



**MH "ERS" - Matično preduzeće a.d. Trebinje**  
**ZD "Istraživačko razvojni centar elektroenergetike" a.d.**

Vuka Karadžića 17, 71123 Istočno Sarajevo; Tel/Fax: +387 (57) 342-014 ; Tel: +387 (57) 340-316 ; E-mail: [lrce@teol.net](mailto:lrce@teol.net)

Okružni privredni sud I. Sarajevo Br. 061-0-REG-12-000 387;  
MBS: 89-02-0002-10 (1-113); Matični broj: 1056166;  
PDV broj: 400543080007; JIB: 4400543080007;

Žiro računi:  
NLB Razvojna banka a.d. B. Luka 562 012 00003124 41;  
Hypo Alpe Adria Bank a.d. B. Luka 552 004 00011264 25



**Broj nabavke: PP 01/17**

**TENDERSKI DOKUMENT BROJ PP 01/17**  
**PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA ZA NABAVKU USLUGA**  
**“PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA**  
**TURBOGENERATORA U TE GACKO”**

Istočno Sarajevo, 22.05.2017. godine

## SADRŽAJ

1. POZIV ZA UČEŠĆE U PREGOVARAČKOM POSTUPKU BROJ 01/17.....	3
2. OPŠTE INFORMACIJE U VEZI SA POSTUPKOM.....	3
3. INFORMACIJE O UGOVORNOM ORGANU (OPŠTI PODACI) .....	4
4. PREDMET NABAVKE (PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE) .....	5
5. INSTRUKCIJE ZA PONUĐAČA (PODACI O ZAHTJEVU ZA UČEŠĆE / PONUDI).....	5
6. KVALIFIKACIJA .....	8
7. OCJENA PONUDA .....	9
8. INFORMACIJE O TENDERSKOJ DOKUMENTACIJI .....	10
9. ANEKSI .....	11

## 1. POZIV ZA UČEŠĆE U PREGOVARAČKOM POSTUPKU BROJ 01/17

U ime MH "ERS" - MP a.d. Trebinje, ZD "Istraživačko razvojni centar elektroenergetike" a.d., Istočno Sarajevo,, pozivamo vas da u skladu sa članom 21. stav 1. tačka c) i d) i člana 28. "Zakona o javnim nabavkama BiH" ("Službeni list BiH" br. 39/14), učestvujete u pregovaračkom postupku javne nabavke bez objave obavještenja za nabavku usluga: "**Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratorsa u TE Gacko**".

Procedura javne nabavke će se obaviti u skladu sa "Zakonom o javnim nabavkama BiH" ("Službeni list BiH" br. 39/14), u daljem tekstu Zakon, podzakonskim aktima koji su doneseni u skladu sa Zakonom i ovom tenderskom dokumentacijom.

Da bi se kvalifikovali za dodjelu ugovora, ponuđači moraju zadovoljiti minimalne uslove iz članova 45–52. Zakona, koji su detaljno opisani u tački 6. tenderske dokumentacije.

Ponuda se treba dostaviti na sljedeću adresu:

MH "ERS" - MP a.d. Trebinje - ZD "Istraživačko razvojni centar elektroenergetike" a.d., Istočno Sarajevo,  
Vuka Karadžića 17, 71123 Istočno Novo Sarajevo

s naznakom:

**Pregovarački postupak javne nabavke bez objave obavještenja za nabavku usluga:  
PP 01/17 - "Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratorsa u TE Gacko".**

Ponude se otvaraju u Istočnom Novom Sarajevu, Vuka Karadžića 17, u prostorijama preduzeća dana **26.05.2017.** godine u **12<sup>00</sup>** sati u prisustvu ponuđača koji želi prisustvovati otvaranju ponuda.

### Kriterij dodjele ugovora

**Kriterij za dodjelu ugovora je najniža cijena ponude.**

Ponuđači će biti obaviješteni o odluci ugovornog organa o rezultatu postupka javne nabavke, u roku od 7 (sedam) dana od dana donošenja odluke. Postupak dodjele ugovora će se provesti u skladu sa Zakonom.

Žalbu može podnijeti svaki privredni subjekat koji ima ili je imao interes za dodjelu ugovora o javnoj nabavci i koji učini vjerovatnim da je bila ili je mogla da bude u konkretnom postupku javne nabavke prouzrokovana šteta zbog postupanja ugovornog organa, a koje se u žalbi navodi kao povreda ovog zakona i podzakonskih akata od strane ugovornog organa u postupku javne nabavke.

### Tenderski dokument se zasniva na:

- Zakonu o javnim nabavkama (Sl. Glasnik BiH broj 39/14),
- Odluke direktora Društva br. **DS-158/17** (od 17.04.2017.) o pokretanju pregovaračkog postupka javne nabavke bez objave obavještenja za nabavku usluga,

## 2. OPŠTE INFORMACIJE U VEZI SA POSTUPKOM

2.1 Pojmovi koji se koriste u tenderskoj dokumentaciji znače sljedeće:

"Ovlašteno lice/lica" koje/a je ugovorni organ ovlastio da djeluje/u u njegovo ime i lice / lica koje/a ima/ju pismenu punomoć da djeluje u u ime Ponuđača .

"Ugovorni organ" – sektorski ugovorni organ iz čl.5 ZJN BiH koji obavlja djelatnost u oblasti energetike i koji provodi postupak javne nabavke usluga i usluga.

"Zakon" – Zakon o javnim nabavkama BiH ("Sl.glasnik BiH broj 39/14 od 19.05.2014. godine)

“Postupak nabavke” – postupak koji provodi ugovorni organ na osnovu ove tenderske dokumentacije.

“Podzakonski akti” – podzakonski akti koji su doneseni na osnovu Zakona: Uputstvo za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda (“Sl.glasnik BiH” 90/14 od 18.11.2014. godine)

“Izvođač” – kojem je nakon postupka javne nabavke dodijeljen ugovor o javnoj nabavci.

“Privredni subjekat” je pravno, fizičko lice, ili grupa takvih lica, koji na tržištu nude robe, usluge ili usluge, a registrovani su za obavljanje predmetne djelatnosti, te mogu učestvovati u postupku javne nabavke kao:

“Ponuđač”- koji je dostavio ponudu.

“TD” – ova tenderska dokumentacija.

2.2 Postupak javne nabavke će se izvršiti u skladu sa Zakonom, podzakonskim aktima koji su doneseni u skladu sa Zakonom i ovom tenderskom dokumentacijom.

2.3 Ugovor se dodjeljuje ponuđaču koji je dostavio **najbolje ocijenjenu prihvatljivu ponudu**.

### 3. INFORMACIJE O UGOVORNOM ORGANU (OPŠTI PODACI)

Ugovorni organ: MH “ERS” – MP a.d. Trebinje

ZD “Istraživačko razvojni centar energetike“ a.d. Istočno Sarajevo

Adresa: Vuka Karadžića 17, 71123 Istočno Novo Sarajevo, Republika Srpska, BiH

Identifikacioni broj:4400543080007 ; PDV broj: 400543080007; MB: 1056166

Broj bankovnog računa: 562012 0000312441 NLB Razvojna banka a.d.Banja Luka

Detaljna adresa za korespodenciju:

Telefon:centrala 00387 (0)57 342 014; direktor 00387 (0)57 342 014; Faks: 00387 (0) 57 342 014

E-mail: irce@teol.net Web stranica: [www.irce-ad.com](http://www.irce-ad.com).

