Crnojevića)

## SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE

|  |    |
|--|----|
| POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE.....  | 3  |
| TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE.....  | 7  |
| IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM<br>PONUĐAČU .....   | 34 |
| IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA<br>SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA<br>INTERESA .....                   | 35 |
| IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I<br>LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O<br>NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA..... | 36 |
| METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I<br>PODKRITERIJUMIMA .....  | 37 |
| OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ .....  | 38 |
| NASLOVNA STRANA PONUDE.....  | 39 |
| PODACI O PONUDI I PONUĐAČU.....  | 40 |
| FINANSIJSKI DIO PONUDE .....   | 46 |
| IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOŠIOCA<br>ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA .....  | 47 |
| DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG<br>NADMETANJA.....  | 48 |
| DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE<br>OSPOSOBLJENOSTI.....  | 49 |
| NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI.....  | 51 |
| UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE .....  | 56 |
| SADRŽAJ PONUDE .....   | 62 |
| OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA<br>PONUDA .....  | 63 |
| UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU.....   | 64 |

**POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU  
JAVNE NABAVKE**

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
|--|--|
| Naručilac:<br><b>EPCG AD Nikšić</b>  | Lice/a za davanje informacija:<br><b>Andrija Lazović</b>                   |
| Adresa:<br><b>Vuka Karadžića br 2, Nikšić</b>  | Poštanski broj:<br><b>81 400</b>   |
| Sjedište:<br><b>Nikšić</b>   | PIB (Matični broj):<br><b>02002230</b>                                     |
| Telefon:<br><b>040 204 220</b>   | Faks:<br><b>040 214 247</b>  |
| E-mail adresa:<br><a href="mailto:andrija.lazovic@epcg.com">andrija.lazovic@epcg.com</a> | Internet stranica (web):<br><a href="http://www.epcg.com">www.epcg.com</a> |

**II Vrsta postupka**

- otvoreni postupak.

**III Predmet javne nabavke**

**a) Vrsta predmeta javne nabavke**

Usluge

**b) Opis predmeta javne nabavke**

Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), stavka pod rednim brojevima 687 iz Plana javnih nabavki br. 10-00-61645 od 8.11.2016. godine.

**c) CPV – Jedinствени rječnik javnih nabavki**

71300000-1 Usluge inženjeringa

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključuje se okvirni sporazum:

ne

**Način određivanja predmeta i procijenjena vrijednost javne nabavke:**

Procijenjena vrijednost predmeta

Predmet javne nabavke se nabavlja:

kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 29.750,00 €.

**VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda**

ne

## VII Uslovi za učesće u postupku javne nabavke

### a) Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

- 1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;
- 2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;
- 3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;
- 4) ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je propisan posebnim zakonom.

### Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

- 1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
- 2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
- 3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;
- 4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik u predmetnom postupku javne nabavke, treba da posjeduju licence za:

- Licencu izdatu od strane Ministarstva ekonomije za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, i to:
  - geotehnička istraživanja;
- Licencu u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata za izradu geotehničkih podloga;

Ponuđač, tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Izradu, geotehničkih podloga;
- Rukovodjenje izvođenjem geotehničkim radovima;
- Položen stručni ispit iz oblasti geologije kod Ministarstva ekonomije.

### b) Fakultativni uslovi

#### b1) ekonomsko-finansijska sposobnost

Ne zahtjeva se.

#### b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost

Ispunjenost uslova stručno tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke usluga dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:

izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

#### **VIII Rok važenja ponude**

Period važenja ponude je 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

#### **IX Garancija ponude**

da

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 30 dana nakon isteka važenja ponude.

#### **X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

- a) Rok izvršenja ugovora je 80 dana od dana potpisivanja Ugovora.
- b) Mjesto izvršenja Ugovora je: lokacije MHE.

#### **XI Jezik ponude:**

crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom

#### **XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

najniža ponuđena cijena

broj bodova

#### **XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 08:00 do 16:00 sati, zaključno sa danom 23.01.2017. godine do 9:00 sati.

Ponude se mogu predati:

neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Vuka Karadžića br. 2, Nikšić.

preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Vuka Karadžića br. 2, Nikšić.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 23.01.2017. godine u 10:00 sati, u prostorijama EPCG AD Nikšić na adresi Vuka Karadžića br. 2, Nikšić.

#### **XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 90 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

## **XV Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovođenje postupka javne nabavke**

### **Rok i način plaćanja**

Rok plaćanja je: 60 dana od dana ispostavljanja fakture za izvršene usluge.

Način plaćanja je: virmanski.

### **Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Ponudač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

- garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka iz Ugovora.

### **Tajnost podataka**

Tenderska dokumentacija ne sadrži tajne podatke.

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA  
JAVNE NABAVKE**

## **PROJEKTNI ZADATAK**

ZA IZRADU DETALJNIH GEOLOŠKIH PODLOGA

ZA POTREBE IZRADJE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

ZA REKONSTRUKCIJU MALE HIDROELEKTRANE RIJEKA CRNOJEVIĆA” NA  
RIJECI CRNOJEVIĆA

Nikšić, decembar 2016. Godine



## **1. UVOD**

Izgradnja postojeće MHE „Rijeka Crnojevića“ započeta je neposredno poslije drugog svjetskog rata. Završena je i puštena u pogon 1948.god. MHE je povezana 35 KV dalekovodom sa Cetinjem i ujedno napaja lokalne potrošače.

### **Vodozahvat**

Vodozahvatna građevina je konstruisana kao bočni zahvat sa zatvaračkom opremom i rešetkama povezana na dovodni kanal.

### **Dovodni kanal**

Dovodni kanal dužine 400m je betonska konstrukcija pravougaonog poprečnog presjeka dimenzija 1x 1,1 m. Pad odvodnog kanala je 3m. Kanal je jednim dijelom zatvoren betonskim poklopcima.

### **Vodostan sa prelivom**

Vodostan je bazenska konstrukcija od nearmiranog betona. Debljina zidova i dna je 40 cm. Na vodostanu je postavljena (ulaz u cjevovod) i izveden je preliv (na kome je tablasta ustava) sa odvodnim kanalom dužine 40 m.

### **Cjevovod**

Cjevovod je metalni, dužine 60 m, sa korisnim padom  $H_b = 22,7$  m. Profil cijevi je  $\varnothing = 1200$  cm. Cjevovod je čitavom dužinom oslonjen na tlo i betonski blok na samom ulasku u građevinu.

### **Mašinska hala**

Za smještaj kompletne hidromehaničke, mašinske i elektro opreme služi objekat mašinske zgrade, koja je dimenzija 4,5 x 10 x 6, a sastoji se od strojare, u kojoj su smješteni: turbina sa pomoćnom opremom, generator i komandni ormar i prostorije za boravak dežurnog osoblja gdje je smješten i razvodni ormar.

### **Odvodni kanal**

širina izlaznog kanala            1 m

dubina izlaznog kanala            0,6 m

## **2. OPŠTI DIO**

1. Predmet zadatka: Projektom zadatkom se utvrđuju uslovi, način i sadržaj za izradu Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena, izvođenje detaljnih geotehničkih istraživanja i izrada Geotehničkog elaborata za nivo izrade Idejnog i glavnog Glavnog projekta.
2. Karakter istraživanja: Detaljna geotehnička istraživanja
3. Investitor: „Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić
4. Naziv objekta: MHE Rijeka Crnojevića

### **3. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Cilj istraživanja je obezbeđenje dovoljno pouzdanih geotehničkih podloga za izradu Idejnog i Glavnog projekta rekonstrukcije MHE.

Geotehnička istraživanja i podloge za nivo Idejnog i Glavnog projekta, treba da pruže projektantima sve informacije neophodne za izradu projekta rekonstrukcije MHE.

Ove podloge će, pored ostalog, sadržati kvantitativne podatke merenja fizičko-mehaničkih karakteristika, na osnovu kojih će se sprovesti i odgovarajući geostatički proračuni i izvršiti analiza geotehničkih uslova fundira svih objekata u sistemu MHE.

### **4. KONCEPCIJA I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA**

Istraživanja treba da obezbede kvalitativne i kvantitativne podatke o geotehničkoj sredini mikrolokacija svih objekata sistema.

Za geotehnička istraživanja izvesti odgovarajuće istražne radove kojima će se dobiti dovoljan broj podataka za ocjenu stanja temelja:

- Mašinske zgrade
- Vodostana
- Vodozahvata
- Kanala
- Cjevovoda

Geostatičke proračune i analize sprovesti na bazi rezultata ispitivanja i analize sklopa terena, kao i izvršenih geotehničkih klasifikacija stijenskih masa.

Završni elaborat treba da sadrži prikaz geološke građe, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških, geomorfoloških i seizmičkih svojstava terena, svremene geološke procese i pojave, kvalitativnu i kvantitativnu analizu geotehničkih uslova temeljenja stubova, sa predlozima rješenja svih onih problema koji su u vezi sa svojstvima i ponašanjem geotehničke sredine.

### **5. IZRADA PROJEKTA I ELABORATA I IZVOĐENJE GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11), Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85), neophodno je uraditi:

- Projekat detaljnijih geotehničkih istraživanja i predati naručiocu u 6 (šest) štampana primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

- Geotehnički elaborat koji će prikazati rezultate geotehničkih istraživanja sa ocjenom geotehničkih uslova fundiranja bjekata sistema i predati naručiocu u 6 (šest) štampanih primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja, detaljna geotehnička istraživanja terena i geotehnički elaborat mogu raditi institucije i pravna lica koja ispunjavaju uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11).

Projektom istraživanja je potrebno obraditi sve neohodne istražne geološke radove koji treba da omoguće definisanje geotehničkih karakteristika terena na mikrolokaciji objekata sistema. Voditi računa da se obim istražnih radova prilagodi realnim uslovima u lokalnoj geotehničkoj sredini i da se poštuje ekonomska opravdanost, u skladu sa domaćom geološkom praksom, Zakonom o geološkim istraživanjima i pratećim pravilnicima.

