

UGOVOR
ZA NABAVKU SISTEMA FREKVENTNE REGULACIJE
KP 28/17

Zaključen u Sarajevu dana 08.09.2017. 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: **Kupac**)
Transakcijski račun: 338-900-22082827-07 (UniCredit bank d.d. Sarajevo)
PDV broj: 200353740001

i

„ECOS“ d.o.o.
sa sjedištem u Vitez, ul. Poslovni centar br. 96
kojeg zastupa Direktor Anto Rajković (u daljem tekstu: **Prodavac**)
Transakcijski račun: 161-070-00009500-91 (Raiffeisen bank d.d. Sarajevo)
PDV broj: 236087660000

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ugovora je nabavka sistema frekventne regulacije prema obrascu za cijenu ponude sa tehničkim zahtjevima koji se nalazi u prilogu za potrebe Kupca, a zaključuje se po provedenom konkurentskom postupku nabavke broj: KP 28/17, u skladu sa Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 03-03-01-868/17 od 29.08.2017. godine i ponudom zaprimljenom pod brojem 3282/17 od 02.08.2017. godine, koja odgovara uslovima iz tenderske dokumentacije.

CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 2.

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

28.952,00 KM

(slovima: dvadesetosamhiljadadevetstotinapedesetdvije i 00/100 KM)

U cijenu ugovorene robe nije uračunat PDV.

Član 3.

Ugovorne strane su saglasne da će realizacija ovog Ugovora zavistiti od raspoloživih finansijskih sredstava Kupca.

Član 4.

Prodavac se obavezuje da za isporučenu robu ispostavi račun u skladu sa Zakonom o PDV-u.

Član 5.

Kupac se obavezuje da će izvršiti plaćanje u roku od 30 dana od dana isporuke robe i prijema računa Prodavca.

ROK I MJESTO ISPORUKE

Član 6.

Prodavac je obavezan isporučiti robu u roku od max. 30 dana od datuma prijema pismenog zahtjeva Kupca.

Kvantitativni i kvalitativni prijem robe treba biti pismeno potvrđen od strane Kupca.
Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo – ul. Gradačaćka br. 142.

Član 7.

Prilikom isporuke opreme svaki isporučeni sistem frekventne regulacije mora posjedovati identifikacijsku oznaku (tip, proizvođač, osnovne karakteristike, šifru postrojenja ili naziv postrojenja itd.) prema kojoj se svaki dio opreme može prepoznati.

OBUKA

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da će se obuka odvijati u dvije faze, kako slijedi:

Faza 1: obuka na licu mjesta, za vrijeme puštanja u rad isporučene robe, osoblja Kupca koje vrši rukovanje i održavanje isporučene opreme.

Faza 2: obuka projektantskog osoblja Kupca u trajanju od 2 dana (max. 4 projektanata), koja će se izvršiti u fabrici u kojoj se proizvodi oprema.

Program obuke će se vršiti prema dinamici i dogovoru sa Kupcem. Prodavac se obavezuje da će snositi troškove smještaja i ishrane u mjestu u kojem će se vršiti obuka, dok će troškove puta snositi Kupac.

GARANTNI PERIOD

Član 9.

Garancija na isporučenu robu je min. 12 mjeseci od dana uspješnog puštanja u pogon, odnosno 18 mjeseci od datuma kvantitativnog i kvalitativnog prijema isporučene robe.

PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 10.

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

Član 11.

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

Član 12.

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.

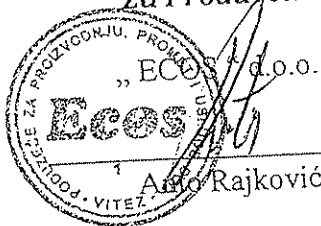
Član 13.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 14.

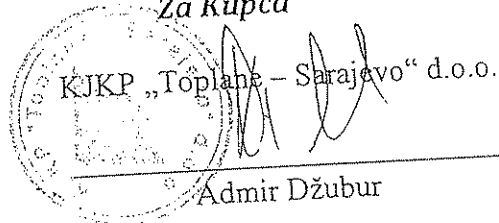
Ugovor je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.

