

UGOVOR
ZA NABAVKU KOTLOVA I GORIONIKA SA PRATEĆOM OPREMOM
JNR 01-02/2018

Zaključen u Sarajevu dana 09.04.2018. 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

„ENERGO DESIGN“ d.o.o.

sa sjedištem u Sarajevu, ul. Mehmed Paše Sokolovića b.b.

kojeg zastupa Direktor Kenan Cerić (u daljem tekstu: **Isporučilac**)

Transakcijski račun: 161-000-00544300-09 (Raiffeisen bank d.d. Sarajevo)

PDV broj: 201109530000

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet Ugovora je nabavka kotlova i gorionika sa pratećom opremom u skladu sa Obrascem za cijenu ponude i Tehničkim dijelom tenderske dokumentacije za potrebe Naručioca, a zaključuje se nakon provedenog otvorenog postupka javne nabavke JNR 01-02/2018 u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-442/18 od 23.03.2018. godine i Ponudom broj: 1144/18 dana 19.03.2018. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

CIJENA I USLOVI PLAĆANJA

Član 2.

Ukupna ugovorena vrijednost iz Člana 1. ovog Ugovora iznosi:

1.571.119,00 KM

(slovima: milionpetstotinasedamdesetjedadastofinudevetnaest 00/100 KM)

Ugovorena vrijednost robe je bez uračunatog PDV-a.

- Cijena ugovorene opreme iz Člana 1. ovog Ugovora, bez uračunatog PDV-a iznosi:

1.569.119,00 KM

(slovima: milionpetstotinašezdesetdeyethyljadastofinudevetnaest i 00/100 KM)

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

2.000,00 KM

(slovima: dvijehiljade i 00/100 KM)

Član 3.

Naručilac se obavezuje da će izvršiti plaćanje na sljedeći način:

- 40 % ugovorene vrijednosti - 30 dana od dana isporuke robe,
- 50 % ugovorene vrijednosti - 30 do 90 dana od dana isporuke robe,
- 10 % ugovorene vrijednosti - 30 dana od dana završetka uspješnog probnog rada.

Član 4.

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

USLOVI ISPORUKE

Član 5.

Isporučilac je obavezan isporučiti robu u roku od max. 90 dana od dana 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, Gradačaćka br.142.

GARANCIJE

Član 6.

- Garancija za kvalitet isporučene opreme

Garancija za kvalitet isporučene opreme u skladu sa garancijom proizvođača opreme.

Član 7.

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 8.

Garantni period za isporučenu robu je 24 (dvadesetčetiri) mjeseca od datuma ugradnje opreme i završetka uspješnog probnog rada.

SERVIS, OBUKA I PUŠTANJE U RAD

Član 9.

Isporučilac se obavezuje da obezbijedi servis i rezervne dijelove u BiH u garantnom i postgarantnom periodu, minimalno 5 godina od dana završetka uspješnog probnog rada.

Član 10.

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 11.

Obuka osoblja Naručioca u rukovanju i montaži isporučene opreme će se vršiti u dvije faze:

- Faza A: obuka stručnog osoblja Naručioca (8 osoba) u dva dijela: teoretska i na gradilištu (u kotlovskom postrojenju) za vrijeme puštanja u rad i probnog pogona.
- Faza B: obuka inženjersko – tehničkog osoblja Naručioca (4 osobe), u trajanju od 3 dana koja će se izvršiti u fabrici u kojoj se proizvodi oprema ili u edukacionom centru proizvođača opreme. Putne troškove snosi Naručilac, a troškove smještaja i obuke ponuđač.

Član 12.

Isporučilac se obavezuje da sačini Zapisnik i obavijesti Naručioca o izvršenim uslugama i spremnosti za prvo puštanje kotlovnice u automatski rad u skladu sa tačkom 1.2.2.2. Tehničke specifikacije vrelovodnih kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskog postrojenja i prateće opreme.

Prvo puštanje u rad i probni rad zvršiće se u okviru garantnog perioda u vrijeme kada postoje zahtjevi za toplotnom energijom, u dogovoru sa ugovornim organom.

