

**UGOVOR O ISPORUCI OPREME
ZA NABAVKU AGREGATA ZA KOTLOVNICU
JNR 20/2017**

Zaključen u Sarajevu dana 16.10.2017. godine između:

KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o.
sa sjedištem u Sarajevu, ul. Semira Frašte br. 22
kojeg zastupa Direktor Admir Džubur (u daljem tekstu: **Naručilac**)
Transakcijski račun: 338-900-22082827-07 (UniCredit bank d.d. Sarajevo)
PDV broj: 200353740001

i

„ALBAT“ d.o.o.
sa sjedištem u Sarajevu, ul. Pavla Lukača br. 7
kojeg zastupa Direktor Jasmin Đozić (u daljem tekstu: **Isporučilac**)
Transakcijski račun: 141-306-53201130-83 (Bosna Bank International d.d. Sarajevo)
PDV broj: 201041550007

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je isporuka agregata za kotlovnicu za potrebe Naručioca, a zaključuje se nakon provedenog otvorenog postupka javne nabavke broj JNR 20/2017, u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-878/17 od 31.08.2017. godine i Ponudom broj: 3374/17 dana 08.08.2017. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

CIJENA I USLOVI PLAĆANJA

Član 2.

Ukupna ugovorena vrijednost iz Člana 1. ovog Ugovora, bez uračunatog PDV-a iznosi:

27.813,00 KM

(slovima: dvadesetsedamhiljadaosamstotinatrinaest i 00/100 KM)

Vrijednost ugovorene robe iz Člana 1. ovog Ugovora, bez uračunatog PDV-a iznosi:

27.013,00 KM

(slovima: dvadesetsedamhiljadatrinaest i 00/100 KM)

Vrijednost ugovorenih usluga iz Člana 1. ovog Ugovora, bez uračunatog PDV-a iznosi:

800,00 KM

(slovima: osamstotina i 00/100 KM)

Član 3.

Plaćanje ugovorene cijene iz Člana 2. ovog Ugovora će se vršiti u roku od max. 30 dana od dana prijema računa.

Član 4.

Isporučilac se obavezuje da za isporučenu robu ispostavlja račune u skladu sa Zakonom o PDV-u.

USLOVI ISPORUKE

Član 5.

Isporuka robe će se vršiti u roku od max. 60 dana od datuma prijema pismenog zahtjeva Naručioca. Kvantitativni i kvalitativni prijem robe treba biti pismeno potvrđen od strane Naručioca. Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, Gradačacka br.142.

OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 6.

Isporučilac se obavezuje sljedeće:

- da prisustvuje kod prijema robe u skladištu Naručioca,
- da izvrši montažu dizel agregata i prateće opreme, povezivanje dizel agregata na razvodni ormar sa kojeg se napajaju potrošači za koje se nabavlja dizel agregat.
- da pismeno obavijestiti Naručioca o izvršenim radovima i spremnosti za prvo puštanje u rad,

- da izvrši prvo puštanje u rad isporučene opreme, probni rad i izrada zapisnika o izvršenim radovima sa rezultatima mjerenja.

Na zahtjev Naručioca, prvo puštanje u rad i probni rad će biti izvršeno tokom sezone grijanja, kada postoje zahtjevi za korištenjem agregata, ali svakako u okviru garantnog perioda.

Naručilac se obavezuje sljedeće:

- da obezbijedi pristup u kotlovnici radi montaže opreme od strane predstavnika Isporučioca.
- da obezbijedi energente za izvođenje radova.
- da obezbijedi prisustvo stručnog osoblja i rukovalaca za vrijeme izvođenja radova montaže, prvog puštanja u rad i obuke u rukovanju isporučenom opremom.
- da izvrši polaganje kablova između agregata i glavnog razvodnog ormara kotlovnice.

SERVIS, OBUKA I PUŠTANJE U RAD

Član 7.

Isporučilac se obavezuje da obezbijedi servis i rezervne dijelove u BiH u garantnom i postgarantnom periodu.

Član 8.

Isporučilac se obavezuje da izvrši obuku osoblja i puštanje u rad opreme o čemu se sačinjava zapisnik o uspješno izvršenoj obuci i uspješno izvršenom probnom radu, koji mora biti potpisan od strane ugovornih strana.