Za Prodavca



Broj: 5620 /17

Za Kupca



Broj: 03-08-04-3823-502.01/17

Izvršni direktor za
tehničke poslove i marketing

Nenad Šormaz

Maj

OSTALI USLOVI:

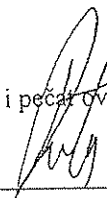
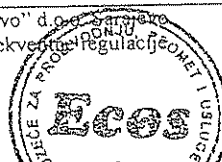
- ✓ Plaćanje: u roku 30 dana od dana prijema računa.
- ✓ Rok isporuke: sukcesivno tokom ugovornog perioda, a max. 30 dana od datuma prijema pismenog zahtjeva.
- ✓ Mjesto isporuke: Skladište KJKP „Toplane – Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo – ul. Gradačaka br. 142.
- ✓ Garancija: min. 12 mjeseci od datuma ugradnje u instalaciju, odnosno 18 mjeseci od datuma kvantitativnog i kvalitativnog prijema isporučene opreme.
- ✓ Obuka: odvijat će se u dvije faze u skladu sa tačkom 5.2. tehničkih zahtjeva.
- ✓ Realizacija isporuke robe će zavisiti od raspoloživih finansijskih sredstava ugovornog organa.

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 dobavljaču. 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 sve stavke obavezno se mora navesti cijena. Navođenje termina “ uključeno u cijenu opreme “, “gratis” ili “0” nije dozvoljeno te takva ponuda neće biti uzeta u dalje razmatranje.

Mjesto i datum: VITEZ, 01. 08. 2017

Potpis i pečat ovlaštenog lica

UPRAVA

Broj: 03-03-01-868/17

Sarajevo, 29.08.2017. 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: 28/17/4 od 28.08.2017. godine, direktor donosi:

ODLUKU

- o izboru najpovoljnijeg ponuđača za nabavku -

NABAVKA SISTEMA FREKVENTNE REGULACIJE

Član 1.

Prihvata se Preporuka o izboru najpovoljnijeg ponuđača Komisije za javne nabavke broj: 28/17/4 i ugovor za nabavku sistema frekventne regulacije – KP 28/17 koji se dodjeljuje ponuđaču:

„ECOS“ d.o.o. Vitez

prema ponudi broj: 3282/17 od 02.08.2017. godine, za ponudenu cijenu na godišnjem nivou bez uračunatog PDV-a u iznosu od:

28.952,00 KM

kao najbolje ocijenjenom ponuđaču.

Član 2.

Prijedlog ugovora i okvirnog sporazuma o nabavci dostavit će se na potpis izabranom ponuđaču „ECOS“ d.o.o. Vitez, najkasnije u roku od 10 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.



Obrazloženje

Postupak javne nabavke pokrenut je Odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj: 03-03-01-743/17 od 17.07.2017. godine.

Javna nabavka je provedena putem konkurentskog zahtjeva za dostavu ponuda.

Obavještenje o nabavci broj: 160-7-1-160-3-78/17 poslato je na objavu dana 17.07.2017. godine, a objavljeno je na Portalu javnih nabavki BiH dana 17.07.2017. godine u 14:26 sati.

Istovremeno sa slanjem obavijesti na Portal javnih nabavki BiH, upućen je konkurentski zahtjev za dostavljanje ponuda sljedećim ponuđačima:

1. „ZI – MI“ d.o.o. Tuzla
2. „WILO ADRIATIC“ d.o.o. Ljubljana
3. „ECOS“ d.o.o. Vitez

Nakon isteka roka za preuzimanje, tendersku dokumentaciju je preuzelo 18 (osamnaest) ponuđača (u prilogu Izvještaj o preuzimanju tenderske dokumentacije od strane ponuđača sa Portala javnih nabavki www.ejn.gov.ba), a nakon isteka roka za podnošenje ponuda evidentirano je da su putem protokola u zatvorenoj kovrti pristigle sljedeće ponude:

1. „WILO ADRIATIC“ d.o.o. Ljubljana, broj protokola 3249/17, datum 31.07.2017. godine u 10:35 sati
2. „ECOS“ d.o.o. Vitez, broj protokola 3282/17, datum 02.08.2017. godine u 11:56 sati
3. „IVL“ d.o.o. Tuzla, broj protokola 3283/17, datum 02.08.2017. godine u 12:10 sati

Komisija za javnu nabavku imenovana je Odlukom broj: 03-03-01-744/17 od 17.07.2017. godine.