Lice koje je ovlašteno da vodi komunikaciju u ime ugovornog organa sa Ponuđačima: Jelica Rajić.

Broj obavještenja na sajtu AJN BiH: **bez obavještenja**

Interni redni broj nabavke: **PP 01/17**

Procenjena vrijednost: **15.000,00 KM**

Vrsta postupka: pregovaračkom postupku javne nabavke bez objave obavještenja

Vrsta ugovora: ugovor o javnoj nabavci usluga.

Ugovorni organ je predvidio zaključenje ugovora sa jednim Ponuđačem

Ugovor se zaključuje na period od jedne godine.

CPV cod: **71300000-1** – Tehničke usluge,

**71621000-9** – Usluge tehničke analize ili savjetovanja

#### **4. PREDMET NABAVKE (PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE)**

4.1 Predmet pregovaračkog postupka bez objave obavještenja o nabavci je:

**“Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratorsa u TE Gacko”**

#### **Obrazac za cijenu ponude definisan je u aneksu 1 tenderske dokumentacije.**

4.2. Količina usluga navedena je u Aneksu broj 2 tenderske dokumentacije.

4.3. Mjesto izvršenja usluga je TE Gacko – GPO.

Rok za izvršenje usluga je **180 (stoosamdeset)** dana u skladu sa termin planom koji će dogovoriti Dobavljač i Naručilac.

4.4 Uslovi i način plaćanja: Odloženo do 30 kalendarskih dana po ispostavi fakture i Zapisnika o prijemu završetka usluga potpisanog od strane ovlaštenih lica naručioca i izvršioca.

4.5 Izvođačima nije dozvoljeno dostavljanje alternativnih ponuda.

**4.6 Ponuđačima je dozvoljeno podugovaranje.**

4.7 Period važenja ponude: **60 kalendarskih dana** od dana prijema ponude na protokol Ugovornog organa.

4.8 Garantni rok: **12 mjeseci** računajući od momenta završetka usluga.

**Izvođač kojem je dodijeljen ugovor snosi punu odgovornost za realizaciju ugovora.**

#### **5. INSTRUKCIJE ZA PONUĐAČA (PODACI O ZAHTJEVU ZA UČEŠĆE / PONUDI)**

##### **Način komunikacije sa ponuđačima**

5.1 Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencije) između ugovornog organa i ponuđača treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom ili lično na adresu navedenu u tenderskoj dokumentaciji.

5.2 Posebno, komunikacija i razmjena informacija će se vršiti putem faksa 057 342-014, uz obavezu da se ista prosljedi i poštom prije isteka roka utvrđenog za dostavu informacija, odnosno ponude.

##### **Priprema ponude**

5.3 Ponuđači su obavezni da pripreme ponude u skladu sa kriterijima koji su utvrđeni u ovoj tenderskoj dokumentaciji. Ponude koje nisu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom će biti odbačene kao neprihvatljive.

5.4 Ponuđači snose sve troškove nastale na ime pripreme i dostavljanja njihovih ponuda.

5.5 Ponuda i svi dokumenti i korespondencija u vezi sa ponudom između Ponuđača i ugovornog organa moraju biti napisani na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

5.6 Original i sve kopije ponude trebaju biti otkucani ili napisani neizbrisivom tintom. Ponuda se izrađuje na način da čini cijelinu, čvrsto se uvezuje tako da onemogućiti naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice.

Sve dopune i izmjene ponude moraju biti čitljive i parafirane od ovlaštenih lica. Osim toga, u slučaju da ponude dostavljaju grupe ponuđača, uz ponudu se mora dostaviti i punomoć kojom se navedena lica

ovlašćuju da predstavljaju grupu ponuđača u toku postupka nabavke (punomoć može također sadržavati i ovlaštenje za potpisivanje ugovora).

#### 5.7 Ponuda treba sadržavati sljedeće dokumente:

- a) obrazac za dostavljanje ponude, popunjen u skladu sa aneksom br. **1** tenderske dokumentacije (TD),
- b) obrazac za cijenu ponude, popunjen u skladu sa aneksom br. **2** tenderske dokumentacije,
- c) Rješenje o upisu ponuđača u sudski registar ili dokument koji je ekvivalentan Rješenju iz sudskog registra kojim se dokazuje da je ponuđač registrovan za obavljanje predmetne djelatnosti, o svim bitnim elementima i podacima o registrovanoj djelatnosti koja je predmet ove nabavke,
- d) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stava (1) tačka a) do d) i stav (4) (Ekonomska i finansijska sposobnost) u skladu sa aneksom br. **3** tenderske dokumentacije,
- e) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 50. tačka a) e) (tehnička i profesionalna sposobnost) ZJN BiH u skladu sa aneksom br. **4** tenderske dokumentacije,
- f) Izjava o obrazovnoj i profesionalnoj kvalifikaciji stručnog osoblja ponuđača,
- g) Izjava o tehničkoj osposobljenosti ponuđača,
- h) Spisak povjerljivih informacija u skladu sa aneksom br. **5** tenderske dokumentacije,
- i) Nacrt ugovora potpisan i ovjeren iz u skladu sa aneksom br. **6** tenderske dokumentacije.

Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Nije dozvoljeno da ponuđači dostave više modaliteta ponude.

### **Povjerljivost**

#### 5.8 Član 11. Zakona navodi da:

Povjerljivim podacima ne mogu se smatrati: ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi, predmet nabavke, odnosno ponuđene usluge, od kojih zavisi poređenje s tehničkom specifikacijom i ocjena da li je određeni ponuđač ponudio usluge, u skladu s tehničkom specifikacijom, potvrde, uvjerenja od kojih zavisi kvalifikacija vezana za ličnu situaciju kandidata/ponuđača.

“Povjerljive informacije koje su sadržane u bilo kojoj ponudi, koje se odnose na komercijalne, finansijske ili tehničke informacije ili poslovne tajne ili *know how* učesnika tendera, ne smiju se ni pod kojim uslovima otkrivati bilo kom licu koje nije zvanično uključeno u postupak nabavke”.

Ugovorni organ pretpostavlja da nisu sve informacije koje ponuđači dostave potpuno povjerljive. Neke informacije – uključujući i komercijalne, finansijske ili tehničke i *know how* će već biti javne ili će, u budućnosti, postati javno znanje.

Ugovorni organ zahtijeva od ponuđača da u ponudi navedu koje informacije se moraju smatrati povjerljivim, po kojoj osnovi se smatraju povjerljivim i koliko dugo će biti povjerljive. Cijena ponude se ne smatra povjerljivom ni u jednom slučaju.