Član 9.

Obuka osoblja Naručioca u rukovanju, montaži i servisiranju agregata i prateće opreme će se odvijati u dva dijela: teoretska i praktična na gradilištu (u kotlovskom postrojenju) za vrijeme puštanja u rad i probnog pogona. Program obuke će se vršiti prema dinamici i dogovoru sa Naručiocem.

GARANTNI PERIOD

Član 10.

Isporučilac se obavezuje da Naručiocu isporuči robu koja je predmet ovog Ugovora u urednom stanju i bez ikakvih nedostataka, te za isporučenu robu preda urednu dokumentaciju.

Član 11.

Garancija na isporučenu robu je min. 24 mjeseca od datuma ugradnje opreme i puštanja u rad.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 12.

Ugovor se zaključuje na godinu dana uz mogućnost pismenog otkaza bilo koje ugovorne strane. Otkazni rok je 30 dana.

Član 13.

Za sva pitanja koja nisu regulisana ovim Ugovorom promjenjivat će se Zakon o obligacionim odnosima.

Član 14.

Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne nesporazume po ovom ugovoru rješavaju prije svega sporazumno, u duhu dobrih poslovnih običaja, a u suprotnom nadležan je sud u Sarajevu.

Član 15.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 16.

Ugovor je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Za Isporučioca

„ALBAT“ d.o.o.

Jasmin Dozić



Broj: 1247-UGV-025-MP-17-UL /17

Za Naručioca



Admir Džubur

Broj: 03-08-04-4446-502.01/17

Izvršni direktor za
tehničke poslove i marketing

Nenad Šormaz

Maja Š



Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-741/17 od 17.07.2017. godine.

Javna nabavka je provedena putem otvorenog postupka.

II. Obavještenje o nabavci broj: 160-1-1-165-3-77/17 poslato je na objavu dana 17.07.2017. godine, a objavljena je na Portalu javnih nabavki BiH dana 17.07.2017. godine u 14:07 sati.

Nakon isteka roka za preuzimanje, tendersku dokumentaciju je preuzelo 16 (šesnaest) ponuđača (u prilogu Izvještaj o preuzimanju tenderske dokumentacije od strane ponuđača sa Portala javnih nabavki BiH www.ejn.gov.ba), a nakon isteka roka za podnošenje ponuda evidentirano je da su putem protokola u zatvorenim kovertama pristigle ponuda ponuđača:

1. „SICON SAS“ d.o.o. Tuzla, broj protokola 3302/17, datum 03.08.2017. godine u 15:50 sati
2. „MATISA“ d.o.o. Tuzla, broj protokola 3340/17, datum 07.08.2017. godine u 08:40 sati
3. „TEKNOXGROUP BH, TEKNOXGROUP BH LTD.“ d.o.o. Sarajevo, broj protokola 3360/17, datum 08.08.2017. godine u 10:40 sati
4. „ALBAT“ d.o.o. Sarajevo, broj protokola 3374/17, datum 08.08.2017. godine u 11:35 sati
5. „ENERGOINVEST SUE“ d.o.o. Sarajevo, broj protokola 3375/17, datum 08.08.2017. godine u 11:55 sati

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-742/17 od 17.07.2017. godine.

Komisija za javnu nabavku dostavila je dana 30.08.2017. godine: preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 20/2017/4 od 30.08.2017. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 20/2017/3 od 30.08.2017. godine i zapisnikom o ocjeni ponuda broj: 20/2017/2 od 30.08.2017. godine, u postupku javne nabavke – Nabavka agregata za kotlovnice – JNR 20/2017.