Komisija za javnu nabavku dostavila je dana 28.08.2017. godine: preporuku o izboru najpovoljnijeg ponuđača broj: 28/17/4 od 28.08.2017. godine zajedno sa izvještajem o radu broj: 28/17/3 od 28.08.2017. godine i zapisnikom o ocjeni ponuda broj: 28/17/2 od 28.08.2017. godine, u postupku javne nabavke – Nabavka sistema frekventne regulacije – KP 28/17.

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

- da je ukupan broj pristiglih ponuda 3 (tri).
- da su blagovremeno zaprimljene 3 (tri) ponude.
- da nema neblagovremeno zaprimljenih ponuda.
- da je ponuda ponuđača: „ECOS“ d.o.o. Vitez prihvatljiva.

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

1. „WILO ADRIATIC“ d.o.o. Ljubljana, iz sljedećih razloga:
 - ponuđač u dostavljenoj ponudi nije izvršio ispravke na stranicama br. 7. i 257. 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,
 - ponuđač u dostavljenoj ponudi nije dostavio listu preporučenih rezervnih dijelova ANEKS 3c kako je traženo tačkom 8.2. tenderske dokumentacije,
 - ponuđač u dostavljenoj ponudi nije dostavio ovjerenu izjavu kod nadležnog organa (organ uprave ili notar) Aneks 7 kako je traženo tačkom 7.1., podtačkom 7.1.2. tenderske dokumentacije,

- ponuđač u dostavljenoj ponudi nije dostavio ovjerenu izjavu kod nadležnog organa (organ uprave ili notar) Aneks 8 kako je traženo tačkom 7.6., podtačkom 7.6.1. tenderske dokumentacije
- ponuđač u svojoj ponudi nije dostavio izjavu o obimu garancije kako je traženo tačkom 8.2. tenderske dokumentacije a u skladu sa tačkom 6.2. Tehničkih zahtjeva.

2. „IVL“ d.o.o. Tuzla, iz razloga što ponuda IVL tehnički nije jasna. U aneksu 3b stoji da se nude dva uređaja i to:

- M200-07400660-MULTIPLEX PUMP SOLUTION
- M200-05400270-MULTIPLEX PUMP SOLUTION,

dok su u tehničkom dijelu dati podaci za uređaje i to:

- M400-07400660
- M400-05400270

Ponuđeni uređaji ne postoje u seriji M200 nego u seriji M400 kako je dato u tehničkoj dokumentaciji (neusklađenost aneksa 3b i informacija o proizvodima, strane u Ponudi 7/44, 23/44 i 29/44).

Osim gore navedenog, uvidom u ostalu tehničku dokumentaciju u ponudi ne može se jasno i detaljno utvrditi valjanost tehničkog dijela ponude.

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. „ECOS“ d.o.o. Vitez,

sa ukupnom cijenom ponude u iznosu od 28.952,00 KM bez uračunatog PDV-a

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

„ECOS“ d.o.o. Vitez

sa ukupnom cijenom ponude 28.952,00 KM bez uračunatog PDV-a, kao prvoplasiranom na rang listi jer sadrži najnižu cijenu.

Iz navedenih razloga, primjenom člana 64. stav 1. tačka b. 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 5 (pet) dana od dana prijema ove odluke.

Direktor
Admir Džubur

Dostaviti:

1. Ponuđaču: „ECOS“ d.o.o. Vitez
2. Ponuđaču: „WILO ADRIATIC“ d.o.o. Ljubljana
3. Ponuđaču: „IVL“ d.o.o. Tuzla
4. Službi nabavke a/a

TE.
29.7.