Podlogu za Projekat geotehničkih istraživanja i Geotehnički elaborat, sa ucrtanom pozicijom objekata sistema, čine topografska osnova 1:25.000, i postojeća geološka literatura.

## 6. SADRŽAJ PROJEKTA DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena, uraditi saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11) i Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85. Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena treba da sadrži sva poglavlja i grafičke priloge koji su u skladu sa Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85).

## 7. SADRŽAJ GEOTEHNIČKOG ELABORATA

**Geotehnički elaborat treba da sadrži sledeća poglavlja:**

- Naslovna strana sa nazivom projekta, nazivom Investitora i Izvršioca i potpisom odgovornog projektanta i odgovornog lica Izvršioca
- Rešenje o registraciji i prateće Licence
- Uvod
- Položaj istražnog prostora
- Vrste i obim izvedenih istražnih radova
- Rezultati istraživanja
  - Geomorfološka svojstva terena
  - Geološka građa terena
  - Hidrogeološka svojstva terena
  - Inženjerskogeološka svojstva terena
  - Savremeni geološki procesi i pojave
  - Seizmičnost terena
- Geotehnički uslovi temeljenja stubova dalekovoda

- Preporuke projektantu i izvođaču radova
- Literatura

#### **Grafički prilozi:**

- Topografska karta sa položajem istražnih radova u razmjeri 1:25 000
- Geološka karta šire okoline lokacije u razmjeri 1:100 000
- Inženjerskogeološki presjeci terena u razmjeri 1:250
- Inženjerskogeološki presjeci geotehničkih istražnih radova, sa fotografijama, u razmjeri 1:100;

#### **Dokumentacioni materijal treba da sadrži sledeće:**

- Izveštaj o laboratorijskim ispitivanjima
- Izveštaj o geofizičkim ispitivanjima
- Prikaz geostatičkih proračuna

Grafičke priloge uraditi u digitalnoj formi u dwg formatu.

### **8. ROKOVI ZAVRŠETKA PROJEKTA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena izraditi u roku od \_\_\_\_\_ dana.

Dataljna geotehnička istraživanja sa izradom elaborata izvesti u roku od \_\_\_\_\_ dana.

### **9. POSEBNI USLOVI**

U skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac. Takođe u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Elaborata o izvedenim detaljnim geotehničkim istraživanjima terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac.

**Investitor:**

*„Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić*



## **PROJEKTNI ZADATAK**

ZA IZRADU DETALJNIH GEOLOŠKIH PODLOGA  
ZA POTREBE IZRADJE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
ZA REKONSTRUKCIJU MALE HIDROELEKTRANE “ŠAVNIK”  
NA ŠAVNIČKOJ RIJECI

Nikšić, decembar 2016. godine

## **1. UVOD**

MHE“Šavnik“izgrađena je neposredno poslije drugog svjetskog rata. Djelimično je rekonstruisana 1987.god. Elektrana je locirana u centru Šavnika. Za proizvodnju električne energije koristi vodu Šavničke rijeke. Elektrana je povezana sa 10 kV dalekovodom, preko koga se električnom energijom napajaju lokalni potrošači.

Osnovni objekti hidroelektrane su:

### **Vodozahvat**

Na koti 781,83 nalazi se vodozahvat- betonska pregrada sa prelivom, tablastim zatvaračem koji je povezan sa dovodnim kanalom dimenzija 80 x 90 cm, koji je pokriven čitavom svojom dužinom. Dužina dovodnog kanala je 631 m.

### **Dovodni kanal**

Od preliva do vodostana izgrađen je dovodni betonski kanal dužine 631m, dimenzija 80x90cm koji je ukopan i pokriven čitavom svojom dužinom.

### **Vodostan sa prelivnim kanalom**

Vodostan je izrađen betonska konstrukcija. Kota preliva na vodostanu je 780,57mNV.

### **Cjevovod**

Cjevovod povezuje vodostan sa turbinama, preko predturbinskih zatvarača. Njegova dužina je 67,8 m. Spoljni presjek cjevovoda je  $\varnothing = 640$  cm, a unutrašnji  $\varnothing = 620$  cm.

### **Mašinska hala**

Za smještaj kompletne opreme hidroelektrane izgrađena je prizemna zgrada dimenzija 20,60 x 8,50 m, koja se sastoji od strojare i pomoćnih objekata. U strojari su smješteni: turbine, generatori, turbinski regulator i električni komandni ormar.

### **Odvodni kanal**

Odvodna vada izvedena je kao betonska konstrukcija potkovičastog poprečnog presjeka.

## **2. OPŠTI DIO**

1. Predmet zadatka: Projektnim zadatkom se utvrđuju uslovi, način i sadržaj za izradu Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena, izvođenje detaljnih geotehničkih istraživanja i izrada Geotehničkog elaborata za nivo izrade Idejnog i glavnog Glavnog projekta.
2. Karakter istraživanja: Detaljna geotehnička istraživanja
3. Investitor: „Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić
4. Naziv objekta: MHE Šavnik

### **3. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Cilj istraživanja je obezbeđenje dovoljno pouzdanih geotehničkih podloga za izradu Idejnog i Glavnog projekta rekonstrukcije MHE.

Geotehnička istraživanja i podloge za nivo Idejnog i Glavnog projekta, treba da pruže projektantima sve informacije neophodne za izradu projekta rekonstrukcije MHE.

Ove podloge će, pored ostalog, sadržati kvantitativne podatke merenja fizičko-mehaničkih karakteristika, na osnovu kojih će se sprovesti i odgovarajući geostatički proračuni i izvršiti analiza geotehničkih uslova fundira svih objekata u sistemu MHE.

### **4. KONCEPCIJA I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA**

Istraživanja treba da obezbede kvalitativne i kvantitativne podatke o geotehničkoj sredini mikrolokacija svih objekata sistema.

Za geotehnička istraživanja izvesti odgovarajuće istražne radove kojima će se dobiti dovoljan broj podataka za ocjenu stanja temelja:

- Mašinske zgrade
- Vodostana
- Vodozahvata
- Kanala
- Cjevovoda

Geostatičke proračune i analize sprovesti na bazi rezultata ispitivanja i analize sklopa terena, kao i izvršenih geotehničkih klasifikacija stijenskih masa.

Završni elaborat treba da sadrži prikaz geološke građe, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških, geomorfoloških i seizmičkih svojstava terena, svremene geološke procese i pojave, kvalitativnu i kvantitativnu analizu geotehničkih uslova temeljenja stubova, sa predlozima rješenja svih onih problema koji su u vezi sa svojstvima i ponašanjem geotehničke sredine.

### **5. IZRADA PROJEKTA I ELABORATA I IZVOĐENJE GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11), Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85), neophodno je uraditi:

- Projekat detaljnijih geotehničkih istraživanja i predati naručiocu u 6 (šest) štampana primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.
- Geotehnički elaborat koji će prikazati rezultate geotehničkih istraživanja sa ocjenom geotehničkih uslova fundiranja objekata sistema i predati naručiocu u 6 (šest) štampanih

primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja, detaljna geotehnička istraživanja terena i geotehnički elaborat mogu raditi institucije i pravna lica koja ispunjavaju uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11).

Projektom istraživanja je potrebno obraditi sve neohodne istražne geološke radove koji treba da omoguće definisanje geotehničkih karakteristika terena na mikrolokaciji objekata sistema. Voditi računa da se obim istražnih radova prilagodi realnim uslovima u lokalnoj geotehničkoj sredini i da se poštuje ekonomska opravdanost, u skladu sa domaćom geološkom praksom, Zakonom o geološkim istraživanjima i pratećim pravilnicima.

Podlogu za Projekat geotehničkih istraživanja i Geotehnički elaborat, sa ucrtanom pozicijom objekata sistema, čine topografska osnova 1:25.000, i postojeća geološka literatura.

## **6. SADRŽAJ PROJEKTA DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena, uraditi saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11) i Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl. list SRCG 9/85. Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena treba da sadrži sva poglavlja i grafičke priloge koji su u skladu sa Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl. list SRCG 9/85).

## **7. SADRŽAJ GEOTEHNIČKOG ELABORATA**

**Geotehnički elaborat treba da sadrži sledeća poglavlja:**

- Naslovna strana sa nazivom projekta, nazivom Investitora i Izvršioca i potpisom odgovornog projektanta i odgovornog lica Izvršioca
- Rešenje o registraciji i prateće Licence
- Uvod
- Položaj istražnog prostora
- Vrste i obim izvedenih istražnih radova
- Rezultati istraživanja
  - Geomorfološka svojstva terena
  - Geološka građa terena
  - Hidrogeološka svojstva terena
  - Inženjerskogeološka svojstva terena
  - Savremeni geološki procesi i pojave
  - Seizmičnost terena
- Geotehnički uslovi temeljenja stubova dalekovoda
- Preporuke projektantu i izvođaču radova
- Literatura



### **Grafički prilozi:**

- Topografska karta sa položajem istražnih radova u razmjeri 1:25 000
- Geološka karta šire okoline lokacije u razmjeri 1:100 000
- Inženjerskogeološki presjeci terena u razmjeri 1:250
- Inženjerskogeološki presjeci geotehničkih istražnih radova, sa fotografijama, u razmjeri 1:100;

### **Dokumentacioni materijal treba da sadrži sledeće:**

- Izveštaj o laboratorijskim ispitivanjima
- Izveštaj o geofizičkim ispitivanjima
- Prikaz geostatičkih proračuna

Grafičke priloge uraditi u digitalnoj formi u dwg formatu.

### **8. ROKOVI ZAVRŠETKA PROJEKTA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena izraditi u roku od \_\_\_\_\_ dana.

Dataljna geotehnička istraživanja sa izradom elaborata izvesti u roku od \_\_\_\_\_ dana.

### **9. POSEBNI USLOVI**

U skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac. Takođe u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Elaborata o izvedenim detaljnim geotehničkim istraživanjima terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac.