### **Dostavljanje ponuda**

#### 5.9 Ponuđači će dostaviti jednu ponudu u originalu na kojoj će čitko napisati: “ORIGINAL PONUDA. Ponuda sa pečatom i potpisom treba biti zapečaćena u jednoj neprovidnoj koverti i sa imenom i adresom ponuđača, na kojoj će pisati sljedeće riječi: “

**Ponuda za pregovarački postupak bez objave obavještenja br. PP 01/17: “Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora u TE Gacko”, ne otvarati do 26.05.2017. godine, do 12<sup>00</sup> časova”.**

## Računanje cijene

- 5.11 Ponuđač treba popuniti obrazac za dostavljanje ponude i obrazac za cijenu ponude koji se nalaze u prilogu ove tenderske dokumentacije, uz naznaku usluga koje će biti dostavljene, količinu i cijenu.
- 5.12 Sve cijene trebaju biti navedene u KM, neuključujući PDV. Izuzetno, ako je tenderskom dokumentacijom omogućeno da se cijene navode i u drugoj valuti, navedeni iznos će se preračunati u KM po kursu koji utvrđuje Centralna banka Bosne i Hercegovine na dan otvaranja ponuda i zadržati po istom kursu sve do isteka perioda važenja ponude.
- 5.13 Ponuđač će navesti u rasporedu cijena jediničnu cijenu (tamo gdje to odgovara) i ukupan iznos ponude za usluge koji se nude.
- 5.14 Ponuđena cijena usluga treba uključivati sve obaveze vezane za te usluge, a naročito:
- sve pripadajuće indirektne poreze, poreze na prodaju i druge slične poreze na gotove proizvode koji će se trebati platiti u Bosni i Hercegovini, ako ovaj ugovor bude dodjeljen;
  - cijenu prijevoza;
  - osiguranje;
  - cijenu popratnih (dodatnih) usluga navedenih u TD;
  - drugi troškovi, osim PDV-a.
- 5.15 Cijena koju navede ponuđač neće se mijenjati u toku izvršenja ugovora i ne podliježe bilo kakvim promjenama, osim u slučajevima kada dođe do povećanja / skoka cijene sirove nafte na svjetskom tržištu ili u drugim zakonom propisanim slučajevima. Ponuđač je dužan da pismenim putem obavjesti ugovorni organ da je došlo do promjene cijena, a što se dokazuje adekvatnom potvrdom. U slučaju povećanja cijena, bez napred navedenog osnova Naručilac zadržava pravo da fakture sa povećanim iznosom cijena vrati i jednostrano raskine ugovor.

## Mjesto, datum i vrijeme prijema ponuda

- 5.16 Ponude se trebaju dostaviti na sljedeću adresu:

**MH "ERS" - MP a.d. Trebinje - ZD "Istraživačko razvojni centar elektroenergetike" a.d., Istočno Sarajevo,  
Vuka Karadžića 17, 71123 Istočno Novo Sarajevo**

## Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

- 5.17 Javno otvaranje ponuda će se održati **26.05.2017.** godine u **12<sup>00</sup>** časova, u prostorijama ugovornog organa. Ponuđač ili njegov predstavnik može prisustvovati otvaranju ponuda..

## Period važenja ponuda

- 5.18 Ponude moraju važiti **60 dana**, računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda. Sve dok ne istekne period važenja ponuda, ugovorni organ ima pravo da traži od ponuđača u pisanoj formi da produže period važenja njihovih ponuda do određenog datuma. Ponuđači mogu odbiti takav zahtjev. Ponuđač koji pristane da produži period važenja svoje ponude i o tome u pisanoj formi obavijesti ugovorni organ, produžit će period važenja ponude. Ponuda se ne smije mijenjati. Ako Ponuđač ne odgovori na zahtjev ugovornog organa u vezi sa produženjem perioda važenja ponude, smatrat će se da je ponuđač odbio zahtjev ugovornog organa. U tom slučaju ugovorni organ odbacuje ponudu.

## 6. KVALIFIKACIJA

Kriterijumi za učešće i potrebni dokazi

6.1 U skladu sa članovima 45 – 52. Zakona, Ponuđači trebaju ispunjavati sljedeće uslove:

- a) da nema smetnji za njihovo učešće u smislu odredbe člana 45. Zakona;
- b) da imaju pravo na obavljanje profesionalne djelatnosti i/ili da su registrovani u relevantnim profesionalnim ili trgovačkim registrima u smislu odredbe čl. 46;
- c) da njihovo ekonomsko i finansijsko stanje garantuje uspješnu realizaciju ugovora po čl. 47;
- d) da njihova tehnička i profesionalna sposobnost garantuje uspješnu realizaciju ugovora u smislu čl. 49.
- e) da nema smetnji za njihovo učešće u smislu odredbi čl. 52. Stav (1).

6.2 U skladu sa članom 45. Zakona o javnim nabavkama, ponuda ili zahtjev za učešće će se odbaciti ako:

- a) je ponuđač u krivičnom postupku osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) je ponuđač pod stečajem ili je predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja vežeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) ponuđač nije ispunio obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu sa važećim propisima u BiH ili propisima zemlje u kojoj je registrovan;
- d) ponuđač nije ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza, u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registrovan.

Kao dokaz ispunjavanja gore navedenih kvalifikacionih uslova definisanih u tačkama c) i d) prihvata se i sporazum ponuđača sa nadležnim poreskim institucijama o reprogramiranom, odnosno odgođenom plaćanju obaveza ponuđača po osnovu poreza i doprinosa i indirektnih poreza, uz potvrdu poreskih organa da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze.

Ponuđač u svrhu dokaza o ispunjavanju gore navedenih kvalifikacionih uslova dužan je dostaviti izjavu ovjerenu kod nadležnog organa, u formi i na način koji propisuje AJN podzakonskim aktom (aneks 4 tenderske dokumentacije). Za ponuđače čije je sjedište izvan Bosne i Hercegovine ne traži se posebna nadovjera dokumenata.

6.2.1. Ponuđači u svrhu dokazivanja uslova iz tačke 6.2. trebaju dostaviti:

- a) **Ne zahtjeva se.**

6.3 Ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u relevantnom profesionalnom ili trgovačkom registru u zemlji u kojoj su osnovali firmu ili dostaviti posebnu izjavu ili referencu kojom se dokazuje njihovo pravo da se profesionalno bave određenom djelatnošću, u skladu sa članom 46. Zakona o javnim nabavkama.

6.3.1 U skladu sa članom 46. ZJN BiH, sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti ponuđači su obavezni ispuniti sljedeće uslove:

- a) da su registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke.

6.3.2 **Dokazi koji se zahtjevaju:**

- a) kao dokaz dostaviti **ovjerenu kopiju** (ovjerenu kod nadležne institucije/ izvoda o registraciji u relevantnim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrovani ili da osiguraju posebnu izjavu ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost, koja je u vezi sa predmetom nabavke.



Ugovorni organ zahtijeva da se dostaviti i:

- 1) Poreski i identifikacioni broj
- 2) Uvjerenje o registraciji obveznika poreza na dodatu vrijednost
- 3) Naziv banke i broj bankovnog računa

Navedeni dokumenti iz tačke 6.3.2 pod 1); 2) i 3) dostavljaju se kao obične kopije.

6.4 Što se tiče ekonomskog i finansijskog stanja, u skladu sa članom 47. Zakona o javnim nabavkama, ponuda će biti odbačena ako Ponuđač ne ispuni sljedeće minimalne kriterije:

6.4.1 Ocjena ekonomskog i finansijskog stanja ponuditelja izvršit će se na osnovu

- a) **Ovjerena Izjava o o ispunjenosti uslova iz člana 47. stava (1) tačka a) do d) i stav (4) (Ekonomska i finansijska sposobnost).**

6.5 Što se tiče tehničke i profesionalne sposobnosti, u skladu sa članom 50. Zakona o javnim nabavkama, ponuđači trebaju ispuniti sljedeće minimalne uslove:

- a) Izjava o obrazovnoj i profesionalnoj kvalifikaciji stručnog osoblja ponuđača,
- b) Izjava o tehničkoj osposobljenosti ponuđača

6.6 U slučaju ozbiljne sumnje u pogledu autentičnosti ili čitljivosti kopije, ugovorni organ može zahtijevati da se dostave dokumenti u originalu.