ANEKS 3

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA

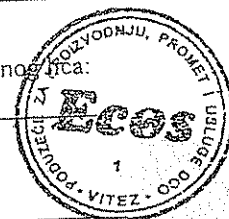
NAZIV PONUĐAČA: ECOS D.O.O.Broj ponude: 11-1599/2017-4953Datum: 01.08.2017.

Strana _____ do _____

R. br.	Opis robe	J. mj.	Količina	Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a (KM)	Jedinična cijena inspekcije ugradnje i puštanja u rad	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a (KM)
1	2	3	4	5	6	7 (4x5+6)
1.	Sistem frekventne regulacije u skladu sa Aneksom 3b (R.br.1) i tehničkim zahtjevima	kom	1	15.668,00	50,00	15.718,00
2.	Davač pritiska u skladu sa Aneksom 3b (R.br.1) i tehničkim zahtjevima	kom	1	252,00	50,00	302,00
3.	Sistem frekventne regulacije u skladu sa Aneksom 3b (R.br.2) i tehničkim zahtjevima	kom	1	7.380,00	50,00	7.430,00
4.	Davač pritiska u skladu sa Aneksom 3b (R.br.2) i tehničkim zahtjevima	kom	1	252,00	50,00	302,00
5.	Rezervni dijelovi u u skladu sa Aneksom 3c					5.000,00
UKUPNO ROBE						28.752,00
5.	Obuka (Faza 1.) u skladu sa tačkom 5.2. tehničkih zahtjeva	kpl	1	100,00	//////////	100,00
6.	Obuka (Faza 2.) u skladu sa tačkom 5.2. tehničkih zahtjeva	kpl	1	100,00	//////////	100,00
UKUPNO USLUGE						200,00
UKUPNA CIJENA BEZ URAČUNATOG PDV-a (ROBE+USLUGE)						28.952,00
POPUST: <u>0</u> %						<u>0</u>
UKUPNA CIJENA SA POPUSTOM BEZ URAČUNATOG PDV-a						28.952,00

Mjesto i datum: VITOL, 01.08.2017

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



Juli, 2017. godine

Autor: KJKP "Toplane-Sarajevo" d.o.o. Sarajevo
Tender za nabavku sistema frekventne regulacijeKP 28/17
Strana 25/41

**OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA**

TEHNIČKI PODACI ZA NOVE SISTEME FREKVENTNE REGULACIJE

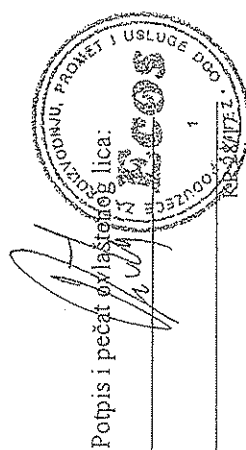
R. br.	OPŠTI PODACI		PODACI O MOTORU					
	Opšti tip pumpe	Količina	Snaga motora (kW)	Broj motora (kom)	Napon (V)	Frekvencija (Hz)	Visina dobave pumpe (m)	Područje regulacije (m)
1	Linjska	4	30	4	380	50	45,0	0-60
2	Dupleks	1	11	2	380	50	18,0	0-40

NAPOMENA:

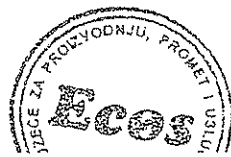
- ✓ Svi dijelovi opreme, koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme moraju biti predmet isporuke, čak i ako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.
- ✓ Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke. Svi prospekti i tehnički podaci moraju precizno definirati ponuđene karakteristike opreme.
- ✓ U ponudi eksplicitno navesti sve tehničke mogućnosti sistema regulacije kao što je navedeno u Tački 3. (od 1 do 19) Tehničkih zahtjeva.