Probni rad postrojenja traje 72 sata. U slučaju nastanka smetnji u radu postrojenja, a čiji je uzrok isporučena oprema, probni rad teče ispočetka nakon otklanjanja smetnje.

Uspješno završenim probnim radom postrojenja, smatra se probni rad bez smetnji u trajanju od 72 sata, što se potvrđuje Zapisnikom o uspješno izvršenom automatskom probnom radu postrojenja, potpisanom od starne predstavnika ugovornih strana.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 13.

Za sva pitanja koja nisu regulisana ovim Ugovorom promjenjivaće se odredbe Zakona 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.

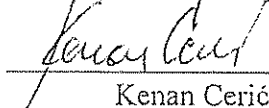
Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 16.

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

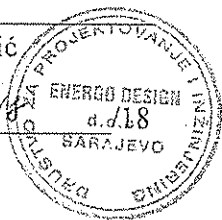
Za Isporučioca

„ENERGO DESIGN“ d.o.o.



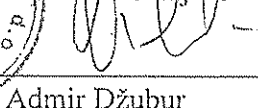
Kenan Cerić

Broj: 01-04/1018




Za Naručioca

„Toplane Sarajevo“ d.o.o.




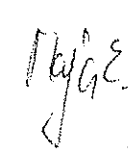
Admir Džubur

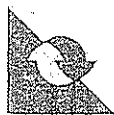
Broj: 03-08-04-1452-502.01/18

za F9


Izvršni direktor za
tehničke poslove i marketing


Nenad Šormaz





www.toplane-sa.co.ba

TOPLANE SARAJEVO
DISTRICT HEATING SYSTEM

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

UPRAVA

Broj: 03-03-01- 442 /18

Sarajevo, 23.03.2018. godine

Na osnovu člana 64. stav 1, tačka b, člana 25 i člana 70. stav 1,3 i 6. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), člana 8. Pravilnika o uspostavljanju i radu komisije za nabavke („Službeni glasnik BiH“, broj 103/14), Pravilnika o postupku nabavke broj PR/SN/01 od 24.02.2015. godine, na Preporuku Komisije za javnu nabavku broj: 01-02/2018/5 od 23.03.2018. godine, direktor donosi:

ODLUKU

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -

NABAVKA KOTLOVA I GORIONIKA SA PRATEĆOM OPREMOM

Član 1.

Prihvata se Preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača Komisije za javne nabavke broj: 01-02/2018/5 od 23.03.2018. godine i ugovor za javnu nabavku: nabavka kotlova i gorionika sa pratećom opremom – JNR-01-02/2018 dodjeljuje ponuđaču:

ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo

prema ponudi broj: 1144/18 od 19.03.2018. godine, za ponuđenu cijenu bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

1.571.119,00 KM

kao najpovoljnijem ponuđaču.

Član 2.

Izabrani ponuđač je dužan da, u roku od 5 dana od dana prijema ove Odluke, dostavi originale ili ovjerene kopije dokumentacije iz članova 45. Zakona o javnim nabavkama.

Član 3.

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

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.

Za izvršenje ove odluke zadužuje se i ovlašćuje Služba nabavke.



Član 6.

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.

Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-173/18 od 05.02.2018. godine.

Javna nabavka je provedena putem otvorenog postupka.

Obavještenje o nabavci broj: 160-1-1-33-3-11/18 poslato je na objavu dana 06.02.2018. godine, a objavljeno je na Portalu javnih nabavki BiH dana 06.02.2018. godine u 15:31 sati.

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-174/18 od 05.02.2018. godine.

Nakon isteka roka za preuzimanje, tendersku dokumentaciju je preuzelo 22 (dvadesetdva) ponuđača (u prilogu Izvještaj o preuzimanju tenderske dokumentacije od strane ponuđača sa Portala javnih nabavki BiH www.ejn.gov.ba).