**Investitor:**

**„Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić**

---



## **PROJEKTNI ZADATAK**

ZA IZRADU DETALJNIH GEOLOŠKIH PODLOGA  
ZA POTREBE IZRADJE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
ZA REKONSTRUKCIJU MALE HIDROELEKTRANE “RIJEKA MUŠOVIĆA”  
NA RIJECI LEVAJI

Nikšić, decembar 2016. Godine

## **1. UVOD**

Izgradnja postojeće MHE „Rijeka Mušovića“ započeta je neposredno poslije drugog svjetskog rata. Završena je i puštena u pogon 1950.god. Koristi vode rijeke Levaje na vrhu sela Mušovića Rijeka, u neposrednoj blizini grada Kolašina, repetitorske televizijske stanice i skijališta na Bjelasici. MHE je povezana sa dva dalekovoda 35 KV sa TS 35 KV Kolašin i TS 35 KV Bjelasica.

MHE „Rijeka Mušovića“ je protočna hidroelektrana, derivacionog tipa, sa sledećim objektima:

### **Vodozahvat**

Vodozahvat se nalazi udaljen 3,5 km od zgrade elektrane. On je “tirolskog” tipa i sastoji se od betonske pregrade i krilnih zidova. Pregrada je ustvari gravitaciona prelivna brana, sa zahvatnim kanalom i rešetkom u kruni. Širina praga je 10 m, dužina 6,10 m. Izveden je od nabijenog betona, sa slaganim kamenom na površini u dodiru sa vodom. Na isti način je izvedeno i slapište, ploča debljine 50 cm i betonskim zubom na kraju. Sa desne strane izveden je potporni - krilni zid; visine 7 m; širine 1,20 - 0,60 m i dužine 16 m. Na kruni brane, preko zahvatnog kanala, postavljena je metalna rešetka širine 70 cm.

Sa lijeve strane pregrade, nalazi se zahvatna komora na početku dovodnog kanala. To je bazen širine 2,50 m; dužine 14,50 m; sa zidovima debljine 1,40 - 0,60 m i visine 5,5 m. Na ovom dijelu postavljena su tri tablasta zatvarača na odgovarajućim betonskim platformama.

Uzvodno, ispred zahvata desna obala je osigurana potpornim zidovima i obaloutvrdama od debala.

### **Dovodni kanal**

Dovodni kanal je dužine 1250 m. Izrađen je od betona, potkovičastog je poprečnog presjeka. Trasa kanala prati teren i izveden je u zasjeku, tako da se iz zemlje vidi samo gornja površina.

### **Vodostan**

Na prelazu dovodnog kanala i cjevovoda izveden je vodostan (prekidna komora). To je bazenska konstrukcija, dimenzija 15,5 m x 6,5 m, dubine je 4 m. Na spoju cjevovoda i ove komore nalazi se predkomora cjevovoda, betonska konstrukcija dimenzija 6 x 3 m, visine 4 m, debljine zidova 0,50 m, pokrivena betonskom pločom. Iz ove komore počinje cjevovod. Na spoju ove komore i vodostana nalazi se čelična rešetka.

Od prekidne komore prema rijeci vodi oduvni kanal, dužine 300m. Izrađen je dijelom od betona, a dijelom od lomljenog kamena u cementnom malteru. Širine je prosječno oko 1,50 m, i dubine 1,20 m. Pravougaonog je presjeka.

### **Cjevovod**

Dovodni cjevovod pod pritiskom dugačak je 390 m, sa visinskom razlikom od prekidne komore do mašinske zgrade od 160 m. Na početku prečnik cjevi je 800 mm, a na kraju 700 mm. Cjevovod je u pravcu, bez horizontalnih krivina. U vertikalnoj ravni pad cjevovoda je

promjenjiv i približno prati liniju terena. Duž trase cjevovoda postavljeno je, na mjestima promjene pravca, 7 ankernih blokova koji prihvataju sile koje se pri tome javljaju. Oni predstavljaju nepokretne oslonce dok se između njih nalaze potpore kojih na čitavoj trasi ima 61. Oslanjanje cjevovoda na potpore vrši se preko čeličnih oslonaca debljine od 10 do 15 mm, širine 15 cm, a imaju oblik djela cilindra koji prati krivinu cijevi.

Nizvodno od svakog bloka nalazi se dilatacioni kompenzatori koji omogućavaju pomjeranja cijevi u pravcu ose cjevovoda, a ukupno ih ima 6.

Na dužini oko 300 m, trasa cjevovoda je niža od terena, tako da je izvršen iskop kanala trapezastog presjeka, širine u dnu 2 m i dubine do 1,50 m, i obloženog kamenom.

### **Mašinska hala**

Mašinska zgrada sastoji se iz dva dijela: mašinske hale i razvodnog objekta. Mašinska hala je spoljašnjih dimenzija 10,00 m x 22,65 m i visine 7,40 m. Duž hale izvedene su kranske staze. Turbinske jame (3 kom) ukopane su do 4 m. Pod je betonski. Prostor za boravak posade je spoljašnjih dimenzija 3,6 m x 12,10 m, visine 3,00 m sa drvenom krovnom konstrukcijom i limenim pokrivačem. Transformatorski prostor je dimenzija 6,85 x 12,65 m, visine promjenljive, od 5 do 8 m. Svi ovi objekti su povezani u jednu cijelinu.

Teren na kojem se nalazi zgrada je padina, tako da je razvodno postrojenje izdignuto za 2,80 m u odnosu na pod mašinske hale.

Ispred prostorija za posadu, usječen je plato koji je betoniran, 7,5 m x 15 m sa uređenim šahtovima za odvod atmosferskih voda, i osiguran potpornim betonskim zidom.

### **Odvodni kanal**

Odvodna vada je betonska konstrukcija dužine 35 m. Širine je 1,50 m, visine 2,00 m; debljina zidova 40 cm.

### **Pristupni putevi i zaštitni zidovi**

Za potrebe izgradnje objekata (zahvata, dovodnog kanala, vodostana, mašinske hale izgrađeno je oko 5,5km pristupnih puteva. To su putevi širine 3,0 - 4 m, izgrađeni u zasjeku. Plato elektrane obezbijeđen je od velikih voda pomoću potpornog zida.

## **2. OPŠTI DIO**

1. Predmet zadatka: Projektnim zadatkom se utvrđuju uslovi, način i sadržaj za izradu Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena, izvođenje detaljnih geotehničkih istraživanja i izrada Geotehničkog elaborata za nivo izrade Idejnog i glavnog Glavnog projekta.
2. Karakter istraživanja: Detaljna geotehnička istraživanja
3. Investitor: „Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić
4. Naziv objekta: MHE Rijeka Mušovića

### **3. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Cilj istraživanja je obezbeđenje dovoljno pouzdanih geotehničkih podloga za izradu Idejnog i Glavnog projekta rekonstrukcije MHE.

Geotehnička istraživanja i podloge za nivo Idejnog i Glavnog projekta, treba da pruže projektantima sve informacije neophodne za izradu projekta rekonstrukcije MHE.

Ove podloge će, pored ostalog, sadržavati kvantitativne podatke merenja fizičko-mehaničkih karakteristika, na osnovu kojih će se sprovesti i odgovarajući geostatički proračuni i izvršiti analiza geotehničkih uslova fundira svih objekata u sistemu MHE.

### **4. KONCEPCIJA I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA**

Istraživanja treba da obezbede kvalitativne i kvantitativne podatke o geotehničkoj sredini mikrolokacija svih objekata sistema.

Za geotehnička istraživanja primijeniti odgovarajuće istražne radove kojima će se dobiti dovoljan broj podataka za ocjenu stanja temenja:

- Mašinske zgrade
- Vodostana
- Vodozahvata
- Kanala
- Cjevovoda

Geostatičke proračune i analize sprovesti na bazi rezultata ispitivanja i analize sklopa terena, kao i izvršenih geotehničkih klasifikacija stijenskih masa.

Završni elaborat treba da sadrži prikaz geološke građe, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških, geomorfoloških i seizmičkih svojstava terena, svremene geološke procese i pojave, kvalitativnu i kvantitativnu analizu geotehničkih uslova temeljenja stubova, sa predlozima rješenja svih onih problema koji su u vezi sa svojstvima i ponašanjem geotehničke sredine.

### **5. IZRADA PROJEKTA I ELABORATA I IZVOĐENJE GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11), Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85), neophodno je uraditi:

- Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja i predati naručiocu u 6 (šest) štampana primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.
- Geotehnički elaborat koji će prikazati rezultate geotehničkih istraživanja sa ocjenom geotehničkih uslova fundiranja objekata sistema i predati naručiocu u 6 (šest) štampanih primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja, detaljna geotehnička istraživanja terena i geotehnički elaborat mogu raditi institucije i pravna lica koja ispunjavaju uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11).

Projektom istraživanja je potrebno obraditi sve neohodne istražne geološke radove koji treba da omoguće definisanje geotehničkih karakteristika terena na mikrolokaciji objekata sistema. Voditi računa da se obim istražnih radova prilagodi realnim uslovima u lokalnoj geotehničkoj sredini i da se poštuje ekonomska opravdanost, u skladu sa domaćom geološkom praksom, Zakonom o geološkim istraživanjima i pratećim pravilnicima.

Podlogu za Projekat geotehničkih istraživanja i Geotehnički elaborat, sa ucrtanom pozicijom objekata sistema, čine topografska osnova 1:25.000, i postojeća geološka literatura.

## **6. SADRŽAJ PROJEKTA DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena, uraditi saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11) i Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85). Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena treba da sadrži sva poglavlja i grafičke priloge koji su u skladu sa Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85).