6.7 U skladu sa članom 52. ZJN BiH, kao i sa drugim relevantnim propisima, ugovorni organ će odbaciti ponudu ukoliko je ponuđač sadašnjem ili bivšem zaposleniku ugovornog organa dao ili je spreman dati mito u obliku novčanih sredstava ili u bilo kojem nenovčanom obliku, s ciljem ostvarivanja uticaja na radnju, odluku ili tok postupka javne nabavke. Ugovorni organ će u pisanoj formi obavijestiti Ponuđača i Agenciju za javne nabavke o odbacivanju takvog zahtjeva ili ponude, te o razlozima odbijanja.

6.8 U skladu sa članom 68. ZJN BiH ugovorni organ će odbaciti ponudu ako ponuđač nije dostavio tražene dokaze ili je dostavio nepotpune dokaze ili je lažno predstavio informacije koje su dokaz ispunjavanja uslova iz čl.45 do 50. Zakona.

6.9 Ugovorni organ može u pisanoj formi tražiti od Ponuđača da pojasni dokumente koje je dostavio, s tim da ne mijenja suštinu svoje ponude, i to u roku koji odredi ugovorni organ.

6.10 Odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili odluku o poništenju postupka nabavke dostavlja se ponuđaču u roku od tri dana, a najkasnije u roku od sedam dana od dana donošenja odluke, i to elektronskim sredstvom, poštom ili neposredno.

## **7. OCJENA PONUDA**

Ugovor se dodjeljuje ponuđaču na osnovu kriterija: najniža cijena ponude.

Odbit će se ponude koje nisu u skladu sa opisom predmeta javne nabavke.

### **Kriterijumi dodjele ugovora**

#### **Najniža cijena ponude**

Ugovor se dodjeljuje kvalifikovanom ponuđaču koji je dostavio najnižu ukupnu cijenu tehnički zadovoljavajuće ponude.

#### **Način plaćanja**

U skladu sa tenderskim dokumentom.

## **Zabrana pregovora**

7.2 Sa ponuđačima se neće obavljati nikakvi pregovori u vezi sa ponudama. Međutim, ugovorni organ može od ponuđača tražiti pismenim putem da pojasne svoje ponude, u određenom roku, s tim da ne unose bilo kakve promjene u ponudu.

## **Neprirodno niske ponude**

7.3 Ako su dostavljene ponude neprirodno niske u odnosu na ponuđene radove, ugovorni organ će zahtijevati od ponuđača da opravda ponuđenu cijenu. Ako ponuđač ne dostavi zadovoljavajuće opravdanje, ugovorni organ ima pravo odbiti takvu ponudu.

7.4 Da bi dobio obrazloženje za neprirodno nisku cijenu, ugovorni organ u pisanoj formi zahtijeva od ponuđača da pruži detaljne informacije o relevantnim sastavnim elementima ponude, uključujući i elemente cijene i kalkulacija.

## **Ispravke grešaka i propusta**

7.5 Ugovorni organ će ispraviti bilo koju grešku u ponudi koja je čisto aritmetičke prirode, ukoliko se ista otkrije u toku ocjene ponuda. Ugovorni organ će neodložno ponuđaču uputiti obavještenje o svakoj ispravci i može nastaviti sa postupkom, sa ispravljenom greškom, pod uslovom da je ponuđač to odobrio u roku koji je odredio ugovorni organ. Ako ponuđač ne odobri predloženu ispravku, ponuda se odbacuje.

7.6 Ugovorni organ će ispraviti greške u računanju cijene u sljedećim slučajevima:

- a) kada postoji razlika između iznosa izraženog u brojevima i riječima-u tom slučaju prednost ima iznos izražen riječima, osim ukoliko se na taj iznos ne odnosi aritmetička greška;
- b) ako postoji razlika između jedinične cijene i ukupnog iznosa koji se dobije množenjem jedinične cijene i količine, jedinična cijena koja je navedena će imati prednost i potrebno je ispraviti konačan iznos;
- c) ako postoji greška u ukupnom iznosu u vezi sa sabiranjem ili oduzimanjem podiznosa, podiznos će imati prednost, kada se ispravlja ukupan iznos.

Iznosi koji se isprave na taj način će biti obavezujući za Ponuđača. Ako ih Ponuđač kao takve ne prihvata, njegova ponuda se odbacuje.

## **8. INFORMACIJE O TENDERSKOJ DOKUMENTACIJI**

8.1 Za tendersku dokumentaciju se ne plaća naknada. Ugovorni organ je omogućio neograničen i direktan pristup kompletnoj tenderskoj dokumentaciji, bez naknade, na internet adresi: [www.irce-ad.com](http://www.irce-ad.com).

8.2 Zainteresovani ponuđači mogu tražiti pojašnjenje tenderske dokumentacije od ugovornog organa u pisanoj formi, i to blagovremeno, a najkasnije 10 (deset) dana prije isteka roka za podnošenje ponuda.

8.3 Ugovorni organ će pripremiti odgovor u pisanoj formi u kojoj će zadržati stvarnu konkurentsku osnovu postupka dodjele ugovora, koji će se dostaviti svim Ponuđačima najkasnije 5 (pet) dana prije isteka roka za podnošenje ponuda. Ukoliko je na temelju sadržaja odgovora potrebno mijenjati tendersku dokumentaciju, ugovorni organ će produžiti rok za dostavljanje ponuda i to najmanje za 7 (sedam) dana.

8.4 Ugovorni organ može u svako doba promijeniti tendersku dokumentaciju pod uslovom da su sve izmjene dostupne zainteresovanim Ponuđačima isti dan, a najkasnije 5 (pet) dana prije datuma koji je određen kao rok za podnošenje ponuda. Donesena izmjena će biti sastavni dio tenderske dokumentacije.

## 9. ANEKSI

Sljedeći aneksi su sastavni dio tenderske dokumentacije:

Aneks br. 1: Obrazac za dostavljanje ponude i Izjava ponuđača,

Aneks br. 2: Obrazac za cijenu ponude,

Aneks br. 3: Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. ZJN BiH,

Aneks br. 4: Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 50. ZJN BiH,

Aneks br. 5: Povjerljive informacije,

Aneks br. 6: Nacrt ugovora,

Aneks br. 7: Tehnička specifikacija.