Nakon isteka roka za podnošenje ponuda evidentirano je da je putem protokola u zatvorenoj koverti pristigla sljedeća ponuda:

1. ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo, broj protokola 1144/18, datum 19.03.2018. godine u 13:53 sati.

Dana 20.03.2018. godine u 14:00 sati, Komisija za javnu nabavku je izvršila javno otvaranje pristiglih ponuda sačinivši o tome Zapisnik sa otvaranja ponuda, te shodno članu 65. Zakona o javnim nabavkama, izvršila pregled i ocjenu pristigle ponude.

Uvidom u priloženu dokumentaciju i suštinskom provjerom sadržaja i validnosti dokumentacije pristigle ponude, Komisija je utvrdila da 1 (jedna) ponuda ispunjava formalno – pravne i tehničke zahtjeve ugovornog organa i to:

1. ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo

odnosno da je ponuda ponuđača prihvatljiva za ugovorni organ i da može biti predmet vrednovanja shodno utvrđenom kriteriju.

Komisija za javnu nabavku je dostavila, dana 23.03.2018. godine, preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 01-02/2018/5 od 22.03.2018. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 01-02/2018/4 od 22.03.2018. godine, zapisnikom o pregledu i ocjeni ponuda broj: 01-02/2018/3 od 22.03.2018. godine, u postupku javne nabavke nabavka kotlova i gorionika sa pratećom opremom - JNR 01-02/2018.

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

- da je ukupan broj pristiglih ponuda 1 (jedna).
- da je blagovremeno zaprimljena 1 (jedna) ponuda.
- da nema neblagovremeno zaprimljenih ponuda.
- da je ponuda ponuđača: ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo prihvatljiva.
- da nema neprihvatljivih ponuda.



U postupku donošenja ove odluke, posebno su cijenjene činjenice da je Komisija, pravilno i potpuno, izvršila ocjenu kvalificiranosti ponuđača te ocjenu prispjelih ponuda, shodno kriteriju iz tenderske dokumentacije.

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 izabrani ponuđač najbolje ocijenjen, primjenjujući kriterij „najniža cijena“, te da je rang listu prihvatljivih ponuda / ponuđača slijedeća:

1. ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 1.571.119,00 KM bez uračunatog PDV-a

Cijeneći navedenu rang listu i kriterij za vrednovanje, Komisija predlaže da se se ugovor za nabavku kotlova i gorionika sa pratećom opremom dodijeli ponuđaču:

ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 1.571.119,00 KM bez uračunatog PDV-a,

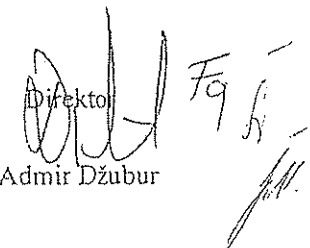
kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu.

Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b, člana 25 i člana 70. Zakona o javnim nabavkama te 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. Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi BiH u pisanoj formi, putem ugovornog organa, u najmanje 3 (tri) primjerka.

Direktor
Admir Džubur



Dostaviti:

1. Ponuđaču: ENERGO DESIGN d.o.o. Sarajevo
2. Službi nabavke a/a



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

NAZIV PONUDAČA: ENERGO DESIGN D.O.O.Broj ponude: 01-03/2018 Datum: 19.03.2018.

| R. br. | Opis robe | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|---|---|--------|----------|--|---|
| I OPREMA | | | | | |
| 1. | Kotao sa recirkulacionim sistemom i pratećom opremom, u skladu sa Aneksom 3a | kpl | 2 | 466.804,00 | 933.608,00 |
| 2. | Gorionik sa komandnim ormarom, gasnom instalacijom i pratećom opremom, u skladu sa Aneksom 3b | kpl | 2 | 237.703,00 | 475.406,00 |
| 3. | Sistem za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskog postrojenja, u skladu sa Aneksom 3c | kpl | 1 | 160.105,00 | 160.105,00 |
| UKUPNO I | | | | | 1.569.119,00 |
| II USLUGE | | | | | |
| 4. | Usluge u skladu sa Tačkom 1.2.2.2. Tehničke specifikacije | kpl | 1 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 5. | Obuka u skladu sa Tačkom 1.2.2.3. Tehničke specifikacije | kpl | 1 | 500,00 | 500,00 |
| UKUPNO II | | | | | 2.000,00 |
| UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a (I+II) | | | | | 1.571.119,00 |
| POPUST: 0 % | | | | | 0,00 |
| UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a | | | | | 1.571.119,00 |