U postupku, prema izvještaju o radu, utvrđeno je da je Komisija za javnu nabavku blagovremeno i pravilno izvršila otvaranje ponuda i ocjenu prispijelih ponuda, o čemu je sačinila odgovarajuće zapisnike, u kojima je utvrđeno sljedeće:

- da je ukupan broj pristiglih ponuda 5 (pet) ponuda,
- da je blagovremeno zaprimljeno 5 (pet) ponuda,
- da nema neblagovremeno zaprimljenih ponuda,
- da je ponuda ponuđača: „ALBAT“ d.o.o. Sarajevo prihvatljiva,

Ponude koje nisu prihvatljive za ugovorni organ sa aspekta kompletnosti, ispunjenja uslova i zahtjeva definisanih u tenderskoj dokumentaciji su ponude ponuđača:

1. „SICON SAS“ d.o.o. Tuzla, iz razloga što ponuđač u svojoj ponudi na obrascu za cijenu ponude sa tehničkim zahtjevima – Aneks 3 nije ponudio jedinične cijene pod stavkama 2. i 3., ponuđena cijena je 0, odnosno nije postupio kako je traženo Aneks – om 3 – napomena pod tačkom 1. i 5., a tačkom 6. navedeno je da se takva ponuda neće uzeti u dalje razmatranje.
2. „MATISA“ d.o.o. Tuzla, iz razloga što ponuđač u svojoj ponudi na obrascu za cijenu ponude sa tehničkim zahtjevima – Aneks 3, nije ponudio jediničnu cijenu pod stavkom 3., ponuđena cijena je 0, odnosno nije postupio kako je traženo napomenom pod tačkama 1. i 5., a tačkom 6. navedeno je da se takva ponuda neće uzeti u dalje razmatranje.
3. „TEKNOXGROUP BH, TEKNOXGROUP BH LTD.“ d.o.o. Sarajevo, iz razloga što ponuđač u dostavljenoj ponudi nije izvršio ispravke na stranicama 9. i 27. u skladu sa tačkom 8., podtačka 8.1.4. tenderske dokumentacije i članom 18. tačka 1. podtačka m) podzakonskog akta Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda



TOPLANE SARAJEVO DISTRICT HEATING SYSTEM

KANTONALNO JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE ZA
PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE d.o.o.

UPRAVA

Broj: 03-03-01- 878/17

Sarajevo, 31.08.2017. godine

Na osnovu člana 64. stav 1., tačka b., člana 70. stav 1.,3. i 6. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, na Preporuku komisije za javnu nabavku broj: 20/2017/4 od 29.08.2017. godine, direktor donosi:

ODLUKU

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -
NABAVKA AGREGATA ZA KOTLOVNICU

Član 1.

Prihvata se Preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača Komisije za javne nabavke broj: 20/2017/4 i ugovor za nabavku agregata za kotlovnice – JNR 20/2017 koji se dodjeljuje ponuđaču:

„ALBAT“ d.o.o. Sarajevo

prema ponudi broj: 3374/17 od 08.08.2017. godine, za ponuđenu cijenu bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

27.813,00 KM

kao najbolje ocijenjenom ponuđaču.

Član 2.

Prijedlog ugovora o nabavci dostavit će se na potpis izabranom ponuđaču „ALBAT“ d.o.o. Sarajevo, nakon isteka roka od 15 dana, računajući od dana kada su svi ponuđači obaviješteni o izboru najpovoljnije ponude.

Član 3.

Za izvršenje ove odluke zadužuje se i ovlašćuje Služba nabavke.

Član 4.

Ova odluka će biti objavljena na web-stranici www.toplane-sa.co.ba, istovremeno s upućivanjem ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 70. stav 6. Zakona o javnim nabavkama.

Član 5.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se svim ponuđačima koji su učestvovali u postupku javne nabavke, shodno članu 71. stav 2. Zakona o javnim nabavkama.

4. „ENERGOINVEST SUE“ d.o.o. Sarajevo nije prihvatljiva iz sljedećih razloga:

- ponuđač u dostavljenoj ponudi, nije izvršio numerisanje stranica u skladu sa tačkom 8. podtačka 8.1.4. tenderske dokumentacije i članom 8. Stav 6. i 7. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda, čime je narušen kontinuitet numerisanja stranica.