## **7. SADRŽAJ geotehničkog elaborata**

**Geotehnički elaborat treba da sadrži sledeća poglavlja:**

- Naslovna strana sa nazivom projekta, nazivom Investitora i Izvršioca i potpisom odgovornog projektanta i odgovornog lica Izvršioca
- Rešenje o registraciji i prateće Licence
- Uvod
- Položaj istražnog prostora
- Vrste i obim izvedenih istražnih radova
- Rezultati istraživanja
  - Geomorfološka svojstva terena
  - Geološka građa terena
  - Hidrogeološka svojstva terena
  - Inženjerskogeološka svojstva terena
  - Savremeni geološki procesi i pojave
  - Seizmičnost terena
- Geotehnički uslovi temeljenja stubova dalekovoda
- Preporuke projektantu i izvođaču radova
- Literatura

**Grafički prilozi:**

- Topografska karta sa položajem istražnih radova u razmjeri 1:25 000

- Geološka karta šire okoline lokacije u razmjeri 1:100 000
- Inženjerskogeološki presjeci terena u razmjeri 1:250
- Inženjerskogeološki presjeci geotehničkih istražnih radova, sa fotografijama, u razmjeri 1:100;

**Dokumentacioni materijal treba da sadrži sledeće:**

- Izveštaj o laboratorijskim ispitivanjima
- Izveštaj o geofizičkim ispitivanjima
- Prikaz geostatičkih proračuna

Grafičke priloge uraditi u digitalnoj formi u dwg formatu.

**8. ROKOVI završetka projekta**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena izraditi u roku od \_\_\_\_\_ dana.

Dataljna geotehnička istraživanja sa izradom elaborata izvesti u roku od \_\_\_\_\_ dana.

**9. POSEBNI USLOVI**

U skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac. Takođe u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Elaborata o izvedenim detaljnim geotehničkim istraživanjima terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac.

**Investitor:**

*„Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić*

---



## **PROJEKTNI ZADATAK**

ZA IZRADU DETALJNIH GEOLOŠKIH PODLOGA  
ZA POTREBE IZRADJE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
ZA REKONSTRUKCIJU MALE HIDROELEKTRANE “PODGOR”  
NA RIJECI VELJA RIJEKA

Nikšić, decembar 2016. Godine



## **1. UVOD**

Mala hidroelektrana Podgor posjeduje jedan agregat. Izgrađena je 1950.god. u neposrednoj blizini puta Virpazar - Petrovac, na oko 10 km udaljenosti od Virpazara. Koristi vode Velje Rijeke. Hidroelektrana je preko 35 kV trafostanice i 35 kV dalekovoda povezana sa Cetinjem. Iz trafo stanice napaja se, električnom energijom, i pumpna stanica, koja sa vodozahvata obezbeđuje pitku vodu za Cetinje i Budvu kao i više lokalnih potrošača.

### **Vodozahvat**

Vodozahvatna građevina je konstruisana kao bočni zahvat sa zatvaračkom opremom i rešetkama povezana na dovodni kanal.

### **Dovodni kanal**

Dovodni kanal je betonski dimenzija 0,9 x 0,8m pravougaonog poprečnog presjeka sa dužinom od 1150m i padom od 8,5m. Kanal je čitavom dužinom pokriven betonskim poklopcima.

### **Vodostan sa prelivnim kanalom**

Vodostan je bazenska konstrukcija od nearmiranog betona, koja je dijelom u zahvatnoj komori pokrivena betonskom pločom. Debljina zidova je 30 cm. Na vodostanu je postavljena rešetka i izveden preliv sa odvodnim kanalom.

### **Cjevovod**

Cjevovod je čelični, dužine 150 m, sa korisnim padom  $H_b = 54$  m. Profil cjevovoda je  $\varnothing = 500$  cm. Cjevovod je oslonjen na betonske potpore i jedan ankerni blok.

### **Mašinska hala**

Za smještaj kompletne hidromehaničke, mašinske i elektro opreme služi objekat mašinske zgrade, dimenzija 6 x 12 x 8 m, a sastoji se od strojare u kojoj je smještena turbina sa pomoćnom opremom, generator, komandni ormar i prostorije za boravak dežurnog osoblja gdje je smješten razvodni ormar.

### **Odvodni kanal**

Odvodna vada je izvedena kao betonska monolitna konstrukcija, potkovičastog poprečnog presjeka.

širina izlaznog kanala 1,5 m

dubina izlaznog kanala 1 m

## 2. *OPŠTI DIO*

1. Predmet zadatka: Projektnim zadatkom se utvrđuju uslovi, način i sadržaj za izradu Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena, izvođenje detaljnih geotehničkih istraživanja i izrada Geotehničkog elaborata za nivo izrade Idejnog i glavnog Glavnog projekta.
2. Karakter istraživanja: Detaljna geotehnička istraživanja
3. Investitor: „Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić
4. Naziv objekta: MHE Podgor

## 3. *CILJ ISTRAŽIVANJA*

Cilj istraživanja je obezbeđenje dovoljno pouzdanih geotehničkih podloga za izradu Idejnog i Glavnog projekta rekonstrukcije MHE.

Geotehnička istraživanja i podloge za nivo Idejnog i Glavnog projekta, treba da pruže projektantima sve informacije neophodne za izradu projekta rekonstrukcije MHE.

Ove podloge će, pored ostalog, sadržati kvantitativne podatke merenja fizičko-mehaničkih karakteristika, na osnovu kojih će se sprovesti i odgovarajući geostatički proračuni i izvršiti analiza geotehničkih uslova fundira svih objekata u sistemu MHE.

## 4. *KONCEPCIJA I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA*

Istraživanja treba da obezbede kvalitativne i kvantitativne podatke o geotehničkoj sredini mikrolokacija svih objekata sistema.

Za geotehnička istraživanja izvesti odgovarajuće istražne radove kojima će se dobiti dovoljan broj podataka za ocjenu stanja temelja:

- Mašinske zgrade
- Vodostana
- Vodozahvata
- Kanala
- Cjevovoda

Geostatičke proračune i analize sprovesti na bazi rezultata ispitivanja i analize sklopa terena, kao i izvršenih geotehničkih klasifikacija stijenskih masa.

Završni elaborat treba da sadrži prikaz geološke građe, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških, geomorfoloških i seizmičkih svojstava terena, svremene geološke procese i pojave, kvalitativnu i kvantitativnu analizu geotehničkih uslova temeljenja stubova, sa predlozima rješenja svih onih problema koji su u vezi sa svojstvima i ponašanjem geotehničke sredine.

## **5. IZRADA PROJEKTA I ELABORATA I IZVOĐENJE GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11), Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85), neophodno je uraditi:

- Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja i predati naručiocu u 6 (šest) štampana primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.
- Geotehnički elaborat koji će prikazati rezultate geotehničkih istraživanja sa ocjenom geotehničkih uslova fundiranja bjekata sistema i predati naručiocu u 6 (šest) štampanih primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja, detaljna geotehnička istraživanja terena i geotehnički elaborat mogu raditi institucije i pravna lica koja ispunjavaju uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11).

Projektom istraživanja je potrebno obraditi sve neohodne istražne geološke radove koji treba da omoguće definisanje geotehničkih karakteristika terena na mikrolokaciji objekata sistema. Voditi računa da se obim istražnih radova prilagodi realnim uslovima u lokalnoj geotehničkoj sredini i da se poštuje ekonomska opravdanost, u skladu sa domaćom geološkom praksom, Zakonom o geološkim istraživanjima i pratećim pravilnicima.

Podlogu za Projekat geotehničkih istraživanja i Geotehnički elaborat, sa ucrtanom pozicijom objekata sistema, čine topografska osnova 1:25.000, i postojeća geološka literatura.

## **6. SADRŽAJ PROJEKTA DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena, uraditi saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11) i Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85). Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena treba da sadrži sva poglavlja i grafičke priloge koji su u skladu sa Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85).

## **7. SADRŽAJ GEOTEHNIČKOG ELABORATA**

**Geotehnički elaborat treba da sadrži sledeća poglavlja:**

- Naslovna strana sa nazivom projekta, nazivom Investitora i Izvršioca i potpisom odgovornog projektanta i odgovornog lica Izvršioca
- Rešenje o registraciji i prateće Licence
- Uvod
- Položaj istražnog prostora
- Vrste i obim izvedenih istražnih radova
- Rezultati istraživanja

- Geomorfološka svojstva terena
- Geološka građa terena
- Hidrogeološka svojstva terena
- Inženjerskogeološka svojstva terena
- Savremeni geološki procesi i pojave
- Seizmičnost terena
- Geotehnički uslovi temeljenja stubova dalekovoda
- Preporuke projektantu i izvođaču radova
- Literatura

#### **Grafički prilozi:**

- Topografska karta sa položajem istražnih radova u razmjeri 1:25 000
- Geološka karta šire okoline lokacije u razmjeri 1:100 000
- Inženjerskogeološki presjeci terena u razmjeri 1:250
- Inženjerskogeološki presjeci geotehničkih istražnih radova, sa fotografijama, u razmjeri 1:100;

#### **Dokumentacioni materijal treba da sadrži sledeće:**

- Izveštaj o laboratorijskim ispitivanjima
- Izveštaj o geofizičkim ispitivanjima
- Prikaz geostatičkih proračuna

Grafičke priloge uraditi u digitalnoj formi u dwg formatu.

#### **8. ROKOVI završetka PROJEKTA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena izraditi u roku od \_\_\_\_\_ dana.

Dataljna geotehnička istraživanja sa izradom elaborata izvesti u roku od \_\_\_\_\_ dana.

#### **9. Posebni USLOVI**

U skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac. Takođe u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Elaborata o izvedenim detaljnim geotehničkim istraživanjima terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac.