Napomena:

- Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
- Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti ponudaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
- U slučaju razlike između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
- Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke. Ponuda koja ne sadrži tražene podatke neće se uzeti u razmatranje.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica

*Kaur*



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

OSTALI USLOVI:


- ✓ Plaćanje:
 - 40 % ugovorene vrijednosti - 30 dana od dana isporuke robe,
 - 50 % ugovorene vrijednosti - 30 do 90 dana od dana isporuke robe,
 - 10 % ugovorene vrijednosti - 30 dana od dana završetka uspješnog probnog rada.

- ✓ Rok isporuke: do 90 dana od dana pismenog zahtjeva KJKP „Toplane-Sarajevo“.

- ✓ Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, Gradačaka br.142.

- ✓ Garantni rok: min. 24 mjeseca od datuma ugradnje opreme i završetka uspješnog probnog rada.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:


8



ANEKS 3a

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
ZBIRNA SPECIFIKACIJA PONUĐENE OPREME

| R. br. | Naziv i tehničke karakteristike | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|------------------|---|--------|----------|--|---|
| I | KOTAO SA RECIRKULACIONIM SISTEMOM I PRATEĆOM OPREMOM (kpl. I): | | | | |
| 1. | VRELOVODNI KOTAO, VITOMAX HW, TTP M96 A Q=10000 KW, 13 bar, SA PRIBOROM ZA ČIŠĆENJE BINOM, PIRUBNICAMA I KONTRA PIRUBNICAMA DN200; PN25 I DN 40; PN 40 | KOM | 2 | 397.506,00 | 795.012,00 |
| 2. | MJEZNI KOMAD DN 200; PN 25, L=500mm | KOM | 2 | 3.976,00 | 7.946,00 |
| 3. | SIGURNOSNI VENTIL DN65, PN40 13 bar | KOM | 4 | 3.076,00 | 12.304,00 |
| 4. | OGRAIČIVAČ MINIMALNOS I MAX. TLAKA 0-25 bar, SASTOJI SE OD: 2 SIGURNOSNA GRANICNIKA TLAKA 1 MANOMETAR 1 VENTIL ZA PUNJENJE I PROBU 1 ZAPORNI VENTIL SA KRAJNIM PREKIDAČEM 1 ZAPORNI VENTIL ZA MANOMETAR | KOMPL | 2 | 4.598,00 | 9.196,00 |
| 5. | ZAPORNI PROLAZNI VENTIL G 1/2" PN 50 | KOM | 2 | 123,00 | 246,00 |
| 6. | SI- SIGURNOSNI TERMOSTAT, DAVAČ L=150 | KOM | 2 | 678,00 | 1.356,00 |
| 7. | PREKIDAČ SI-TEMP GRANICNIKA | KOM | 4 | 1.293,00 | 5.172,00 |
| 8. | NIVO ELEKTRODA NRG 16-50 L=175 G 3/4" | KOM | 2 | 1.940,00 | 3.880,00 |
| 9. | NIVO PREKIDAČ NRS 1-50 | KOM | 2 | 2.249,00 | 4.498,00 |
| UKUPNO I: | | | | | |

Napomena:

- Sva oprema za koju ponuđač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovske postrojenja, mora biti specificirana, ponuđena i isporučena, čak i ako nije posebno navedena u tenderskoj dokumentaciji.
- Tabela obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018.

Potpis i pečat ovlaštenog lica: o.o.