- ponuđač je u svojoj ponudi ponudio (ANEKS 3a) tip agregata 150-5L FG WILSON a u ostatku ponude data je tehnička dokumentacija za tipove agregata P150-5L i P150-5 FG WILSON. Na strani 11 ponude - za tip agregata P150-5 dat je podatak da zapremina rezervoara goriva iznosi 1000 L, dok na strani 38 za isti tip agregata zapremina rezervoara goriva iznosi 327 l. U tehničkim podacima za ponuđeni tip agregata definisan u ANEKSU 3a zapremina rezervoara goriva iznosi 327 L (strana 36)

Na osnovu ponude se ne može nedvojbeno utvrditi koji tip dizel agregata i sa kolikim rezervoarom tačnog goriva bi bio isporučen, te da li bi rezervoar mogao da obezbijedi minimalno 17 sati rada agregata bez dodatnog dopunjavanja, pri 100% opterećenju agregata kako je to traženo tačkom 5 Tehničkih zahtjeva tj. "Tehnički zahtjevi koji moraju biti zadovoljeni". Ponudom (ANEKS 3b) nisu nuđeni kanal za odvod toplog zraka i sistem za odvod izduvnih gasova iz agregata.

III. U postupku ocjene provedenog postupka, Uprava nije našla razloge, nepravilnosti niti propuste u radu, koji bi eventualno bili osnov za neprihvatanje preporuke Komisije za javnu nabavku.

Naime, u postupku je ocijenjeno da je Komisija u svemu pravilno postupila te da je izbor najpovoljnijeg ponuđača izvršen u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama, podzakonskim aktima, internim aktima i tenderskom dokumentacijom.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, nesporno je da je, primjenjujući kriterij „ najniža cijena “, Komisija izvršila ocjenu prihvatljive ponude odnosno utvrdila rang listu prihvatljive ponude / ponuđača kako slijedi:

1. „ALBAT“ d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 27.813,00 KM bez uračunatog PDV-a

Cijeneći navedenu rang listu i kriterij za vrednovanje, Komisija predlaže da se prihvati ponuda firme:

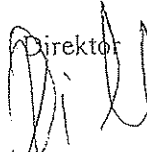
„ALBAT“ d.o.o. Sarajevo

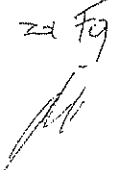
sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 27.813,00 KM bez uračunatog PDV-a, odnosno kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu


Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b. Zakona o javnim nabavkama i Pravilnika o postupku nabavke broj: PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, odlučeno je kao u dispozitivu.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove odluke može se izjaviti žalba, najkasnije u roku od 10 (deset) dana od dana prijema ove odluke.

Direktor

Admir Džubur

IE.
za FG




Dostaviti:

1. Ponuđaču: „ALBAT“ d.o.o. Sarajevo
2. Ponuđaču: „SICON SAS“ d.o.o. Tuzla
3. Ponuđaču: „MATISA“ d.o.o. Tuzla
4. Ponuđaču: „TEKNOXGROUP BH, TEKNOXGROUP BH LTD.“ d.o.o. Sarajevo
5. Ponuđaču: „ENERGOINVEST SUE“ d.o.o. Sarajevo
6. Službi nabavke a/a

**OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA**

PONUĐAČ: ALBAT d.o.o. Sarajevo

Broj ponude: 0868-PSC-288-DM-17-1Z

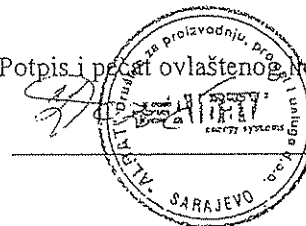
Datum: 07.08.2017.

Strana 1 do 4

R. br.	Opis robe	Jed. mj.	Količina	Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM)	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM)
I ROBA					
1.	Dizel agregat sa pratećom opremom.	kpl	1	27.013,00	27.013,00
UKUPNO I					27.013,00
II USLUGE					
2.	Usluge u skladu sa Tačkom 2.2.1. Tehničkih zahtjeva	kpl	1	650,00	650,00
3.	Obuka u skladu sa Tačkom 2.2.2. Tehničkih zahtjeva	kpl	1	150,00	150,00
UKUPNO II					800,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a (I + II)					27.813,00
POPUST: <u>0</u> %					0,00
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a					27.813,00

Mjesto i datum: Sarajevo, 07.08.2017.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA

strana 2 od 4

OSTALI USLOVI:

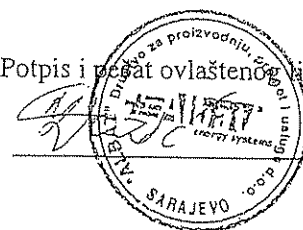
- ✓ Uslovi plaćanja: 30 dana od dana prijema računa.
- ✓ Uslovi isporuke: max. 60 dana od datuma prijema pismenog zahtjeva ugovornog organa.
- ✓ Garantni rok: min. 24 mjeseca od datuma ugradnje i puštanja u rad.