## OBRAZAC ZA PONUDU

Naziv ugovora i broj nabavke:

**PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA BR. PP 01/17  
“PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TURBOGENERATORA U TE GACKO”**

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**UGOVORNI ORGAN:**

<b>Naziv ugovornog organa</b>	MH “ERS” – M.P. a.d. Trebinje - ZD “Istraživačko razvojni centar elektroenergetike” a.d., Istočno Sarajevo
<b>Adresa</b>	Vuka Karadžića 17
<b>Sjedište</b>	71123 Istočno Sarajevo

**PONUĐAČ** (ako se radi o grupi ponuđača, u rubrici za člana grupe potrebno je navesti naziv člana grupe, adresu i JIB, a ostali navedeni podaci se odnose na ovlaštenog predstavnika grupe):

Naziv i sjedište ponuđača (ovlašteni predstavnik grupe ponuđača)	
Naziv, adresa i JIB za svakog člana grupe ponuđača (ukoliko se radi o grupi ponuđača)	
Adresa	
IDB/JIB	
Broj žiro računa	
Da li je ponuđač je u sistemu PDV:	
Adresa za dostavu pošte	
E – mail	
Kontakt osoba	
Broj telefona	
Broj faksa	

## IZJAVA PONUĐAČA

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli dana 22.05.2017. godine dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije Pregovarački postupak bez OO br. PP 01/17 – **“Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratorsa u TE Gacko”**, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cjelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije i nudimo izvođenje usluga, u skladu sa uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja:

**Pregovarački postupak bez OO br. PP 01/17 – “Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratorsa u TE Gacko”**

### 3. CIJENA PONUDE

Ukupna cijena naše ponude iznosi: Ukupna cijena bez PDV-a:

\_\_\_\_\_ KM ili slovima \_\_\_\_\_

Popust u iznosu od \_\_\_\_\_ % tako da cijena sa popustom i bez PDV-a iznosi \_\_\_\_\_ KM ili slovima \_\_\_\_\_ KM.

PDV (17%): \_\_\_\_\_ KM ili slovima \_\_\_\_\_ KM.

Ukupna cijena sa PDV-om: \_\_\_\_\_ KM ili slovima \_\_\_\_\_ KM.

### 4. PODUGOVARANJE (ukoliko ponuđač ima namjeru podugovaranja)

Naziv i sjedište podugovarača: \_\_\_\_\_ i/ili dio ugovora koji se namjerava podugovarati: \_\_\_\_\_.

*(ponuđač može navesti oba ili samo jedan od naprijed navedenih podataka, čime je izjavio da ima jasnu namjeru podugovaranja)*

5. Prihvatamo sve uslove definisane ovom tenderskom dokumentacijom bez ikakvih rezervi i ograničenja. U prilogu dostavljamo obrazac za cijenu ponude koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlike u cijenama iz ove izjave i obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz obrasca za cijenu ponude.
6. Naša ponuda važi \_\_\_\_\_ dana (brojem i slovima) od dana isteka roka za dostavljanje ponuda, odnosno do \_\_\_\_\_ godine.
6. Ako naša ponuda bude najuspješnija obavezujemo se dostaviti dokaze o ispunjavanju kvalifikacionih uslova za koje smo priložili izjave, u skladu sa uslovima propisanim ovom tenderskom dokumentacijom.

### SADRŽAJ PONUDE

Naša ponuda sadrži dokumenta označena od 1 do \_\_\_\_, i to:

- 1.
- 2.

ovlašteno lice ponuđača

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

Naziv ponuđača \_\_\_\_\_

Ponuda br. \_\_\_\_\_

**OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – USLUGE****PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA BR. PP 01/17  
“PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TURBOGENERATORA U TE GACKO”**

Br.	Naziv usluge	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
		[kompl]	[KM/kom]	[KM]
01.	Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora tip <b>S-2598-2</b> (TVV 320-2; tv. br. <b>13816</b> ; 353 MVA)	1		
<b>UKUPNA CIJENA USLUGA bez PDV-a</b>			[KM]	
POREZ NA DODATU VRIJEDNOST - PDV (17 %)			[KM]	
<b>UKUPNA CIJENA USLUGA sa PDV-om</b>			[KM]	

**Rok završetka usluga:** Dobavljač se obavezuje da navedene poslove izvrši u roku do 180 kalendarskih dana u skladu sa termin planom koji će dogovoriti Dobavljač i Naručilac.

**Uslovi i način plaćanja:** Odloženo do 30 kalendarskih dana po ispostavi fakture i Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom izvršenju usluga potpisanog od strane ovlaštenih lica Naručioca i Dobavljača.

Napomena: U slučaju razlika između jedinične cijene i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.

M.P

Potpis ovlaštenog lica ponuđača

\_\_\_\_\_

**IZJAVA****o ispunjenosti uslova iz člana 47. stava (1) tačka a) do d) i stav (4) (Ekonomska i finansijska sposobnost) "Zakona o javnim nabavkama BiH" ("Službeni glasnik BiH" broj: 39/14)**

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva, preduzetnika ili srodne djelatnosti

ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_, na adresi \_\_\_\_\_  
 (grad/opština) (ulica i broj)

kao ponuđač u pregovaračkom postupku javne nabavke bez objave obavještenja za nabavku usluga broj **PP 01/17 – "Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora u TE Gacko"** kojeg provodi ugovorni organ MH "ERS" - ZD "IRCE" a.d., a u skladu sa članom 47. stava (1) tačkaka od a) do d) i stav (4) "Zakona o javnim nabavkama" pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću.

**IZJAVLJUJEM**

Dokumenti čije obične kopije dostavlja ponuđač \_\_\_\_\_ u navedenom postupku javne nabavke, a kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. stav (1) tačka a) su identični sa originalima.

U navedenom smislu, upoznat sam sa obavezom kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke od a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku koji odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje, izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja krivično djelo predviđeno krivičnim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao: \_\_\_\_\_  
 potpis

\_\_\_\_\_

mjesto i datum davanja izjave

\_\_\_\_\_

potpis i pečat ponuđača

**IZJAVA O ISPUNJAVANJU USLOVA IZ ČLANA 50. ZJN BIH**

tačka a) (Tehnička i profesionalna sposobnost u postupku nabavke usluga)

"Zakona o javnim nabavkama BiH" ("Sl. glasnik BiH", br. 39/14)

Ja, niže potpisani \_\_\_\_\_ sa ličnom kartom broj: \_\_\_\_\_ izdatom od \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_, u svojstvu predstavnika privrednog društva, preduzetnika ili srodne djelatnosti

ID broj: \_\_\_\_\_, čije sjedište se nalazi u \_\_\_\_\_, na adresi \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ (grad/opština) \_\_\_\_\_ (ulica i broj)

kao ponuđač u pregovaračkom postupku javne nabavke bez objave obavještenja za nabavku usluga broj **PP 01/17 – "Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora u TE Gacko"** kojeg provodi ugovorni organ MH "ERS" - ZD "IRCE" a.d., a u skladu sa članom 50. tačka a) pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću dajem sljedeće izjave:

listu izvršenih radova u posljednje 3 godine

Konačno, izjavljujem da sam svjestan da falsifikovanje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja krivično djelo predviđeno krivičnim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao:

\_\_\_\_\_  
 potpis

\_\_\_\_\_  
 mjesto i datum davanja izjave

\_\_\_\_\_  
 potpis i pečat ponuđača



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

Datum: \_\_\_\_\_

**POVJERLJIVE INFORMACIJE****PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA BR. PP 01/17****“PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TURBOGENERATORA U TE GACKO”**

Informacija koja je povjerljiva	Brojevi stranica s tim informacijama u Ponudi	Razlozi za povjerljivost tih informacija	Vremenski period u kojem će te informacije biti povjerljive
	-	-	-

ovlaštena osoba ponuđača

\_\_\_\_\_  
( )

**NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**  
**PREGOVARAČKI POSTUPAK BEZ OBJAVE OBAVJEŠTENJA BR. PP 01/17**  
**“PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TURBOGENERATORA U TE GACKO”**

**UGOVORNE STRANE:**

1. **MH “ERS” - MP a.d. Trebinje – ZD “Istraživačko razvojni centar elektroenergetike“ a.d.**, Vuka karadžića 17, 71123 Istočno Novo Sarajevo, (MB: 1056166; PIB 400543080007), koga zastupa mr Lazar Sikimić, *dipl.ing.*, direktor (u daljem tekstu: **Ugovorni organ**)

i

2. ,

zaključili su dana **xx.12.2016.** godine u Istočnom Sarajevu ovaj Ugovor o javnoj nabavci usluga.