**Investitor:**

*„Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić*

---



## **PROJEKTNI ZADATAK**

ZA IZRADU DETALJNIH GEOLOŠKIH PODLOGA  
ZA POTREBE IZRADJE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE  
ZA REKONSTRUKCIJU MALE HIDROELEKTRANE “LIJEVA RIJEKA”  
NA RIJECI BUČI

Nikšić, jul 2016. Godine

## **1. UVOD**

Ova mHE izgrađena je ispod sela Lijeva Rijeka, na lokaciji Grbi Do, na putu prema Podgorici. Za pokretanje agregata koristi se voda potoka Buči. Elektrana je povezana sa 10 kV dalekovodom, preko koga se lokalni potrošači napajaju električnom energijom. Sastoji se iz sledećih objekata:

### **Vodozahvat**

Na koti 823,20 nalazi se vodozahvat sa rešetkom »tirolskog« zahvata širine 0,7m tablastim zatvaračem i ulaznom trubom cjevovoda ubetoniranoj u nizvodnom zidu taložnice vodozahvata, dimenzija 3,5 x 1,5 m x 2,5 m.

### **Cjevovod**

Cjevovodom se dovodi voda od vodozahvata do turbine u strojari. Njegova dužina je 180 m, a unutrašnji prečnik  $\varnothing = 400$  mm. Oslonjen je na 15 međupotpora i pet ankernih blokova.

### **Mašinska hala**

Za smeštaj kompletne opreme hidroelektrane izgrađena je prizemna zgrada dimenzija 4,35 x 4,15 m. Prizemni dio objekta je strojara u kojoj je smještena turbina, generator i upravljački sistem. U potkrovlju objekta nalazi se prostorija koja služi kao radionica i magacin.

### **Odvodni kanal**

Odvodna vada je betonska konstrukcija koja je jednim dijelom pokrivena betonskim pločama.

## **2. OPŠTI DIO**

1. Predmet zadatka: Projektnim zadatkom se utvrđuju uslovi, način i sadržaj za izradu Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena, izvođenje detaljnih geotehničkih istraživanja i izrada Geotehničkog elaborata za nivo izrade Idejnog i glavnog Glavnog projekta.
2. Karakter istraživanja: Detaljna geotehnička istraživanja
3. Investitor: „Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić
4. Naziv objekta: MHE Lijeva Rijeka

## **3. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Cilj istraživanja je obezbeđenje dovoljno pouzdanih geotehničkih podloga za izradu Idejnog i Glavnog projekta rekonstrukcije MHE.

Geotehnička istraživanja i podloge za nivo Idejnog i Glavnog projekta, treba da pruže projektantima sve informacije neophodne za izradu projekta rekonstrukcije MHE.

Ove podloge će, pored ostalog, sadržati kvantitativne podatke merenja fizičko-mehaničkih karakteristika, na osnovu kojih će se sprovesti i odgovarajući geostatički proračuni i izvršiti analiza geotehničkih uslova fundira svih objekata u sistemu MHE.

#### **4. KONCEPCIJA I METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA**

Istraživanja treba da obezbede kvalitativne i kvantitativne podatke o geotehničkoj sredini mikrolokacija svih objekata sistema.

Za geotehnička istraživanja izvesti odgovarajuće istražne radove kojima će se dobiti dovoljan broj podataka za ocjenu stanja temelja:

- Mašinske zgrade
- Vodostana
- Vodozahvata
- Kanala
- Cjevovoda

Geostatičke proračune i analize sprovesti na bazi rezultata ispitivanja i analize sklopa terena, kao i izvršenih geotehničkih klasifikacija stijenskih masa.

Završni elaborat treba da sadrži prikaz geološke građe, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških, geomorfoloških i seizmičkih svojstava terena, svremene geološke procese i pojave, kvalitativnu i kvantitativnu analizu geotehničkih uslova temeljenja stubova, sa predlozima rješenja svih onih problema koji su u vezi sa svojstvima i ponašanjem geotehničke sredine.

#### **5. IZRADA PROJEKTA I ELABORATA I IZVOĐENJE GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11), Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85), neophodno je uraditi:

- Projekat detaljnijih geotehničkih istraživanja i predati naručiocu u 6 (šest) štampana primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.
- Geotehnički elaborat koji će prikazati rezultate geotehničkih istraživanja sa ocjenom geotehničkih uslova fundiranja objekata sistema i predati naručiocu u 6 (šest) štampanih primjerka i jedan primjerak u digitalnoj verziji.

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja, detaljna geotehnička istraživanja terena i geotehnički elaborat mogu raditi institucije i pravna lica koja ispunjavaju uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima, (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11).

Projektom istraživanja je potrebno obraditi sve neohodne istražne geološke radove koji treba da omoguće definisanje geotehničkih karakteristika terena na mikrolokaciji objekata sistema. Voditi računa da se obim istražnih radova prilagodi realnim uslovima u lokalnoj geotehničkoj sredini i da se poštuje ekonomska opravdanost, u skladu sa domaćom geološkom praksom, Zakonom o geološkim istraživanjima i pratećim pravilnicima.

Podlogu za Projekat geotehničkih istraživanja i Geotehnički elaborat, sa ucrtanom pozicijom objekata sistema, čine topografska osnova 1:25.000, i postojeća geološka literatura.

## **6. SADRŽAJ PROJEKTA DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena, uraditi saglasno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i 28/11) i Pravilniku o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85. Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena treba da sadrži sva poglavlja i grafičke priloge koji su u skladu sa Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja (Sl.list SRCG 9/85).

## **7. SADRŽAJ GEOTEHNIČKOG ELABORATA**

**Geotehnički elaborat treba da sadrži sledeća poglavlja:**

- Naslovna strana sa nazivom projekta, nazivom Investitora i Izvršioca i potpisom odgovornog projektanta i odgovornog lica Izvršioca
- Rešenje o registraciji i prateće Licence
- Uvod
- Položaj istražnog prostora
- Vrste i obim izvedenih istražnih radova
- Rezultati istraživanja
  - Geomorfološka svojstva terena
  - Geološka građa terena
  - Hidrogeološka svojstva terena
  - Inženjerskogeološka svojstva terena
  - Savremeni geološki procesi i pojave
  - Seizmičnost terena
- Geotehnički uslovi temeljenja stubova dalekovoda
- Preporuke projektantu i izvođaču radova
- Literatura

**Grafički prilozi:**

- Topografska karta sa položajem istražnih radova u razmjeri 1:25 000
- Geološka karta šire okoline lokacije u razmjeri 1:100 000
- Inženjerskogeološki presjeci terena u razmjeri 1:250



- Inženjerskogeološki presjeci geotehničkih istražnih radova, sa fotografijama, u razmjeri 1:100;

**Dokumentacioni materijal treba da sadrži sledeće:**

- Izveštaj o laboratorijskim ispitivanjima
- Izveštaj o geofizičkim ispitivanjima
- Prikaz geostatičkih proračuna

Grafičke priloge uraditi u digitalnoj formi u dwg formatu.

## **8. ROKOVI ZAVRŠETKA PROJEKTA**

Projekat detaljnih geotehničkih istraživanja terena izraditi u roku od \_\_\_\_\_ dana.

Dataljna geotehnička istraživanja sa izradom elaborata izvesti u roku od \_\_\_\_\_ dana.

## **9. POSEBNI USLOVI**

U skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac. Takođe u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG" broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i "Sl. list CG" broj 28/11), tehničku kontrolu (reviziju) Elaborata o izvedenim detaljnim geotehničkim istraživanjima terena izvršiće stručna organizacija ili Komisija koju odredi Naručilac.

**Investitor:**

*„Elektroprivreda Crne Gore“ a.d. - Nikšić*

---

**IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE  
PREMA IZABRANOM PONUĐAČU<sup>1</sup>**

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić  
Broj: 20-00-4560  
Mjesto i datum: Nikšić, 30.11.2016.godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 42/11, 57/14 i 28/15), Glavni finansijski direktor, Milan Perović, kao ovlašćeno lice Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić, daje

**I z j a v u**

da će EPCG AD Nikšić shodno Planu javnih nabavki broj: 10-00-61645 od 8.11.2016. godine i Ugovora o javnoj nabavci usluga - Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

Ovlašćeno lice naručioca

Milan Perović  
*s.r.*

---

<sup>1</sup> Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci

**IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA  
KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU  
SUKOBA INTERESA <sup>2</sup>**

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić  
Broj: 20-00-4558  
Mjesto i datum: Nikšić, 30.11.2016.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 42/11, 57/14 i 28/15)

### **Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj: 10-00-61645 od 8.11.2016. godine godine za nabavku usluga - Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca

Milan Perović  
*s.r.*

Službenik za javne nabavke

Radovan Radojević  
*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Marija Janjušević  
*s.r.*

---

<sup>2</sup> Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

**IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE  
PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE)  
O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA<sup>3</sup>**

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Broj: 20-00-4559

Mjesto i datum: Nikšić, 30.11.2016.godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br. 42/11, 57/14 i 28/15)

### **Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj: 10-00-61645 od 8.11.2016. godine za nabavku usluga - Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Predsjedavajući član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Darko Jevrić, dipl.pravnik

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Nikola Vukotić, dipl.ing.geol.

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Milan Vlahović, dipl.ing.geol.

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Marko Osmajić, dipl.građ.ing.

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Andrija Lazović, dipl.ecc.

*s.r.*

---

<sup>3</sup> Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca

## METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA

Vrednovanje ponuda po kriterijumu najniže ponuđena cijena vršiće se na sljedeći način:

Broj bodova za ovaj kriterijum određuje se po formuli:

$$C = (C_{\min} / C_p) * 100$$

Gdje je:

C – broj bodova po kriterijumu najniže ponuđena cijena

C<sub>p</sub> – ponuđena cijena (sa PDV)

C<sub>min</sub> – najniža ponuđena cijena (sa PDV)

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR.

**OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ**

**NASLOVNA STRANA PONUDE**

\_\_\_\_\_  
*(naziv ponuđača)*

podnosi

\_\_\_\_\_  
*(naziv naručioca)*

**P O N U D U**

**po Tenderskoj dokumentaciji broj \_\_\_\_\_ od  
\_\_\_\_\_. godine  
za nabavku usluge**  
\_\_\_\_\_

**ZA**

Predmet nabavke u cjelosti

## PODACI O PONUDI I PONUĐAČU

### Ponuda se podnosi kao:

- Samostalna ponuda
- Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem
- Zajednička ponuda
- Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

### Podaci o podnosiocu samostalne ponude:

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Naziv i sjedište ponuđača   |                                  |
| PIB <sup>4</sup>  |                                  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača  |                                  |
| Adresa  |                                  |
| Telefon   |                                  |
| Fax   |                                  |
| E-mail  |                                  |
| Lice/a ovlašteno/a za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi | <i>(Ime, prezime i funkcija)</i> |
|   | <i>(Potpis)</i>                  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija  |                                  |

<sup>4</sup> Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača



## Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude<sup>5</sup>

|  |  |
|--|--|
| Naziv podugovarača /podizvođača  |  |
| PIB <sup>6</sup>   |  |
| Ovlašćeno lice   |  |
| Adresa   |  |
| Telefon  |  |
| Fax  |  |
| E-mail   |  |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  |
| Opis dijela predmeta javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču        |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija   |  |

<sup>5</sup> Tabelu "Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude" popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

<sup>6</sup> Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

## Podaci o podnosiocu zajedničke ponude<sup>7</sup>

|   |                        |
|---|------------------------|
| Naziv podnosioca zajedničke ponude  |                        |
| Adresa  |                        |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje<br>finansijskog dijela ponude, nacрта<br>ugovora o javnoj nabavci i nacрта<br>okvirnog sporazuma | <i>(Ime i prezime)</i> |
|   | <i>(Potpis)</i>        |
| Imena i stručne kvalifikacije lica koja će<br>biti odgovorna za izvršenje ugovora   |                        |
|   |                        |
|   |                        |
|   | ....                   |

<sup>7</sup> Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponuđač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“

**Podaci o nosiocu zajedničke ponude:**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Naziv nosioca zajedničke ponude   |                                  |
| PIB <sup>8</sup>  |                                  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača  |                                  |
| Adresa  |                                  |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koji se odnose na nosioca zajedničke ponude | <i>(Ime, prezime i funkcija)</i> |
|   | <i>(Potpis)</i>                  |
| Telefon   |                                  |
| Fax   |                                  |
| E-mail  |                                  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija  |                                  |

---

<sup>8</sup> Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

**Podaci o članu zajedničke ponude<sup>9</sup>:**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Naziv člana zajedničke ponude   |                                  |
| PIB <sup>10</sup>   |                                  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača  |                                  |
| Adresa  |                                  |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koja se odnose na člana zajedničke ponude | <i>(Ime, prezime i funkcija)</i> |
|   | <i>(Potpis)</i>                  |
| Telefon   |                                  |
| Fax   |                                  |
| E-mail  |                                  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija  |                                  |

---

<sup>9</sup> Tabelu "Podaci o članu zajedničke ponude" kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude

<sup>10</sup> Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

## Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude<sup>11</sup>

|  |  |
|--|--|
| Naziv podugovarača /podizvođača  |  |
| PIB <sup>12</sup>  |  |
| Ovlašćeno lice   |  |
| Adresa   |  |
| Telefon  |  |
| Fax  |  |
| E-mail   |  |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  |
| Opis dijela predmeta javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču        |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija   |  |

<sup>11</sup> Tabelu „ Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose zajednički sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizvođača, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizvođača.

<sup>12</sup> Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača

**FINANSIJSKI DIO PONUDE**

| R.b.                    | Opis predmeta   | Jedinica mjere | Kol. | Jed. cijena bez PDV-a | Ukupna cijena bez PDV-A | PDV | Ukupna cijena sa PDV-om |
|-------------------------|---|----------------|------|-----------------------|-------------------------|-----|-------------------------|
| I                       | Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE |                |      |                       |                         |     |                         |
| 1                       | Rijeka Mušovića   | usluga         | 1    |                       |                         |     |                         |
| 2                       | Lijeva rijeka   | usluga         | 1    |                       |                         |     |                         |
| 3                       | Šavnik  | usluga         | 1    |                       |                         |     |                         |
| 4                       | Podgor  | usluga         | 1    |                       |                         |     |                         |
| 5                       | Rijeka Crnojevića   | usluga         | 1    |                       |                         |     |                         |
| Ukupno bez PDV-a (€)    |   |                |      |                       |                         |     |                         |
| PDV (€)                 |   |                |      |                       |                         |     |                         |
| Ukupan iznos sa PDV-om: |   |                |      |                       |                         |     |                         |
| 1) Brojkama (€)         |   |                |      |                       |                         |     |                         |
| 2) slovima (Euro)       |   |                |      |                       |                         |     |                         |

**Uslovi ponude:**

|  |   |
|--|---|
| Rok izvršenja ugovora je   |   |
| Rok izrade Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena (identičan za sve MHE)      | _____ dana od dana potpisivanja Ugovora                                       |
| Rok izrade Detaljnih geotehničkih istraživanja sa izradom elaborata (identičan za sve MHE) | _____ dana od dana izrade Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena |
| Mjesto isporuke robe je  |   |
| Rok plaćanja   |   |
| Način plaćanja   |   |
| Period važenja ponude  |   |

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

M.P.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBIA INTERESA NA STRANI  
PONUĐAČA, PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA  
/PODUGOVARAČA<sup>13</sup>**

\_\_\_\_\_ (ponuđač)

**Broj:** \_\_\_\_\_

**Mjesto i datum:** \_\_\_\_\_

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude, podizvođača / podugovarača  
\_\_\_\_\_  
(ime i prezime i radno mjesto), u skladu sa članom 17 stav 3 Zakona o javnim  
nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14 i 28/15) daje

### Izjavu

da nije u sukobu interesa sa licima naručioca navedenim u izjavama o nepostojanju sukoba interesa na strani naručioca, koje su sastavni dio predmetne Tenderske dokumentacije broj 110/16 za nabavku usluga - Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), u smislu člana 17 stav 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoje razlozi za sukob interesa na strani ovog ponuđača, u smislu člana 17 stav 2 istog zakona.

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

M.P.

<sup>13</sup> Izjavu o nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača posebno dostaviti za svakog člana zajedničke ponude, za svakog podugovarača/podizvođača

## **DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA**

Dostaviti:

- dokaz o registraciji izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
- dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
- dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;
- dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik u predmetnom postupku javne nabavke, treba da posjeduju licence za:

- Licencu izdatu od strane Ministarstva ekonomije za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, i to:
  - geotehnička istraživanja;
- Licencu u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata za izradu geotehničkih podloga;

Ponuđač, tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Izradu, geotehničkih podloga;
- Rukovodjenje izvođenjem geotehničkim radovima;
- Položen stručni ispit iz oblasti geologije kod Ministarstva ekonomije.



**DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I  
KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI**

Dostaviti:

izjavu o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

**IZJAVA O  
NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA<sup>14</sup>**

Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_, (ime i prezime i radno mjesto)

**Izjavljuje**

Da ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku \_\_\_\_\_, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:

- 1.
- 2.
- .....

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

M.P.

<sup>14</sup> Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“

## NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Ovaj ugovor zaključen je između:

**Naručioca Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić** sa sjedištem u Nikšiću, ulica Vuka Karadžića br. 2, PIB: 02002230 Matični broj: 20/31-00112-1 Broj računa: 535 - 55 - 11 Naziv banke: Prva banka Crne Gore koga zastupa Glavni finansijski direktor, Milan Perović, (u daljem tekstu: Naručilac)

i

**Ponuđača** \_\_\_\_\_ sa sjedištem u \_\_\_\_\_, ulica \_\_\_\_\_, Broj računa: \_\_\_\_\_, Naziv banke: \_\_\_\_\_, koga zastupa \_\_\_\_\_, (u daljem tekstu: Dobavljač/Izvodjač/Izvršilac).

### OSNOV UGOVORA:

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak za nabavku usluga - Izrada geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića), broj: 110/16 od 5.12.2016. godine; Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: \_\_\_\_\_; Ponuda ponuđača (naziv ponuđača) broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_.

### I PREDMET UGOVORA

#### Član 1.

Predmet ovog Ugovora sun usluge.

Usluge obuhvataju izradu geoloških podloga za potrebe izrade projektne dokumentacije rekonstrukcije 5 MHE (Rijeka Mušovića, Lijeva rijeka, Šavnik, Podgor i Rijeka Crnojevića).

Ponuda Izvršioca integrisana je u odredbama ovog Ugovora.

### II CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

#### Član 2.

Ukupna cijena za usluge iz ovog Ugovora bez PDV-a iznosi \_\_\_\_\_ € (Eura).

PDV 19% u iznosu od \_\_\_\_\_ €.

Ukupna cijena za usluge iz ovog Ugovora sa PDV-om iznosi \_\_\_\_\_ € (\_\_\_\_\_ Eura).

#### Član 3.

Naručilac se obavezuje da će plaćanje izvršiti u roku od 60 dana po isporučenoj fakturi za izvršene usluge.

#### **Član 4.**

U cilju obezbjeđenja plaćanja na način preciziran u stavu 1 ovog člana, Naručilac garantuje i Izjavom, o urednom plaćanju dospjelih obaveza, kojom se obezbjeđuje uredno plaćanje obaveza iz javnih nabavki.

Izjava čini sastavni dio ovog Ugovora.

#### **Član 5.**

Bilo koje obavještenje ili druga formalna komunikacija u vezi sa ovim Ugovorom mora biti data u pisanom obliku (što uključuje faks i e-mail) i može biti dostavljena ili poslata poštom, faksom ili e-mailom ugovornoj strani na adresi navedenoj u ovom Ugovoru i to:

Za Naručioca

U vezi tehničkih pitanja

Kontakt osoba: Nikola Vukotić

E-mail: [nikola.vukotic@epcg.com](mailto:nikola.vukotic@epcg.com)

U vezi prijema faktura i realizacije Ugovora

Direkcija za nabavke i logistiku

Kontakt osoba: Todor Radman

Tel: 040 204 169

E-mail: [todor.radman@epcg.com](mailto:todor.radman@epcg.com)

Za pružene usluge Izvršilac je dužan ispostaviti Naručiocu fakturu potpisanu od ovlašćenog lica, sa uračunatim PDV-om. Faktura mora sadržati broj Ugovora i dostavlja se na adresu Direkcija za nabavku i logistiku, Vuka Karadžića br.2, u Nikšiću, na ruke Radovan Radojević.