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponuđaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Za stavke 2. i 3. obavezno se mora navesti cijena.
6. Navođenje termina u "uključeno u cijenu opreme", "gratis" ili "0" nije dozvoljeno te takva ponuda neće biti uzeta u dalje razmatranje.

Mjesto i datum: Sarajevo, 07.08.2017.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



**OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTEJEVIMA**

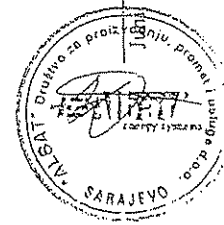
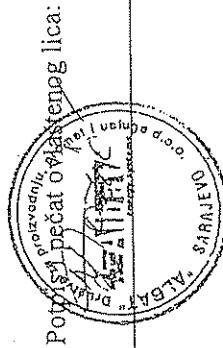
TEHNIČKI PODACI ZA DIZEL ELEKTRIČNI AGREGAT

TEHNIČKI PODACI									
R. br.	Vrsta uređaja	Tip	Proizvođač	Količina	Električna snaga agregata (kVA/kW)	Napon/Frekvencija	Pogonski motor	Generator	Napomena
1.	Dizel električni agregat	TJ134DW5A	TEKSAN	1	134/107	230/400 Vcc 50Hz	DOOSAN	MARELLI	—

NAPOMENA:

1. Svi dijelovi opreme, koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme moraju biti predmet isporuke, čak i ako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.
2. Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke. Svi prospekti i tehnički podaci moraju precizno definirati ponuđene karakteristike opreme. Ponuda koja ne sadrži traženu dokumentaciju i podatke neće se uzeti u razmatranje.

Mjesto i datum: Sarajevo, 07.08.2017.



17. 2017. godine

Autor: KJKP "Toplane-Sarajevo" d.o.o. Sarajevo
Tender za nabavku agregata za kotlovnicu

JNR 20/2017
Strana 28/42

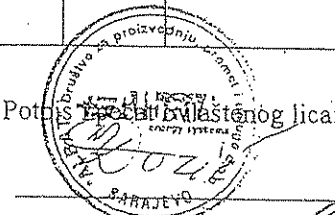
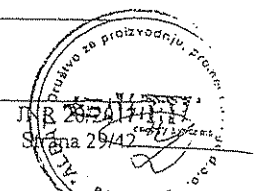
OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA

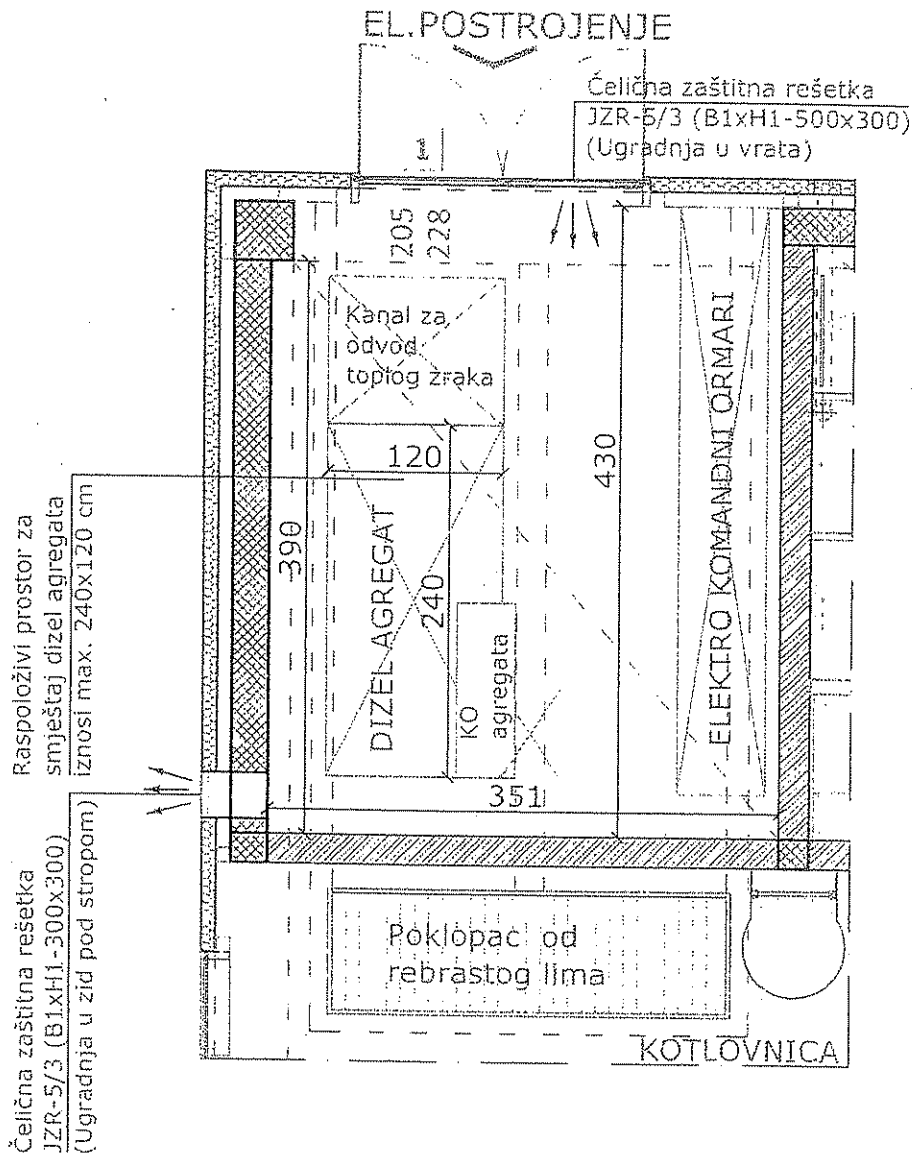
TEHNIČKI PODACI ZA PRATEĆU OPREMU

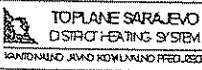
R.br.	Naziv - tehnički opis	J. mj.	Količina
1.	Ventilacioni kanal za odvod toplog zraka iz agregata izvan prostorije	kom	1
2.	Auspuh za izbacivanje izduvnih gasova iz agregata izvan prostorije	kom	1

Mjesto i datum: Sarajevo, 07.08.2017.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



0	Jun 2017	*			
Rev.	DATUM/Date	IZMJENE/Modificationse	PROJEKTOVAO/ Designed by	VERIFIKOVAO/ Checked by	ODOBRIO/ Approved by
	Investitor/Investor	Vrsta/Type			
	KJKP TOPLANE SARAJEVO				
Postrojenje/Unit			Naziv nacrt/Drawing name		
KOTLOVNICA ALIPAŠIN MOST-1 Novi Grad Sarajevo, Alipašin Most			PROSTORIJA ZA SMJEŠTAJ DIZEL AGREGATA A-Skica 1		
Mjerilo/Scale	Radni nalog/Order	Oznaka projekta/Project designation	Broj nacrt/Drawing No.		
			N1C0101016101011011		



TEHNIČKI ZAHTJEVI

za nabavku agregata za kotlovnicu

1. UVOD

Predmet nabavke je nabavka jednog novog trofaznog dizel električnog agregata, za unutrašnju montažu, električne snage na izlazu prema potrošačima od 95 kW.

Nabavka dizel agregata će biti izvršena na osnovu parametara i podataka koji su dati u tenderskoj dokumentaciji.

U slučaju da ponuđač ne traži dodatne informacije, smatraće se da su mu dostavljene sve neophodne informacije potrebne za pravilan odabir tražene opreme.

2. OBIM ISPORUKE

Predmetni dizel agregat treba isporučiti sa svom pratećom opremu koja je neophodna da bi se dobila tražena aktivna električna snaga na izlazu prema potrošačima u iznosu od minimalno 95 kW.

Sva oprema koja nije navedena u tenderskoj dokumentaciji, a za koju ponuđač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje dizel agregata, mora biti isporučena.

Isporuka obuhvata isporuku roba i usluga:

2.1 Isporuka roba

Isporuka roba obuhvata dizel električni agregat i prateću opremu u skladu sa tehničkim zahtjevima u tenderu.