Mjesto i datum: VITČEVA 01.08.2017

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



15-



OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA

LISTA REZERVNIH DIJELOVA

R. br.	Naziv rezervnog dijela	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez uračunatog PDV-a	Ukupna cijena bez uračunatog PDV-a
1.	DPI 0-6	KOM.	1	252,14	252,14
2.	DPI 0-4	KOM.	1	252,14	252,14
3.	CU 352	KOM.	1	799,89	799,89
4.	10 352	KOM.	1	437,72	437,72
5.	APB DB. 50.08. K1.V	KOM.	4	814,62	3.258,11
UKUPNO:					5.000,00

Mjesto i datum: VITČE, 01.08.2017

Potpis i pečat ovlaštenog lica:



Juli, 2017. godine

Autor: KJKP "Toplane-Sarajevo" d.o.o. Sarajevo
Ponudjač za nabavku sistema neekvivalentne regulacije

KP 28/17

Strana 29/41

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE
SA TEHNIČKIM ZAHTJEVIMA

PREGLED PONUĐENIH SISTEMA FREKVENTNE REGULACIJE ZA PUMPE

R. br.	SISTEM FREKVENTNE REGULACIJE			DIFERENCIJALNI DAVAČ PRITISKA		
	Količina	Tip ponuđenog sistema frekventne regulacije	Proizvođač	Količina	Tip davača pritiska	Proizvođač
1	1	CONTROL MPC-F 4x30	GRUNDFOS	1	DPI 0-6	GRUNDFOS
2	1	CONTROL MPC-F 2x11	GRUNDFOS	1	DPI 0-4	GRUNDFOS

NAPOMENA:

- ✓ Svi dijelovi opreme, koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme moraju biti predmet isporuke, čak i ako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.
- ✓ Ponuda obavezno mora sadržavati sve tražene podatke. Svi prospekti i tehnički podaci moraju precizno definirati ponuđene karakteristike opreme.
- ✓ Sistemi regulacije treba da imaju kontrolirano uključivanje u slučaju nestanka napajanja električnom energijom.

Mjesto i datum: VITEZ, 01.08.2017

Potpis i pečat ovlaštenog lica:

KP 28/17

Strana 28/41



3. TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA SISTEM FREKVENTNE REGULACIJE

Ponudeni sistemi frekventne regulacije treba da omogućće sljedeće tehničke zahtjeve:

1. Napajanje i upravljanje cirkulacionim pumpama datim u Aneks-u 3a.
2. Regulacija broja obrtaja pumpi je automatska i u funkciji diferencijalnog pritiska. Vrijednosti diferencijalnog pritiska kao i područje regulacije dati su u Aneks-u 3a.
3. Sistem regulacije mora biti Δp -c regulacija tj. promjena protoka uz održavanje konstantnog diferencijalnog pritiska, koji se postavlja na željenu vrijednost (u granicama mogućnosti pumpi).
4. Namještanje željene vrijednosti diferencijalnog pritiska u metrima (m), odnosno prikaz zadate vrijednosti (set point-a) i prikaz ostvarene vrijednosti treba biti u metrima (m).
5. Vremensko programiranje minimalno tri vrijednosti diferencijalnog pritiska (tri set point-a) u toku 24h.
6. Sistem frekventne regulacije treba da ima mogućnost uključivanja u direktni rad svih pumpi u slučaju kvara frekventnog regulatora ili kvara na regulaciji.
7. Treba biti prikladan za priključivanje na mrežu trofazne struje 3/N/PE 400V/50 Hz, TN-S sistem mreže.
8. Sistem treba da posjeduje zaštitu motora od preopterećenja i grijanja.
9. Na sistemu treba da postoji grafički displej za signalizaciju pogonskih stanja i to: pogonsko stanje motora rad/smetnja, prikaz zadate vrijednosti diferencijalnog pritiska, prikaz ostvarene vrijednosti diferencijalnog pritiska, procentualno opterećenje motora, trenutna struja frekventno reguliranih motora. Sve dodatne opcije koje nisu neophodne takođe dolaze u obzir (kao npr. trenutna frekvencija motora i sl.)
10. Oprema za namještanje i provjeru vrijednosti parametara kao i moduli za upravljanje uređajima u postrojenju (displej), trebaju biti instalisani sa spoljne strane, na vratima ormara sistema frekventne regulacije, dostupni za promjenu statusa i funkcije uređaja sa kojim se komanduje (upravlja) u lokalnom režimu rada.
11. Mogućnost namještanja pogonskih parametara i lozinake, brojilo sati rada (pojedinačni i ukupni sati rada), memorija povijesti za dojave rada i pogreške. Kapacitet memorije treba da bude minimalno 6 zadnjih grešaka u sistemu.
12. Uključivanje/isključivanje pumpi u potpuni automatski rad, izbor vodeće pumpe, rad pumpi bez regulacije (100% opterećenje).
13. Direktni pojedinačni pristup pumpi za uključenje/isključenje preko displeja.
14. Beznaponski kontakti za zbirne dojave rada i smetnje u sistemu.
15. Beznaponski kontakt za vanjsko uključivanje/isključivanje kompletnog sistema.
16. Automatska izmjena pumpi i optimiranje vremena rada pumpi.
17. Automatsko uključivanje i isključivanje pumpi treba da se vrši sa određenim vremenskim zatezanjem kako bi se izbjeglo brzo i učestalo uključivanje i isključivanje motora u kratkim vremenskim intervalima.