Za Izvršioca:

Za tehnička pitanja

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Za sačinjavanje fakture

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

### **III ROK**

#### **Član 6.**

Izvršilac se obavezuje da će usluge navedene u članu 1 ovog Ugovora realizovati u roku od \_\_\_\_\_ dana od dana potpisivanja ugovora.

Rok izrade Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena (identičan za sve MHE) je \_\_\_\_\_ dana od dana potpisivanja Ugovora.

Rok izrade detaljnih geotehničkih istraživanja sa izradom elaborata (identičan za sve MHE) je \_\_\_\_\_ dana od dana izrade Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja terena.

#### **IV OBAVEZE UGOVORNIH STRANA**

##### **Član 7.**

Izvršilac se obavezuje:

- Da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvodi u skladu sa važećim zakonskim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu posla;
- Da usluge koje su predmet ovog Ugovora izvede u skladu sa Ponudom br. \_\_\_\_\_ koja je sastavni dio Ugovora;
- Da rukovodi izvršenjem svih usluga;
- Da primijeni mjere zaštite na radu propisane zakonom, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama, Izvršilac i Naručilac će potpisati poseban ugovor o radu;
- Da odmah, po zahtjevu nadzornog organa Naručioca, pristupi otklanjanju uočenih nedostataka i propusta u obavljanju posla;
- Da nadoknadi svu štetu Naručiocu, koja bude prouzrokovana nesavjesnim ili nekvalitetnim radom ili krivicom lica koje vrši obezbjeđenje;

##### **Član 8.**

Naručilac se obavezuje:

- Da vrši kontrolu kvaliteta vršenja usluga neposredno preko svog predstavnika ili preko ovlašćenog predstavnika i prisustvuje primopredaji;
- Da Izvršiocu uredno plaća za izvršene usluge na način kako je to predviđeno ovim Ugovorom.

#### **V RASKID UGOVORA**

##### **Član 9.**

Ugovorne strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom:

- U slučaju kada nadzorni organ Naručioca ustanovi, u toku izvršenja ugovornih obaveza, da kvalitet izvedenih usluga odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz ponude Izvršilaca;
- U slučaju da se Izvršilac ne pridržava dogovorene dinamike izvršenja posla;
- U slučaju da se osoblje Izvršioca ne pridržava svojih obaveza, nedolično ponaša tokom obavljanja posla, kasni sa dolaskom u smjenu, dozvoljava boravak neovlašćenih lica u prostorijama Naručioca, i u drugim slučajevima nesavjesnog obavljanja posla. Isto pravo Naručilac ima u slučaju raskida ugovora, do izbora novog Izvršioca
- Ukoliko Izvršilac ne izvrši korekciju propusta u realizaciji svojih ugovornih obaveza u roku od 2 (dva) dana od dana prijema zvaničnog upozorenja Naručioca, ili u bilo kom daljem periodu koji je Naručilac nakon toga pisano odobrio;
- Ukoliko Izvršilac postane nesolventan ili ode u stečaj.

Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Izvršioca i da putem Zapisnika zajednički konstatuju uzrok i obim uočenih propusta. Ukoliko se Izvršilac ne odazove pozivu Naručioca, Naručilac angažuje treće lice na teret Izvršioca.

## **VII OSOBLJE IZVRŠIOCA**

### **Član 10.**

Ukoliko Naručilac ima osnovan razlog za nezadovoljstvo radom bilo kojeg člana osoblja Izvršioca, u tom slučaju, Izvršilac će na osnovu pismenog zahtjeva Naručioca, u kome se navodi razlog, obezbijediti kao zamjenu lice sa kvalifikacijama i iskustvom koji su prihvatljivi Naručiocu.

Izvršilac nema pravo da zahtijeva pokrivanje dodatnih troškova koji proističu ili su u vezi sa premještanjem ili zamjenom osoblja.

## **VIII OSTALE ODREDBE**

### **Član 11.**

Ako Izvršilac zakasni sa završetkom usluga svojom krivicom, dužan je da plati Naručiocu ugovorenu kaznu za svaki dan kašnjenja po stopi od 2 % (promila) na vrijednost ukupnih usluga, s tim što iznos ovako određene ugovorene kazne ne može preći 10% od ukupne vrijednosti Ugovora.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvršioca obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovorene usluge. Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka usluga u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala - kazne, tada je Izvršilac dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

### **Član 12.**

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu u trenutku potpisivanja ovog Ugovora preda neopozivu, bezuslovnu i naplativu na prvi poziv Garanciju banke za dobro izvršenje posla na iznos od \_\_\_\_\_ € (\_\_\_\_\_ Eura), što čini 5% ukupne vrijednosti Ugovora, bez prava prigovora koja stupa na snagu danom izdavanja i sa rokom vaznosti 30 (trideset) dana dužim od ugovorenog roka iz člana 6 ovog Ugovora

### **Član 13.**

Garancija za dobro izvršenje posla treba biti izdata od poslovne banke koja se nalazi u Crnoj Gori ili strane banke preko korespondentne banke koja se nalazi u Crnoj Gori uz saglasnost Naručioca, odnosno Izvršioca. Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz ovog Ugovora, vrati Izvršiocu Garanciju.

### **Član 14.**

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuje da u toku važenja ovog Ugovora, kao i u roku od 2 (dvije) godine po isteku ovog ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije u vezi ovog Ugovora, poslova i aktivnosti Naručioca, bez prethodne pisane saglasnosti Naručioca.

### **Član 15.**

Za sve što nije definisano ovim ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

### **Član 16.**

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud Crne Gore.

**Član 17.**

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u skladu sa odredbama člana 15 ZJN (Sl.list CG br. 42/11, 57/14 i 28/15) ništav je.

**Član 18.**

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjerka od kojih se, nakon potpisivanja, 2 (dva) primjerka dostavljaju Izvršiocu, a 2 (dva) primjerka Naručiocu.

NARUČILAC

---

IZVRŠILAC

---

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

**Ovlašćeno lice ponuđača**

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

*Napomena: Konačni tekst ugovora o javnoj nabavci biće sačinjen u skladu sa članom 107 stav 2 Zakona o javnim nabavkama nabavkama („Službeni list CG”, br. 42/11, 57/14 i 28/15).*

# UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE

## 1. NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI

### **Pripremanje ponude**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupan broj listova ponude označi rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti svojeručno potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom i zapečaćena čvrstim pečatnim voskom sa otiskom pečata, žiga ili sličnog znaka ponuđača na pečatnom vosku, tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude, jemstvenik ili pečatni vosak.

Pečaćenje ponude vrši se na način što se preko krajeva jemstvenika kojim je povezana ponuda nakapa čvrsti pečatni vosak, na koji se otisne pečat, žig ili slični znak ponuđača.

Ponuđač je dužan da ponudu sačini na obrascima iz tenderske dokumentacije uz mogućnost korišćenja svog memoranduma.

### **Pripremanje ponude u slučaju zaključivanja okvirnog sporazuma**

Ako je tenderskom dokumentacijom predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma ponuđač priprema i podnosi ponudu u odnosu na opis, tehničku specifikaciju i procijenjenu vrijednost predmeta nabavke predviđene za prvu godinu, odnosno prvi ugovor o javnoj nabavci.

### **Način pripremanja ponude po partijama**

Ponuđač može da podnese ponudu za jednu ili više partija pod uslovom da se ponuda odnosi na najmanje jednu partiju.

Ako ponuđač podnosi ponudu za više ili sve partije, ponuda mora biti pripremljena kao jedna cjelina tako da se može ocjenjivati za svaku partiju posebno, na način što se dokazi koji se odnose na sve partije podnose zajedno u jednom primjerku u ponudi za prvu partiju za koju učestvuje, a dokazi koji se odnose samo na određenu/e partiju/e podnose se za svaku partiju posebno.

### **Način pripremanja zajedničke ponude**

Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, odnosno podugovarač drugog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se mora dostaviti ugovor o zajedničkom nastupanju kojim se određuje vodeći ponuđač - nosilac ponude; određuje dio predmeta nabavke koji će realizovati



svaki od podnosilaca ponude i njihovo procentualno učešće u finansijskom dijelu ponude; prihvata neograničena solidarna odgovornost za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci i uređuju međusobna prava i obaveze podnosilaca zajedničke ponude (određuje podnosilac zajedničke ponude čije će ovlašteno lice potpisati finansijski dio ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma i čijim pečatom, žigom ili sličnim znakom će se ovjeriti ovi dokumenti i označiti svaka prva stranica svakog lista ponude; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će obezbijediti garanciju ponude i druga sredstva finansijskog obezbjeđenja; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će izdavati i podnositi naručiocu račune/fakture i druga dokumenta za plaćanje i na čiji račun će naručilac vršiti plaćanje i dr.). Ugovorom o zajedničkom nastupanju može se odrediti naziv ovog podizvođača.

U zajedničkoj ponudi se moraju navesti imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora o javnoj nabavci.

#### **Način pripremanja ponude sa podugovaračem /podizvođačem**

Ponudač može da izvršenje određenih poslova iz ugovora o javnoj nabavci povjeri podugovaraču ili podizvođaču.

Učešće svih podugovorača ili podizvođača u izvršenju javne nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

Ponudač je dužan da, na zahtjev naručioca, omogući uvid u dokumentaciju podugovorača ili podizvođača, odnosno pruži druge dokaze radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ponudač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene javne nabavke, bez obzira na broj podugovorača ili podizvođača.