Prateća oprema podrazumijeva kanal za odvod toplog zraka iz agregata, sistem za odvod izduvnih gasova kao i ostalu opremu neophodnu za pravilno funkcionisanje dizel agregata.

2.2 Isporuka usluga

Isporuka usluga obuhvata usluge i radove koji će omogućiti pravilnu funkciju dizel agregata u skladu sa zahtjevima navedenim u tehničkom dijelu tenderske dokumentacije kao i tehničkim propisima, normama, standardima i preporukama proizvođača opreme.

2.2.1 Ponuđač opreme je dužan izvršiti sljedeće usluge:

- prisustvo kod prijema roba u skladištu ugovornog organa,
- montažu dizel agregata i prateće opreme, povezivanje dizel agregata na razvodni ormar sa kojeg se napajaju potrošači za koje se nabavlja dizel agregat.
- pismeno obavijestiti ugovorni organ o izvršenim radovima i spremnosti za prvo puštanje u rad,
- prvo puštanje u rad isporučene opreme, probni rad i izrada zapisnika o izvršenim radovima sa rezultatima mjerenja.

Na zahtjev ugovornog organa, prvo puštanje u rad i probni rad će biti izvršeno tokom sezone grijanja, kada postoje zahtjevi za korištenjem agregata, ali svakako u okviru garantnog perioda.

2.2.2. Obuka osoblja ugovornog organa

Obuka osoblja ugovornog organa u rukovanju, montaži i servisiranju agregata i prateće opreme u dva dijela: teoretska i praktična na gradilištu (u kotlovskom postrojenju) za vrijeme puštanja u rad i probnog pogona.

3. GARANCIJA

Ponudač mora priložiti slijedeće garancije:

3.1. Garancija kvaliteta isporučene opreme

Za isporučenu opremu proizvođač/ponudač garantuje kvalitet i radne karakteristike.

3.2. Opšta garancija na isporučenu opremu

Garancija treba da vrijedi najmanje 24 mjeseca od datuma ugradnje i puštanja u rad.

4. DOKUMENTACIJA

4.1. Tehnička dokumentacija u ponudi na jednom od službenih jezika u BiH:

4.1.1. Specifikacija dizel električnog agregata sa pratećom opremom, odnosno konfiguracija uređaja, koja treba da sadrži tehničke podatke i opis opreme – Anex 3a i 3b.

4.1.2. Električne šeme ormara dizel agregata.

4.1.3. Tehnička dokumentacija dizel agregata i prateće opreme: originalni katalozi, prospekti, crteži sa dimenzijama za montažu, ugradnju, puštanje u rad, rukovanje i održavanje.

4.1.4. Ostala dokumentacija, informacije i podaci koji se traže tenderskom dokumentacijom i važećim tehničkim propisima.

NAPOMENA: Dostavljena tehnička i ostala dokumentacija treba da bude prepoznatljiva i označena tako da ju je lako evidentirati i prepoznati u ponudi. U slučaju da tražena dokumentacija ne bude dostavljena kompletna, ponuda neće biti uzeta u razmatranje.

4.2. Tehnička dokumentacija prilikom isporuke opreme je kompletna dokumentacija koja je tražena u ponudi iz Tačke 4.1.

5. TEHNIČKI ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ZADOVOLJENI

Tehnički zahtjevi koji moraju biti zadovoljeni su navedeni u ovom dijelu. U slučaju ako se bilo koji od ovih zahtjeva ne ispuni ponuda će biti odbačena.

Zahtjevi koji se moraju ispuniti su:

- Isporuka trofaznog dizel električnog agregata za automatski rad potrošača spojenih na njega u slučaju nestanka električne energije.