TEHNIČKI ZAHTJEVI

ZA NABAVKU SISTEMA FREKVENTNE REGULACIJE

1. OPŠTE

U skladu sa Planom nabavke za 2017. godinu, ugovorni organje krenuo u realizaciju nabavke sistema frekventne regulacije za postojeće cirkulacione pumpe.

U Aneks-u 3a. dati su podaci o motorima cirkulacionih pumpi za koje se nabavlja oprema definisana u tehničkoj dokumentaciji.

Samo cijene koje su date u Aneks-u 3 su prihvatljive za evaluaciju ponuda.

U sklopu ponude obavezno je eksplicitno naznačiti tehničke mogućnosti sistema i opreme koja je predmet ponude.

2. OBIM ISPORUKE

Oprema koja se nabavlja teba da bude kompletno isporučena u predviđenom roku isporuke. Svi dijelovi opreme koji su neophodni za propisno funkcionisanje opreme treba da budu predmet isporuke, iako nisu posebno specificirani u ovom tenderu.

Prilikom isporuke opreme svaki isporučeni sistem frekventne regulacije mora posjedovati identifikacijsku oznaku (tip, proizvođač, osnovne karakteristike, šifru postrojenja ili naziv postrojenja itd.) na sebi prema kojoj se svaki dio opreme može prepoznati.

Isporuka opreme uključuje:

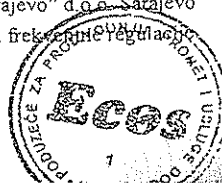
- Sistem frekventne regulacije (Δp -c sistem regulacije),
- Davač diferencijalnog pritiska,
- Rezervne dijelove za opremu,
- Dokumentaciju.

Sistem frekventne regulacije podrazumijeva napojno-upravljački ormar sa kompletnom instaliranom opremom, namijenjen za regulaciju rada određenog broj pumpi u skladu sa podacima datim u Aneks-u 3a, smješten u kućištu od čeličnog lima, kompletno ožičen i spreman za ugradnju i povezivanje.

Ponuđeni sistemi regulacije treba da u potpunosti ostvaruju zahtjeve napajanja i regulacije pumpi čiji podaci su dati u Aneks-u 3a.

Ponuđač će predložiti listu rezervnih dijelova, u ukupnom fiksnom iznosu od 5.000 KM.

Lista rezervnih dijelova treba da bude na jednom od službenih jezika u BiH i data na obrascu Aneks 3c. Ugovorni organ zadržava pravo da napravi konačnu listu rezervnih dijelova.



18. Prilikom izbora sistema frekventne regulacije strogo voditi računa o ambijentalnim uslovima (temperatura, vlažnost), odnosno da će biti instaliran u prostoru kotlovnice. Stepen mehaničke zaštite ormara i kućišta opreme treba da je minimalno IP 54.