-9-
Kau



ANEKS 3a

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
ZBIRNA SPECIFIKACIJA PONUĐENE OPREME

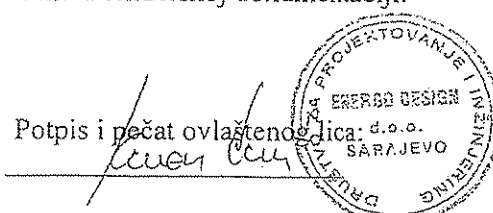
| R. br. | Naziv i tehničke karakteristike | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|-----------|--|--------|----------|--|---|
| I | KOTAO SA RECIRKULACIONIM SISTEMOM I PRATEĆOM OPREMOM (kpl. 1): | | | | |
| 10. | ZAPORNI PZ-LAZNI VENTIL DN 40, PN 25 | KOM | 2 | 757,00 | 1.514,00 |
| 11. | ODMULONI VENTIL DN 40, PN 40 | KOM | 2 | 2.888,00 | 5.776,00 |
| 12. | TERMOMETAR NS 160 0-200 °C L=150 | KOM | 2 | 310,00 | 620,00 |
| 13. | TERMOMETAR 1 x Pt 1000 L=150 mm | KOM | 4 | 907,00 | 3.628,00 |
| 14. | MJERAČ TLAKA 0-25 bar | KOM | 2 | 226,00 | 452,00 |
| 15. | TR-PUTI HIDRAULIČKI VENTIL, BR 316 DN 200 PN 16 | KOMP. | 2 | 18.926,00 | 37.852,00 |
| 16. | CIRKULACIONA PUMPA GRUNDFOS, TPE 200-160/4-S | KOMP. | 2 | 22.078,00 | 44.156,00 |
| UKUPNO I: | | | | | 933.608,00 |

Napomena:

- Sva oprema za koju ponuđač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskeg postrojenja, mora biti specificirana, ponuđena i isporučena, čak iako nije posebno navedena u tenderskoj dokumentaciji.
- Tabela obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:

-10-
Kum



ANEKS 3b

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
ZBIRNA SPECIFIKACIJA PONUĐENE OPREME

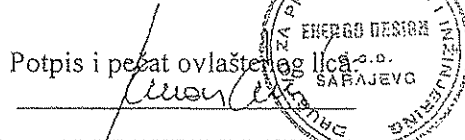
| R. br. | Naziv i tehničke karakteristike | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|-------------------|---|--------|----------|--|---|
| II | GORIONIK SA KOMANDNIM ORMAROM, GASNOM INSTALACIJOM I PRATEĆOM OPREMOM (kpl. 1): | | | | |
| 1. | WEISHAUPT PLINSKI PLAMENIK, TIP WK _{mono} G80/1-A ZMNR, ARMATURA DN 100, REGULACIJA MODULIRANA. KAPACITET 10916 KW, KONSTRUKCIJA PREMA EN676, SASTOJI SE OD: KUĆIŠTE, ZAKLETNA PRIBUBNICA SA KRAJNIM PREKIDAČEM, MOTOR PLAMENIKA 45 KW, VENTILATORSKO KOLO, TLACNE SKL. ZA ZRAK, POSTAVNIH MOTORA, PLAMENE GLAVE, AUTOMATIKE W-FM 200, ZAŠTITA IP54, FOTOCELIDA, TRANSFORMATOR, KABLOVI ZA PALJENJE, ELEKTRODE, PLANIKA, RAMPA SA 2 MAG. VENTILA DN 100, TLACNE SELOPKE MIN. I MAX. PLINA I STOJNI EL. | KOMPL | 2 | 110.676,00 | 221.352,00 |
| 2. | KRAJNJI PREKIDAČ NA ZAKLOPKI ZA PLIN | KOM | 2 | 1.299,00 | 2.598,00 |
| 3. | KRAJNJI PREKIDAČ NA ZAKLOPKI ZA ZRAK | KOM | 2 | 833,00 | 1.666,00 |
| 4. | KUGLASTA SLAVINA ZA PLIN SA KRAJNJI PREKIDAČEM, DN 50 | KOM | 2 | 816,00 | 1.632,00 |
| UKUPNO II: | | | | | |