**OSNOVA ZA ZAKLJUČENJE UGOVORA**

Osnov za zaključenje Ugovora je Odluka direktora Društva o pokretanju postupka javne nabavke br. **DS-158/17** (od 17.04.2017.), Ponude Izvođača br. \_\_\_\_\_ (od xx.xx.2017), Zapisnika o ocjeni ponuda sa preporukom za izbor najbolje ocjenjenog ponuđača br. \_\_\_\_\_ (od xx.06.2017.), Odluke direktora Društva o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku usluga br. \_\_\_\_\_ (od xx.06.2017.).

**PREDMET UGOVORA****Član 1.**

Predmet ovog ugovora je “**Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora u TE Gacko**” po pregovaračkom postupku bez objave obavještenja broj PP 01/17, prema specifikaciji iz zahtjeva Ugovornog organa i konačnoj Ponudi izvršioca broj \_\_\_\_\_ (od xxxx.2017) koja je sastavni dio ovog Ugovora.

Usluge i će se vršiti po uslovima iz ovog Ugovora, a sve prema konačnoj ponudi Izvršioca i tenderskom dokumentu, koji sadrže sve podatke o kvalitetu i tehničkim zahtjevima koje predmetne usluge moraju da ispunjavaju i koje Naručilac zahtijeva.

**OBIM UGOVORA****Član 2.**

Ovim Ugovorom je obuhvaćena nabavka usluga, kako slijedi:

Br.	Naziv usluge	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
		[kompl]	[KM/kom]	[KM]
01.	Procjena preostalog vijeka trajanja turbogeneratora tip <b>S-2598-2</b> (TVV 320-2; tv. br. <b>13815</b> ; 353 MVA)	1		
<b>UKUPNA CIJENA USLUGA bez PDV-a</b>			[KM]	
POREZ NA DODATU VRIJEDNOST - PDV (17 %)			[KM]	
<b>UKUPNA CIJENA USLUGA sa PDV-om</b>			[KM]	

## UGOVORENA VRIJEDNOST

### Član 3.

Ukupna Ugovorna cijena za predmet Ugovora iz člana 1. ovoga Ugovora, bez poreza na dodatnu vrijednost, iznosi: \_\_\_\_\_ KM (slovima: \_\_\_\_\_ KM )

Porez na dodatnu vrijednost (17%) iznosi: \_\_\_\_\_ KM (slovima: \_\_\_\_\_ KM )

Ukupna Ugovorna cijena za predmet Ugovora iz člana 1. ovoga Ugovora, sa porezom na dodatnu vrijednost iznosi: \_\_\_\_\_ KM (slovima: \_\_\_\_\_ KM )

U ugovorenu jediničnu cijenu sadržani su prekovremeni rad, rad nedeljom, rad u vrijeme državnih praznika kao i noćni rad.

Jedinična cijena je fiksna i ne podliježe nikakvim promjenama u vrijeme trajanja ovog Ugovora..

## NAČIN PLAĆANJA

### Član 4.

Naručilac se obavezuje da će isplatu Ugovorne cijene izvršiti doznakom. Naručilac će plaćanje izvedenih usluga vršiti u ukupnom iznosu nakon izvršenih usluga, u roku od 30 dana od dana prijema fakture, a uz prezentaciju sljedećih dokumenata:

- Faktura (x 2), za svaki poreski period, sa svim propisanim elementima poreske fakture u skladu sa Pravilnikom o primjeni "Zakona o porezu na dodanu vrijednost", ispostavljena na adresu Naručioaca,
- Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu usluga, sastavljen i ovjereni od ovlaštenih lica Naručioaca.

## ROK

### Član 5.

Izvršilac se obavezuje da će usluge definisane članom 2. Ugovora obaviti do **30.12.2017. godine**, na osnovu pismenog naloga Naručioaca.

Usluge će se obavljati u planiranim rokovima, koji će se definisati za svaki pojedini posao u Dnevniku rada.

### Član 6.

Rok definisan članom 5. ovog Ugovora predstavlja bitan sastojak Ugovora te se Izvršilac obavezuje da usluge iz člana 2. izvrši u ugovorenom roku.

U slučaju da Isporučilac ne izvrši svoje obaveze u roku koji je predviđen članom 5. ovog ugovora Naručilac ima pravo da:

- a) raskine Uovor i traži naknadu štete shodno zakonskim odredbama,
- b) produži rok realizacije Ugovora, samo u izuzetno opravdanim slučajevima, isključivo na osnovu saglasnosti volja obje ugovorne strane.

Ukoliko Naručilac odobri produženje roka Ugovora tada zadržava pravo da obračuna penale, odnosno da zahtjeva ugovornu kaznu u visini od 0,5% za svaki dan kašnjenja, a najviše 5% ugovorene vrijednosti.

### Član 7.

Ugovoreni rok može se produžiti u slučaju:

- nastanka više sile ili,
- kada ugovorne strane sporazumno produže ugovoreni rok.

Ugovoreni rok produžava se za onoliko dana koliko su trajale vanredne okolnosti, što se u svakom konkretnom slučaju pismeno konstatuje.

## **VIŠA SILA**

### **Član 8.**

Pod dejstvom viša sila podrazumijevaju se nepredvidivi prirodni događaji (požar, poplava, rat, zemljotres), vanredne mjere (akti državnih i međunarodnih organa), koje Ugovorne strane nisu mogle predvidjeti niti izbjeći, a direktno utiču na mogućnost izvršenja ugovorenih obaveza.

### **Član 9.**

Ugovorna strana koja zbog dejstva više sile ne može da ispunjava svoju obavezu, dužna je obavijestiti drugu Ugovornu stranu, najkasnije 24 sata od momenta nastupanja dejstva više sile, kao i da preduzme sve mjere u cilju smanjenja ili otklanjanja dejstva više sile.

### **Član 10.**

Ukoliko Ugovorna strana svoje obaveze zbog dejstva više sile ne može ispuniti u periodu dužem od mjesec dana, druga strana ima pravo na raskid Ugovora.

## **GARANCIJA KVALITETA**

### **Član 11.**

Izvršilac se obavezuje da će usluge biti traženog kvaliteta, odnosno onog koji je dat u Ponudi koju je Naručilac odabrao kao najpovoljniju.

Kvalitet usluga koje su predmet ovog Ugovora, kontroliše se pri izvršenju istih, a pratit će se i u eksploataciji.