19. Elektro ormar u koji se smješta oprema treba da je:

- a. Masivna konstrukcija od čeličnog lima, minimalna debljina lima 2 mm.
- b. Zaštitni lak protiv hrđe.
- c. Prednja vrata sa sveobuhvatnim gumenim dihtungom.
- d. Mehanička zaštita minimalno IP 54.

4. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

4.1 Puna tehnička dokumentacija u sklopu ponude na jednom od službenih jezika u BiH:

- ✓ Tehnički opisi, prospekti i ostale informacije,
- ✓ Električne šeme vezivanja (napajanja i upravljanja),
- ✓ Specifikaciju (listu) potrebnih električnih kablova za napajanje i upravljanje,
- ✓ Uputstva za rukovanje,
- ✓ Uputstva za održavanje,
- ✓ Uputstva za ugradnju,
- ✓ Crteži i dimenzije opreme (dimenzije ormara),
- ✓ Lista rezervnih dijelova sa identifikacionim oznakama,

Ponudač je u ponudi obavezan priložiti svu neophodnu tehničku dokumentaciju koja nedvojbeno dokazuje tehničke karakteristike opreme.

4.2 Puna dokumentacija u sklopu isporuke na jednom od službenih jezika u BiH:

- ✓ Sva dokumentacija iz tačke 4.1.
- ✓ Dokumenti zahtijevani od ovlaštenih institucija, atesti, certifikati i slično.

5. INSPEKCIJA UGRADNJE, PUŠTANJE U POGON I TRENING

Inspekcija ugradnje, puštanje u pogon i trening treba da budu uključeni u tender kako je navedeno u Aneksu 3.

5.1 Inspekcija ugradnje i puštanje u pogon

Obaveze ugovornog organa su da izvrši montažu ormara sistema regulacije kao i njihovo električno povezivanje. Nakon završenih radova montaže i povezivanja, isporučilac opreme, na poziv ugovornog organa, vrši inspekciju izvršenih radova i puštanje u pogon isporučene opreme. Nakon završenog puštanja u pogon, ponudač pravi zapisnik o okončanim radovima i puštanju u rad isporučene opreme.

5.2 Obuka

Obuka treba da se odvija u dvije faze:

Faza 1:

Obuka na licu mjesta, za vrijeme puštanja u rad isporučene opreme, osoblja ugovornog organa koje vrši rukovanje i održavanje isporučene opreme.

Faza 2:

Obuka projektantskog osoblja ugovornog organa u trajanju od 2 dana (max. 4 projektanata), koja će se izvršiti u fabrici u kojoj se proizvodi oprema ili edukacionom centru proizvođača opreme. Program obuke će biti naknadno dogovorne sa ponuđačem. Troškove smještaja i ishrane u mjestu u kojem će se vršiti obuka snosi ponuđač a troškove puta ugovorni organ.

6. GARANCIJE

6.1 Opšta garancija

Garancija za isporučenu opremu će važiti min. 12 (dvanaest) mjeseci od datuma ugradnje u instalaciju, odnosno 18 (osamnaest) mjeseci od datuma kvantitativnog i kvalitativnog prijema isporučene opreme.

6.2 Obim garancije

Za svu ponuđenu opremu ponuđači su dužani izjasniti se o obimu garancije u toku trajanja ponuđenog garantnog perioda. Ponuđači su takođe obavezni jasno naznačiti da li se garantni period odnosi na sve sastavne dijelove sistema frekventne regulacije. Ukoliko postoje dijelovi opreme za koje ponuđač ne daje garanciju, u toku trajanja garantnog perioda, potrebno ih je sve specificirati.

7. NATPISNA PLOČICA SA PODACIMA

Pločica sa podacima, na jednom od službenih BiH jezika, mora da bude postavljena na opremu na jasan i vidljiv način, na lako dostupnom mjestu. Natpisna pločica teba da bude sa slijedećim podacima:

- Ime (naziv) proizvođača, tip modela,
- Serijski broj proizvođača,
- Snaga uređaja (KW, A),
- Stepen mehaničke zaštite,
- Godinu proizvodnje.