Napomena:

- Sva oprema za koju ponuđač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskeg postrojenja, mora biti specificirana, ponuđena i isporučena, čak iako nije posebno navedena u tenderskoj dokumentaciji.
- Tabela obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19. 03. 2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica

-11-
Kujan

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
ZBIRNA SPECIFIKACIJA PONUĐENE OPREME

| R. br. | Naziv i tehničke karakteristike | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|--------|--|--------|----------|--|---|
| II | GORIONIK SA KOMANDNIM ORMAROM, GASNOM INSTALACIJOM I PRATEĆOM OPREMOM (kpl. I): | | | | |
| 5. | FILTER ZA PLIN DN 50 | KM | 2 | 1.002,00 | 2.004,00 |
| 6. | VISOKOTLAČNI REGULATOR PRITISKA PLINA TIP G/1A-50/100 | KM | 2 | 9.342,00 | 18.684,00 |
| 7. | AKSIJALNI KOMPENZATOR DN 100 | KM | 2 | 594,00 | 1.188,00 |
| 8. | KOLJENO ALUMINIJFOS DN 100 | KM | 2 | 741,00 | 1.482,00 |
| 9. | ISPITNI PLAMENIK SA SLAVINOM NADIGME | KM | 2 | 218,00 | 436,00 |
| 10. | TEMPERATURNO PIPALO PT-100 | KM | 2 | 163,00 | 326,00 |
| 11. | OPREMA ZA O ₂ REGULACIJU, O ₂ MODUL O ₂ SONDA SA PRIRUBNICOM | KM | 2 | 6.266,00 | 12.532,00 |
| 12. | OPREMA ZA FREKVENTNU REGULACIJU PRETVARLAČ FC 30 IP 45 SA ODPORNOM KOCN | KM | 2 | 17.183,00 | 34.366,00 |
| 13. | PRIGUŠIVAČ BUKE W-SH-20 | KM | 2 | 19.639,00 | 39.278,00 |
| 14. | KOMANDNI ORMAR ZA PLAMENIK WK mono G 80/1-A 2M NR IP 54 | KM | 2 | 66.045,00 | 132.090,00 |
| 15. | EL. KABLOVI U SKLADU SA PLOŽENOM SPECIFIKACIJOM | KMP | 2. | 2.886,00 | 5.772,00 |
| | | | | UKUPNO II: | 475.406,00 |

Napomena:

1. Sva oprema za koju ponuđač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskog postrojenja, mora biti specificirana, ponuđena i isporučena, čak iako nije posebno navedena u tenderskoj dokumentaciji.
2. Tabela obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO 19. 03. 2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica





ANEKS 3c

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
ZBIRNA SPECIFIKACIJA PONUĐENE OPREME

| R. br. | Naziv i tehničke karakteristike | J. mj. | Količina | Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM) | Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM) |
|--------------------|--|--------|----------|--|---|
| III | SISTEM ZA AUTOMATSKU HIDRAULIČKU OPTIMIZACIJU RADA KOTLOVSKOG POSTROJENJA: OPREMA I SOFTWARE (kpl. 1) : | | | | |
| 1. | KOHANDNI ORMAR 2400x2000x500 mm SA SLEDEĆIM ELEMENTIMA: | | | | |
| | CPU MODUL TIP CP4000 - 1 KOM | | | | |
| | PRIKAZNI MODUL TIP AZ4200 - 2 KOM | | | | |
| | UPRAVLJAČKI MODUL TIP ST4100 - 2 KOM | | | | |
| | REGULACIONI MODUL TIP RM4100 - 3 KOM | | | | |
| | KOMUNIKACIONI MODUL TIP CH4300 - 1 KOM | | | | |
| | KOMUNIKACIONI MODUL TIP CH4400 - 1 KOM | | | | |
| | PS 232 KARTICA - 2 KOM | | | | |
| | NOŠAČ UGRADNE GRUPE BP400G | | | | |
| | TOUCH PANEL 15" U BOJI | | | | |
| | KOMPLETAN SOFTWARE ZA AUTOMATIKU | KOMPL | 1 | 101.454,00 | 101.454,00 |
| 2. | MDERAČ PROTOKA SA LCD DISPLAYEM | | | | |
| | TIP SITRANS F4S 380, DN150, PN16 | KOM | 2 | 16.694,00 | 33.388,00 |
| 3. | TEMPERATURNI SENZOR 5T100, TIP KFK01 | KOM | 8 | 455,00 | 3.640,00 |
| 4. | MDERAČ PROTOKA SA MDERAČEM UTRUŠKA | | | | |
| | TOPLOTNE ENERGIJE TIP SITRANS F4E 380, | | | | |
| | DN300, PN16 SA KALKULATOROM ENERGIJE | | | | |
| UKUPNO III: | | | | | |