Izvršilac garantuje da će predmetne usluge obaviti stručno, kvalitetno, prema važećim propisima, tehničkoj dokumentaciji i uputstvima Naručioca što će se dokumentovati obostrano potpisanim Dnevnikom rada i zapisnicima, a **garancija iznosi 12 mjeseci** od momenta puštanja u rad i sačinjavnja zajedničkog zapisnika.

### **Član 12.**

Sve mane i nedostatke, odstupanja od ugovorenog kvaliteta ili kvantiteta koji se u toku izvršenja usluga konstatuju, Izvršilac je dužan otkloniti o svom trošku, odmah po prijemu pismenog obavještenja sa reklamacijom od strane Naručioca. Troškove opravdane reklamacije snosi Izvršilac, a troškove neopravdane reklamacije snosi Naručilac.

## **OBAVEZE IZVRŠIOCA**

### **Član 13.**

Izvršilac se obavezuje:

- da će ugovorene obaveze ispuniti blagovremeno, u ugovorenom roku, stručno i kvalitetno, sve prema važećim propisima i tehničkoj dokumentaciji i uputstvima ovlašćenog predstavnika Naručioca,
- da će obezbijediti prevoz, smještaj i ishranu radnika o svom trošku,
- da će obezbijediti dovoljan broj izvršilaca, u skladu sa tehničkim zahtjevima i zakonskim normama,
- da će imenovati Rukovodioca usluga,
- da će obezbijediti alat i sredstva za rad u skladu sa Ponudom i Tenderskim dokumentom,

- da će se pridržavati pravila kućnog reda i procedura koje propisuje Naručilac,
- da će za nastale štete (učinjene sa namjerom, iz krajnje nepažnje, nemarnog odnosa prema radu kao i za druga ponašanja suprotna ponašanju dobrog privrednika) koje prouzrokuje njegov radnik, Naručiocu isplati sve troškove,
- da će ugovorene usluge štiti od oštećenja, kvara ili krađe sve do konačne predaje tih usluga Naručiocu za svaki pojedinačni posao definisan dnevnikom rada,
- da će u toku pružanja usluga, uredno voditi Dnevnik rada i da postupi po svim primjedbama i zahtjevima Naručioca, odnosno njegovog Nadzornog organa.
- da će se u toku izvršenja usluga strogo pridržavati svih propisanih normi zaštite na radu, protivpožarne zaštite i zaštite životne sredine, a svu štetu i posljedice prouzrokovane nesprovođenjem mjera zaštite na radu, protivpožarne zaštite i zaštite životne sredine snosiće Izvršilac.

## **OBAVEZE NARUČIOCA**

### **Član 14.**

Naručilac se obavezuje:

- da će prije početka pružanja usluga imenovati svog predstavnika, stručnog Nadzornog organa, koji će pratiti tok izvršenja usluga,
- da će obezbijediti svakodnevno potpisivanje Dnevnika rada,
- da će izvršiti svoje obaveze vezane za stupanje Ugovora na snagu,
- da će obezbijediti priključke za električnu energiju, hidrantsku mrežu i komprimovani vazduh,
- da će od Izvršioca usluga primiti izvršene usluge na način propisan procedurom Naručioca,
- da će izvršiti ovjeru fakture, odnosno izvršiti priznavanje obima i vrijednosti pruženih usluga u skladu sa procedurom Naručioca,
- da će izvršiti uvođenje Izvršioca u posao po propisanoj proceduri Naručioca RTEG.P72, Uvođenje izvršilaca u posao,
- da će izvršiti ovjeru fakture.

## **PRIMOPREDAJA USLUGA**

### **Član 15.**

Po završetku usluga, obostrano potpisanim Dnevnikom, odnosno Zapisnikom izvršiće se kvantitativna i kvalitativna primopredaja istih.

## RASKID UGOVORA

### Član 16.

Ugovor se može raskinuti i obostranom saglasnošću Ugovorenih strana ili na drugi način određen Zakonom o obligacijama.

Raskid Ugovora neće uticati na međusobne ugovorene obaveze nastale do dana raskida, uključujući i pravo na naknadu štete.

## ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 17.

Sve eventualne sporove ugovorne strane će rješavati sporazumno, a u nemogućnosti sporazumnog rješavanja nadležan je Okružni privredni sud Trebinje u Trebinju.

### Član 18.

Na sve odnose neregulisane ovim Ugovorom primjenjivaće se odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

### Član 19.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna originalna primjerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primjerka.

## NAPOMENA:

Nacrtom Ugovora su približno definisana međusobna prava i obaveze ugovornih strana, a konačnim Ugovorom će se bliže definisati i regulisati sva prava i obaveze (dinamika isporuke, mjesto i način primopredaje, fakturisanje i isporuka, penali itd.).

Lice koje nema sjedište u BiH, a ostvaruje oporezivi promet dobara i usluga u BiH iznad praga PDV-a obavezan je da se registruje i imenuje poreskog punomoćnika koji ima sjedište u BiH. Punomoćnik je obveznik PDV-a.

Zahtjev za registraciju za PDV se podnosi mjesno nadležnom regionalnom centru UIO prema mjestu sjedišta ili prebivališta poreskog punomoćnika. (Pravilnik o registraciji obveznika poreza na dodatnu vrijednost SI.GI. BiH 38/05 i 67/05).

IZVOĐAČ

\_\_\_\_\_  
( )

UGOVORNI ORGAN  
**MH "ERS" - ZD IRCE a.d.**

\_\_\_\_\_  
(*mr Lazar Sikimić, dipl.inž.*)

## TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

### “PROCJENA PREOSTALOG VIJEKA TRAJANJA TURBOGENERATORA U TE GACKO”

U praksi, zavisno o starosti samog generatora vrši se procjena vijeka trajanja cijelog generatora ili samo njegovog elektroizolacionog sistema (EIS).

Prosječni vijek trajanja generatora je oko 40 godina. Pri tome moramo voditi računa da metalni dijelovi generatora imaju vijek trajanja u opsegu 50 - 70 godina dok je vijek trajanja elektroizolacionog sistema generatora između 30 i 40 godina.

Zavisno o starosti generatora uobičajeno je da se vrši procjena:

- a) za generatore starosti do 30 godina vrši se procjena vijeka trajanja elektroizolacionog sistema,
- b) za generatore starosti više od 30 godina vrši se procjena vijeka trajanja cijelog generatora.

Za procjenu vijeka trajanja elektroizolacionog sistema generatora (pod a) potrebno je prikupiti sljedeću dokumentaciju i izvršiti njenu analizu:

1. Izvedbu samog elektroizolacionog sistema generatora (RR ili VPI ili nešto treće),
2. Crtež presjeka utora statora i rotora s pripadnim ugradbenim materijalima te oznaku mjesta gdje su smještene sonde za mjerenje temperatura statorskog namota i paketa limova,
3. Ukupan broj sati rada generatora,
4. Broj uklopa i isklopa generatora od početka njegovog rada (broj ulazaka i izlazaka sa mreže),
5. Izveštaje o svim provedenim remontima sa posebnim osvrtoma na radove koji su izvršeni na generatoru.
6. Izveštaje o svim izvršenim dijagnostičkim ispitivanjima i mjerenjima sa pripadajućim rezultatima (električna ispitivanja namota statora i rotora, ispitivanje paketa limova, ispitivanje vibracija generatora, mjerenje napona osovine i slično),
7. Podaci i zapisi o svim incidentima (netočna sinhronizacija, asinhroni rad, pobijeg i slično),
8. Podaci i zapisi o svim havarijama ako su se dogodile (eventualni kratki spojevi na statorskom namotu, dozemni spoj rotorskog namota, eksplozija otpornika u zvijezdištu ili slično ) s opisom popravka ili sanacije,
9. Podaci o izvršenim izmjenama ili sanacijama na elektroizolacionom sistemu (djelomičao ili potpuna zamjena namota statora ili namota polova, spojne šine, učvršćenje štapova u utoru, učvršćenje glava namota, izmjena na uzbudi - zavisno o sistemu same uzbude, popravci na paketima statora, odnosno sanacija toplih mjesta, sanacija krajnjih limova dionih paketa i slično).
10. Izvršiti kompletna dijagnostička ispitivanja izolacionog sistema generatora statora i rotora.

U okviru dijagnostičkih ispitivanja izolacionog sistema statora generatora potrebno je izvršiti:

- a) vizualni pregled svih dostupnih dijelova elektroizolacionog sistema statora,
- b) mjerenje električnog otpora izolacije između pojedinih faza i prema masi, te određivanje indeksa apsorpcije i indeksa polarizacije,
- c) mjerenje aktivnih (omskih) otpora pojedinih faza namota statora,
- d) mjerenje odvodne struje po pojedinim fazama (Ramp test),
- e) mjerenje kapaciteta i ugla dielektričnih gubitaka pojedinih faza namota statora pri vrijednostima napona od  $0,2U_n$  do  $1,0 U_n$ ,

- f) mjerenje parcijalnih pražnjenja pojedinih faza namota statora pri vrijednostima napona od  $0,2U_n$  do  $1,0 U_n$ ,
- g) provjera simetrije namota udarnim naponom visine nazivnog napona sa strane početka pojedinih faza i sa strane krajeva pojedinih faza,
- h) provjera svih termosondi mjerenjem njihovog otpora i izolacionog otpora.

U okviru dijagnostičkih ispitivanja izolacionog sistema rotora generatora potrebno je izvršiti:

- a) vizualni pregled svih dostupnih dijelova elektroizolacionog sistema rotora,
- b) mjerenje električnog otpora izolacije između pojedinih faza i prema masi, te određivanje indeksa apsorpcije i indeksa polarizacije,
- c) mjerenje aktivnih (omskih) otpora i kapaciteta pojedinih faza namota rotora,
- d) mjerenje odvodne struje namota rotora,
- e) mjerenje impedanse kompletnog namota rotora u mirovanju i pri nazivnom broju okretaja,
- f) Ispitivanje međuzavojne izolacije namota rotora udarnim impulsom male snage,

Izvršiti potrebna mjerenja i ispitivanja na uzbudi generatora, zavisno o vrsti uzbude (sistem sa kliznim kolutima - klasični uzбудnik ili beskontaktna uzbuda )

Na osnovu prethodno navedenih točaka 1 do 10 izvršiti procjenu vijeka trajanja izolacionog sistema generatora. Procjena vijeka trajanja generatora uraditi na bazi preporuka IEC60216-6:2006, IEC 60505:2011 i IEC 60493-1:2011, uz uslov da se svi prethodni podaci pripreme i selektiraju u odgovarajuće tablice s pripadnim težinskim faktorima (pondiranje).

**Vrijeme potrebno da se provedu sva navedena ispitivanja i izvrše adekvatne analize je 6 mjeseci.**

#### 4.1.1 - Tehničke karakteristike turbogeneratora

Ispitni objekat	<b>turbogenerator</b>
Proizvođač	<b>KONČAR / ELEKTROSILA</b>
Tip	<b>S-2598-2 / TVV 320-2</b>
Tvornički broj	<b>13816</b>
Naznačena snaga	353 MVA
Nazivna struja	10200 A
Nazivnn napon pobude	447 V
Nazivna struja pobude	2900 A
Godina proizvodnje	1981

Konstruktivni parametri turbogeneratora tip S 2598-2 (TVV 320-2) koji je zajednički proizvod firme "Rade Končar" (proizvodnja statora) i firme "Elektrosila" (proizvodnja rotora) navedeni su u Tabeli 4.1.2 ovog dokumenta, do kojih se došlo iz literature proizvođača generatora, odnosno "Uputstva o kapitalnom remontu generatora TVV 320-2" (str. 99; izdanje 1976 god.).



**Tabela 4.1.2 – Konstruktivni parametri statora turbogeneratorskog tipa TVV 320-2 koje definiše proizvođač**

Red. br.	Konstruktivni parametri statora generatora koje definiše proizvođač	mjerna jedinica
01.	Vanjski prečnik statora $D_v$ [mm]	2590
02.	Unutrašnji prečnik statora $D_u$ [mm]	1265
03.	Visina zuba (dubina žljeba) statora $h_z$ [mm]	225
04.	Dužina aktivnog dijela statora (dužina magnetnog kola statora) $L_{ps}$ [mm]	6000
05.	Broj ventilacionih (zračnih) kanala statora $n_{vk}$	130
06.	Širina ventilacionog (zračnog) kanala $b_{vk}$ [mm]	5
07.	Koeficijent ispunjevanja magnetnog kola (faktor punjenja) $K_{FI}$	0,93
08.	Debljina limova paketa jezgra statora [mm]	0,5
09.	Tip čelika korišten za limove paketa jezgra statora	330
10.	Masa paketa (masa gvožđa magnetnog kola) $G$ [kg]	11500

## OBRAZLOŽENJE

Sa tehničkog aspekta procjena preostalog vijeka trajanja generatora je neophodna zbog same činjenice da je starost generatora 35 godina, a preporučeni životni vijek generatora je oko 30 godina, što upućuje na zaključak da je životni vijek generatora teoretski istekao. Dakle, treba preduzeti sve tehničke mogućnosti kako bi se njegov životni vijek produžio, a njegov rad bio siguran. Takođe, treba imati u vidu te da se tokom njegove eksploatacije, posebno u poslednjih nekoliko godina, dešavali iznenadni kvarovi koji su mogli dovesti do nesagledivih posledica ne samo po generator, nego i cijelu elektranu (zbog prisustva vodonika u generatoru). U cilju produženja vijeka trajanja generatora vrše se svakih 5-7 godina vrše se kapitalni remont generatora.

Pogonsko stanje generatora direktno utiče na pogonsku raspoloživost termoelektrane Gacko, odnosno bilo kakav kvar generatora uzrokuje ispad kompletne elektrane.

Tokom eksploatacije 2014 – 2015 godine na statoru generatora došlo je do oštećenja izolacije feromagnetnih limova jezgra statora, kao i fizičkog oštećenja feromagnetnih limova, koja su sanirana, ali o kojima se mora neprestano voditi računa i pratiti njihovo stanje.

Procjena preostalog vijeka trajanja generatora ima za cilj da procjeni trenutnu pogonsku spremnost generatora na duži vremenski period (do 5 godina) te ocjeni koje se radnje mogu preduzeti na generatoru da bi se njihov životni vijek produžio, odnosno kada je potrebno izvršiti njihovu zamjenu, a da se pri tome ne ugrozi pogonska spremnost kompletne termoelektrane.