- Zahtijevana snaga na izlazu agregata prema potrošačima mora biti minimalno 95 kW.
- Izlazni napon trofazni: 3x400/230.
- Izlazna frekvencija: 50 Hz.
- Minimalni faktor snage $\cos\varphi$: 0.8
- Agregat treba da bude predviđen za montažu na pod, isporučen zajedno sa postoljem na koji se montira na podu.
- Kompletna oprema, neophodna za pravilno funkcionisanje agregata, mora biti predmet isporuke uključujući i kanal za odvod toplog zraka iz agregata te sistem odvod izduvnih gasova, itd.
- Agregat mora imati i mogućnost ručnog upravljanja, automatskog rada i režim isključeno.
- U sklopu komandnog ormara dizel agregata moraju biti uključeni change-over prekidači (automatsko prebacivanje agregat-mreža).
- Minimalno tri analogna bezpotencijalna kontakta signalizacije ručnog rada, automatskog rada i stanja mirovanja za prenos neophodnih informacija ka upravljačkim i kontrolnim centrima.
- Dizel agregat treba da ima takav sistem da, u toku rada potrošača na mrežno napajanje agregat ne radi. U slučaju nestanka mrežnog napajanja agregat se mora automatski uključivati u rad.
- Agregat mora imati takvu zaštitu da se ni u kom slučaju ne može desiti u isto vrijeme da je uključen agregat na potrošače u slučaju postojanja mrežnog napajanja potrošača.
- Rezervoar tečnog goriva treba da obezbijedi minimalno 17 sati rada agregata bez dodatnog dopunjavanja, pri 100% opterećenju agregata.
- Na agregatu je potrebno da postoji indikacija: reagovanja zaštita, zaustavljanja, alarma, mjerenja struja, napona i frekvencije generatora.
- Takođe je neophodno da se prikazuju izmjerene vrijednosti mrežnog napona i mrežne frekvencije. Odnosno, neophodno je stalno nadziranje parametara električne mreže.
- Dizel agregat će biti smješten u prostoriji dimenzija: dužina x širina x visina = 4000 x 3500 x 3080 mm. Prostorija će biti prirodno ventilirana.
- Maksimalni raspoloživi prostor za ugradnju agregata u prostoriji (dimenzije agregata) iznosi: dužina x širina = 2400 x 1200.
- Minimalni stepen mehaničke zaštite dizel agregata treba da je IP 21, s tim da je stepen mehaničke zaštite komandnog ormara agregata minimalno IP 54. Poziciju komandnog ormara na postolju dizel agregata uskladiti sa raspoloživim prostorom i skicom datom u prilogu - Skica 1.

6. OBAVEZE UGOVORNOG ORGANA

- Obezbjeđenje pristupa u kotlovnici radi montaže opreme od strane predstavnika ponuđača.
- Obezbjeđenje energenata za izvođenje radova.
- Obezbjeđenje prisustva stručnog osoblja i rukovalaca za vrijeme izvođenja radova mehanizacijom prvog puštanja u rad i obuke u rukovanju isporučenom opremom.
- Polaganje kablova između agregata i glavnog razvodnog ormara kotlovnice.



7. STANDARDI

Oprema koja se nudi moraju zadovoljavati važeće JUS, BAS i EN standarde i propise.

Spisak propisa i standarda koji se odnose na robe i usluge koje su predmet tendera:

- ✓ Pravilnik o tehničkim normama za projektovanje, izgradnju, rukovanje i održavanje gasnih kotlovnica (Službeni list SFRJ No. 10/90 i 52/90).
- ✓ Zakon o zaštiti buke (Službene novine F BiH br. 110/12).
- ✓ Zakon o zaštiti na radu (Službeni list SRBiH br. 22/90).
- ✓ Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvo (Službene novine FBiH br. 64/09)
- ✓ Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (Službeni list SFRJ br. 53/88 i 54/88).
- ✓ Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu NN mreža i pripadajućih trafostanica (Službeni list SFRJ br. 13/78).
- ✓ Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Službeni list SFRJ br. 62/73).

8. NATPISNA PLOČICA SA PODACIMA

Koroziono otporna pločica sa podacima na jednom od službenih jezika u BiH mora da bude postavljena na svu opremu na jasan i vidljiv način i na lahko dostupnom mjestu. Na natpisnoj pločici treba da budu precizno upisani svi osnovni mašinski i elektro podaci za predmetnu opremu na osnovu kojih je ista potpuno definisana.

9. PAKOVANJE, ISPORUKA I RUKOVANJE

Različiti paketi moraju odgovarati uslovima za transport i instalaciju. Svi paketi moraju biti jasno naznačeni.

Da bi se izbjegla oštećenja prilikom transporta, neophodno je svu opremu dodatno zaštititi za slučaj privremenog skladištenja na otvorenom.