Napomena:

- Sva oprema za koju ponudač smatra da je neophodna za pravilno funkcionisanje kotlova, gorionika i sistema za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovskog postrojenja, mora biti specificirana, ponuđena i isporučena, čak iako nije posebno navedena u tenderskoj dokumentaciji.
- Tabela obavezno mora sadržavati sve tražene podatke.

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



+13-

H.



PRIOLOG 1

Strana 1 od 3

TEHNIČKI PODACI PONUĐENOG KOTLA I GORIONIKA SA PRATEĆOM OPREMOM

| TEHNIČKI PODACI | | |
|-----------------|--|-------------|
| I | VRELOVODNI KOTAO | VITOMAX HIX |
| 1.1 | Tip kotla: | H 96 A |
| 1.2 | Proizvođač kotla: | VISSMANN |
| 1.3 | Nazivna toplotna snaga kotla (MW): | 10 |
| 1.4 | Radna / max. dozvoljena temperatura polaznog voda kotla (°C): | 120 / 160 |
| 1.5 | Radni pritisak (bar): | 13 |
| 1.6 | Kotao troprolazni, da/ne: | DA |
| 1.7 | Kotao bez turbulatora, da/ne: | DA |
| 1.8 | Stepen iskorištenja kotla η kod nominalnog opterećenja (%): | 91,6 |
| 1.9 | Ukupna širina kotla (mm): | 3250 |
| 1.10 | Ukupna visina kotla (mm): | 3660 |
| 1.11 | Ukupna dužina kotao + gorionik (mm): | 7050 + 1635 |
| 1.12 | Težina kotla sa izolacijom - prazan / u radnom stanju (t): | 29,3 / 54,2 |
| 1.13 | Zapremina vode (m ³): | 24,9 |
| 1.14 | Plamenica: | |
| | - Debljina stjenke (mm): | 15 |
| | - Dimenzije - prečnik x dužina (mm): | 1475 x 5330 |
| | - Zapremina plamenice (m ³): | 9,11 |
| 1.15 | Opterećenje ložišta - plamenice (MW/m ³): | 1,1 |
| 1.16 | Dimne cijevi: | |
| | - Debljina stjenki / dužina cijevi drugog prolaza (mm): | 4,0 / 5995 |
| | - Debljina stjenki / dužina cijevi trećeg prolaza (mm): | 3,6 / 7050 |
| 1.17 | Polazni kotlovski vod za $\Delta t=40$ °C, DN/PN: | 200 / 25 |
| 1.18 | Povratni kotlovski vod za $\Delta t=40$ °C, DN/PN: | 200 / 25 |
| 1.19 | Priključak dimnih plinova DN: | 790 mm |

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018.