#### **Sukob interesa kod pripremanja zajedničke ponude i ponude sa podugovaračem / podizvođačem**

U smislu člana 17 stav 1 tačka 6 Zakona o javnim nabavkama sukob interesa na strani ponudača postoji ako lice u istom postupku javne nabavke učestvuje kao član više zajedničkih ponuda ili kao podugovarač, odnosno podizvođač učestvuje u više ponuda.

#### **Način pripremanja ponude kada je u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji naveden robni znak, patent, tip ili posebno porijeklo robe, usluge ili radova uz naznaku "ili ekvivalentno"**

Ako je naručilac u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji za određenu stavku/e naveo robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalentno", ponudač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođač nudi.

U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponudači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti.

#### **Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke**

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke i drugi dokazi traženi tenderskom dokumentacijom, mogu se dostaviti u originalu, ovjerenoj kopiji ili neovjerenoj kopiji.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ukoliko ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija ne dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

U slučaju žalbenog postupka ponuđač čija se vjerodostojnost dokaza osporava dužan je da dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza, a ako ne dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

Ponuđač može dostaviti dokaze o kvalitetu (sertifikate, odnosno licence i druge dokaze o ispunjavanju kvaliteta) izdate od ovlašćenih organa država članica Evropske unije ili drugih država, kao ekvivalentne dokaze u skladu sa zakonom i zahtjevom naručioca. Ponuđač može dostaviti dokaz o kvalitetu u drugom obliku, ako pruži dokaz o tome da nema mogućnost ili pravo na traženje tog dokaza.

Dokazi sačinjeni na jeziku koji nije jezik ponude, dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjeni i u prevodu na jezik ponude od strane ovlašćenog sudskog tumača, osim za djelove ponude za koje je tenderskom dokumentacijom predviđeno da se mogu dostaviti na jeziku koji nije jezik ponude.

### **Dokazivanje uslova od strane podnosioca zajedničke ponude**

Svaki podnosilac zajedničke ponude mora u ponudi dokazati da ispunjava obavezne uslove: da je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata; da je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište; da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

Obavezni uslov da ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke mora da dokaže da ispunjava podnosilac zajedničke ponude koji je ugovorom o zajedničkom nastupu određen za izvršenje dijela predmeta javne nabavke za koji je Tenderskom dokumentacijom predviđena obaveza dostavljanja licence, odobrenja ili drugog akta.

Fakultativne uslove predviđene Tenderskom dokumentacijom u pogledu ekonomsko – finansijske sposobnosti i stručno – tehničke osposobljenosti podnosioci zajedničke ponude su dužni da ispune zajednički i mogu da koriste kapacitete drugog podnosioca iz zajedničke ponude.

### **Dokazivanje uslova preko podugovarača/podizvođača i drugog pravnog i fizičkog lica**

Ponuđač može ispunjenost uslova u pogledu posjedovanja dozvole, licence, odobrenja ili drugog akta za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke i u pogledu stručno – tehničke i kadrovske osposobljenosti dokazati preko podugovarača, odnosno podizvođača.

Ponuđač može stručno – tehničku i kadrovsku osposobljenost dokazati korišćenjem kapaciteta drugog pravnog i fizičkog lica ukoliko su mu stavljeni na raspolaganje, u skladu sa zakonom.

## **Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**

### **Način dostavljanja garancije ponude**

Ako garancija ponude sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana, označena rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača, označava se, dostavlja i povezuje u ponudi jemstvenikom kao i ostali dokumenti ponude. Na ovaj način se označava, dostavlja i povezuje garancija ponude uz koju je kao posebni dokument dostavljena navedena klauzula izdavaoca garancije.

Ako garancija ponude ne sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana, označena rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji na način što se u istu uz list garancije ubaci papir na kojem se ispisuje redni broj kojim se označava prva stranica lista garancije i otiskuje pečat, žig ili slični znak ponuđača i plastična folija zatvara po svakoj strani tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati. Zatvaranje plastične folije može se vršiti i jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu na način što će se plastična folija perforirati po obodu svake strane sa najmanje po dvije perforacije kroz koje će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti, kao ni jemstvenik kojim je zatvorena plastična folija i kojim je uvezana ponuda ili pečatni vosak kojim je ponuda zapečaćena. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

### **Zajednički uslovi za garanciju ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Garancija ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mogu biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.

U garanciji ponude i sredstvu finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mora biti naveden broj i datum tenderske dokumentacije na koji se odnosi ponuda, iznos na koji se garancija daje i da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

U slučaju kada se ponuda podnosi za više partija ponuđač može u ponudi dostaviti jednu garanciju ponude za sve partije za koje podnosi ponudu uz navođenje partija na koje se odnosi i iznosa garancije za svaku partiju ili da za svaku partiju dostavi posebnu garanciju ponude.

### **Način iskazivanja ponudene cijene**

Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om, na način predviđen obrascem "Finansijski dio ponude" koji je sastavni dio Tenderske dokumentacije.

U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

Ponuđena cijena/e piše se brojkama, a ukupna ponuđena cijena brojkama i slovima. U slučaju nepodudarnosti ukupne cijene iskazane brojkama i slovima mjerodavna je cijena iskazana slovima.

Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet javne nabavke, a ukoliko je predmet javne nabavke određen po partijama za svaku partiju za koju se podnosi ponuda dostavlja se posebno Finansijski dio ponude.

Ako je cijena najpovoljnije ponude niža najmanje za 30% u odnosu na prosječno ponuđenu cijenu svih ispravnih ponuda ponuđač je dužan da na zahtjev naručioca dostavi obrazloženje u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama ("Sl.list CG" broj 42/11, 57/14 i 28/15).

### **Alternativna ponuda**

Ukoliko je naručilac predvidio mogućnost podnošenja alternativne ponude, ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu: alternativnu ili onakvu kakvu je naručilac zahtijevao tehničkim karakteristikama ili specifikacijam predmeta javne nabavke, odnosno predmjera radova, date u tenderskoj dokumentaciji.

### **Nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma**

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti, a ako je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma i Nacrt okvirnog sporazuma potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

### **Blagovremenost ponude**

Ponuda je blagovremeno podnesena ako je uručena naručiocu prije isteka roka predviđenog za podnošenje ponuda koji je predviđen Tenderskom dokumentacijom.

### **Period važenja ponude**

Period važenja ponude ne može da bude kraći od roka definisanog u Pozivu.

Istekom važenja ponude naručilac može, u pisanoj formi, da zahtijeva od ponuđača da produži period važenja ponude do određenog datuma. Ukoliko ponuđač odbije zahtjev za produženje važenja ponude smatraće se da je odustao od ponude. Ponuđač koji prihvati zahtjev za produženje važenja ponude ne može da mijenja ponudu.

### **Pojašnjenje tenderske dokumentacije**

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 22 dana<sup>15</sup>, od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije.

Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije podnosi se u pisanoj formi (poštom, faxom, e-mailom...) na adresu naručioca.

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

Naručilac je dužan da pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavi podnosiocu zahtjeva i da ga objavi na portalu javnih nabavki u roku od tri dana, od dana prijema zahtjeva.

---

<sup>15</sup> u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama

### **Način dostavljanja ponude**

Ponuda se dostavlja u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i sl). Na jednom dijelu omota ponude ispisuje se naziv i sjedište naručioca, broj poziva za javno nadmetanje, odnosno poziva za nadmetanje i tekst sa naznakom: "Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda", a na drugom dijelu omota ispisuje se naziv, sjedište, ime i adresa ponuđača.

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, na omotu je potrebno naznačiti da se radi o zajedničkoj ponudi i navesti puni naziv ponuđača i adresu na koju će ponuda biti vraćena u slučaju da je neblagovremena.

## **2. IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE**

Ponuđač može da, u roku za dostavljanje ponuda, mijenja ili dopunjava ponudu ili da od ponude odustane na način predviđen za pripremanje i dostavljanje ponude, pri čemu je dužan da jasno naznači koji dio ponude mijenja ili dopunjava.

## SADRŽAJ PONUDE

1. Naslovna strana ponude
2. Sadržaj ponude
3. Popunjeni podaci o ponudi i ponuđaču
4. Ugovor o zajedničkom nastupanju u slučaju zajedničke ponude
5. Popunjen obrazac finansijskog dijela ponude
6. Izjava/e o postojanju ili nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača
7. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova za učešće u postupku javnog nadmetanja
8. Dokazi za ispunjavanje uslova stručno-tehničke i kadrovske osposobljenosti
9. Potpisan Nacrt ugovora o javnoj nabavci
10. Sredstva finansijskog obezbjeđenja

**OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU  
JAVNOG OTVARANJA PONUDA**

Ovlašćuje se (ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave) da, u ime (naziv ponuđača), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (naziv naručioca) broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_. godine, za nabavku (opis predmeta nabavke) i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

**Ovlašćeno lice ponuđača**

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_  
(svojeručni potpis)

M.P.

*Napomena: Ovlašćenje se predaje Komisiji za otvaranje i vrednovanje ponuda naručioca neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.*

## UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Zainteresovano lice (lice koje je tražilo pojašnjenje tenderske dokumentacije, lice koje u žalbi dokaže ili učini vjerovatnim da je zbog pobijanog akta ili radnje naručioca pretrpjelo ili moglo pretrpjeti štetu kao ponuđač u postupku javne nabavke) može izjaviti žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki od dana objavljivanja tenderske dokumentacije do dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom, s tim što žalba mora biti uručena naručiocu najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.

Žalbom se može pobijati sadržina, način objavljivanja (dostavljanja), izmjene, dopune, pojašnjenje i/ili propuštanje davanja pojašnjenja tenderske dokumentacije.

Uz žalbu se dostavlja dokaz da je plaćena naknada za vođenje postupka po žalbi u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 8.000,00 eura, na žiro račun Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za zainteresovana lica iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki.

Ukoliko se uz žalbu ne dostavi dokaz da je uplaćena naknada za vođenje postupka u propisanom iznosu žalba će biti odbačena kao neuredna.