Potpis i pečat ovlaštenog

[Handwritten signature]



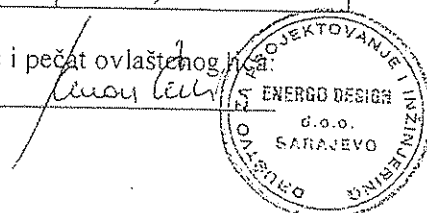
-36-
[Handwritten signature]



| TEHNIČKI PODACI | | |
|---|---|------------------|
| 1.20 | Pražnjenje kotla DN/PN: | 40 / 40 |
| 1.21 | Pad pritiska na vodenoj strani kotla (mbar): | 70 |
| 1.22 | Otpor sa strane dimnih plinova pri radu kotla na gas i kod temperature polaznog / povratnog voda od 120/80 °C, (mbar): | 12,6 |
| 1.23 | Temperatura dimnih plinova (°C) na izlazu iz kotla pri temperaturi polaznog voda od 120°C, kod: | |
| | - 100% nazivnog opterećenja pri radu na gas. °C: | 204 |
| | - cca 80% nazivnog opterećenja pri radu na gas. °C: | 186 |
| | - cca 30-40% nazivnog opterećenja pri radu na gas. °C: | 143 |
| 1.24 | Kotao antikoroziorno zaštićen i termički izolovan u tvornici, da/ne: | DA |
| 1.25 | Debljina termičke izolacije tijela kotla (mm): | 120 |
| 1.26 | Kotao ima dvostruko osiguranje i alarm od preniskog nivoa vode, da/ne: | DA |
| 1.27 | Manometri i termometri: dva termometra na izlazu i ulazu u kotao, jedan u kanalu dimnih plinova, dva manometra na ulazu i izlazu iz kotla, i jedan glavni manometer za vizuelnu kontrolu, ili digitalni prikaz veličina, da/ne: | DA |
| 1.28 | Mufe za instaliranje senzora za rad, upravljanje i sigurnost rada (termostati svih opterećenja), da/ne: | DA |
| 1.29 | Pražnjenje kotla DN/PN: | 40 / 40 |
| 1.30 | Nadgledno oko za vizuelni pregled plamena, jedno na čeonom dijelu kotla blizu gorionika, a drugo na zadnjem kraju kotla, da/ne: | DA |
| 1.31 | Sigurnosni ventil DN, tip i proizvođač: | |
| | - broj komada / DN/PN ventila: | 2 - 1651 40 |
| | - tip i proizvođač sigurnosnog ventila: | OPRUGA, AZI-FAZA |
| 1.32 | Sistem za podizanje temperature povratne vode u kotao: | |
| | 1. pumpa: | |
| | - tip: | TPE 200-160/4-S |
| | - proizvođač: | GRUNDFOS |
| | - radna tačka: protok (m ³ /h) / napor (m) | 223,7 / 15 |
| | - snaga pumpe (kW) | 15 |
| - vrsta regulacije ($\Delta p = \text{const}$, $\Delta v = \text{const}$) | DP | |

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19.03.2018.

Potpis i pečat ovlaštenog lica:

-37-
Kerim



| TEHNIČKI PODACI | | |
|-----------------|--|-------------------------|
| 1.33 | 2. troputi elektromotorni miješajući ventil sa pogonom: | |
| | - tip: | BR 316 |
| | - proizvođač: | HORA |
| | - DN/PN ventila: | 200 / 16 |
| II | GORIONIK | |
| 1. | Tip gorionika: | WK mono - G80/H-A ZM-NR |
| 2. | Proizvođač gorionika: | WEISHAUPT |
| 3. | Toplotna snaga (MW), najmanja/najveća: | 1,2 / 1,12 |
| 4. | Izvedba (ventilatorski) | VENTILATORSKI |
| 5. | Regulacija opterećenja (modulirana.) | DA |
| 6. | Omjer regulacije: | 1:10 |
| 7. | Dužina gorionika (mm): | 1635 |
| 8. | Širina gorionika (mm): | 1732 |
| 9. | Visina gorionika (mm): | 1661 |
| 10. | Težina (kg): | 835 |
| 11. | Priključni pritisak gasa (bar): | 3 |
| 12. | Priključak gasa (DN): | 50 |
| 13. | Pričvršćenje gorionika na kotao putem prirubnice, da/ne: | DA |

Mjesto i datum: SARAJEVO, 19. 03. 2018

Potpis i pečat ovlaštenog lica:

