

Uprava za kapitalne projekte
Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 05-109/22
Redni broj iz Plana javnih nabavki : 34
Djelovodni br. 07-426/23-557/3
Podgorica, 24.01.2023.godine

Na osnovu člana 94 stav 1 Zakona o javnim nabavkama Uprava za kapitalne projekte, objavljuje na Portalu javnih nabavki

IZMJENA BR. 1
TENDERSKE DOKUMENTACIJE ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE
ZA ZAVRŠETAK RADOVA NA POSTROJENJU ZA PRERADU OTPADNIH VODA
U HERCEG NOVOM - NABAVKA OPREME

Rok se mijenja i glasi: *Rok završetka ugovora je 240 kalendarskih dana od dana potpisivanja ugovora.*

Stavka 1. se mijenja i glasi:

- 1 SBR MIKSERI. Nabavka i isporuka miksera za SBR tankove sa priborom za ugradnju.

Podaci o mikserima:
Proizvođač: FLYGT Švedska ili ekvivalent
Model: Flygt FT 4460 ili ekvivalent
Tip: Banana mixer ili ekvivalent
Metod startovanja i kontrole: Frekventni regulator Karakteristike miksera: 400V; 50Hz; PO 5,7kW. FLS
4 kom
senzor za vlagu 10m kabla sa nosačem kabla. Mikseri ne rade u vrijeme aeracije. Broj difuzora po tanku: 900

Stavka 4. se mijenja i glasi:

- 4 DUVALJKE Nabavka, isporuka, ugradnja, testiranje i puštanje u rad duvaljki za aeraciju SBR tankova. Ugradnja duvaljki se obavlja na lokaciji postojećih duvaljki, uz korištenje postojeće instalacije i cijevnih veza. Demontažu postojećih duvaljki i stepena duvaljki vrši izvođač radova i ista je uključena u cijenu. Zapisnička predaja demontirane opreme korisniku na lokaciji objekta. Puštanje u rad podrazumijeva uključivanje u postojeći SCADA sistem i postizanje radnih parametara.

Proizvođač: AERZEN ili ekvivalent
Tip: GM 90 S ili ekvivalent
Raspored Delta Blower G5
Upućivanje: frekv.regulator
Akustična kabina: uključena
Usisni zapreminski protok $Q_1 = 66,7 \text{ m}^3/\text{min}$
Volume flow $Q_1 = 4.002 \text{ Nm}^3/\text{h}$
Volumen strujanja u normalnom stanju $Q = 4.054 \text{ Nm}^3/\text{h}$ na bazi $T_1 = 273\text{K}$, $p_1 = 1,013 \text{ bar}$, $rF = 0\%$
2 kom
Maseni protok: $m = 4819 \text{ kg/h}$
Gustoća u usisnom stanju $p = 1,204 \text{ kg/m}^3$
Ulazni Pritisak (aps) : 1,013 bar
Izlazni Pritisak (aps) : 1,700 bar
Diferencijalni pritisak : 700 mbar
Ulazna temperatura $t_1 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

Izlazna temperatura $t_2 = 88\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Broj okretaja glavnog rotora $n_{HR} = 1862\text{ min}^{-1}$
 Snaga na spojki $P_k = 96,8\text{ kW}$
 Motor: br.obrtaja $n = 1489\text{ min}^{-1}$, snaga $P = 132\text{ kW}$,
 Frekvencija $f = 50\text{ Hz}$
 Priključci : DN 250, PN 10 ISO
 Pogon : remeni, za pogon bez FU
 Buka mašine: Nivo 79/102dB sa/ bez zaštitne
 haube

Stavka 10. se mijenja i glasi:

10	Nabavka i isporuka novog mjerača protka vazduha. Obračun po komadu.	Proizvođač: Endress Hauser ili ekvivalent. Tip: Proline T-mass 6BABL1 Endress+Hauser ili ekvivalent Radni medijum: komprimovani vazduh Princip mjerenja: termalno-maseni Zahtjevana tačnost: bolja od 1.5% Mehanička zaštita: IP 67 Kućište izrađeno od aluminijuma Napajanje: DC 18- 30V Izlazi: 4-20mA HART + pulsni / statusni izlazi Svi ulazi izlazi su galvanski odvojeni. Uređaj nije u Ex zoni. Bez displeja. Procesni priključak: Sonda sa navojem za montažu u cijev	2 kom
----	--	--	-------

Stavka 11. se mijenja i glasi:

11	Nabavka i isporuka ultrasoničnog mjerača nivoa. Obračun po komadu.	Proizvođač: Endress Hauser ili ekvivalent. Tip: E+H Prosonic FMU30 ili ekvivalent. Zahtjevana tačnost $\pm 3\text{ mm}$ ili 0,2%. Radna temperatura -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$ Radni pritisak 0,7 do 3 bara. Uređaj nije u Ex zoni. Sa displejom. Procesni priključak: Standardni navoj za montažu na konzolni nosač Mjerni opseg: 3-7 m	2 kom
----	---	---	-------

Stavka 12. se mijenja i glasi:

12	Nabavka i isporuka transimitera nivoa	Proizvođač: Enderss Hauser ili ekvivalent. Tip: E+H Prosonic FMU40 ili ekvivalent. Uređaj nije u Ex zoni. Sa displejom.	2 kom
----	---------------------------------------	---	-------

Procesni priključak: Standardni navoj za montažu
na konzolni nosač
Mjerni opseg: 0-3 m

Stavka 13. se mijenja i glasi:

13 Nabavka i isporuka transmitera nivoa

Proizvođač: Enderss Hauser ili ekvivalent.
Tip: E+H Prosonic FMU90 ili ekvivalent.
Uređaj nije u Ex zoni. Sa displejom.
Napajanje: 90-253mA, 50/60Hz 23 VA
Izlazi: 4- 20mA HART

2 kom

Stavka 31. se mijenja i glasi:

31 Elektro i automatska oprema. Nabavka i isporuka.

Proizvođač: DANFOSS ili ekvivalent.
Frequency converter: VLT® AQUA
DriveNapredna verzija 37 KW / 50 KS, Trofazno
380 - 480 VAC, IP20 / Chassis RFI filter kl. A2
Bez čopera za kočenje Numerički upravljač. panel
Bez zaštitnog premaza, Bez opcije napajanja
Posled. ver. st. softv.

1 kom

Stavka 32. se mijenja i glasi:

32 Elektro i automatska oprema. Nabavka i isporuka.

Proizvođač: DANFOSS ili ekvivalent.
Frequency converter: VLT® AQUA
DriveNapredna verzija 7.5 KW / 10 KS, Trofazno
380 - 480 VAC, IP20 / Chassis RFI filter kl. A2
Bez čopera za kočenje Numerički upravljač. panel
Bez zaštitnog premaza, Bez opcije napajanja
Posled. ver. st. softv.

1 kom

Stavka 33. se mijenja i glasi:

33 Elektro i automatska oprema. Nabavka i isporuka.

Proizvođač: DANFOSS ili ekvivalent.
Frequency converter: VLT® AQUA
DriveNapredna verzija 3.0 KW / 4.0 KS, Trofazno
380 - 480 VAC, IP20 / Chassis RFI filter kl. A2
Bez čopera za kočenje Numerički upravljač. panel
Bez zaštitnog premaza, Bez opcije napajanja
Posled. ver. st. softv.

1 kom

Stavka 34. se mijenja i glasi:

- 34 Elektro i automatska oprema. Nabavka i isporuka.
- Proizvođač: DANFOSS ili ekvivalent.
Soft starter: VLT® Soft Starter MCD 600
(B) Sa kontakt. za premošćenje
(0034) 34 A, (5) Tri faze 200-525 V~
(S1) Veličina kućišta 1, (20) IP20 Kontrola
napona: 110~120 V~ kao i 220~240 V~.
- 2 kom

Stavka 35. se mijenja i glasi:

- 35 Elektro i automatska oprema. Nabavka i isporuka.
- Proizvođač: DANFOSS ili ekvivalent.
Soft starter: VLT® Soft Starter MCD 600
(B) Sa kontakt. za premošćenje
(0069) 69 A, (5) Tri faze 200-525 V~
(S1) Veličina kućišta 1, (20) IP20 Kontrola
napona: 110~120 V~ kao i 220~240 V~.
- 1 kom

Stavka 38. se mijenja i glasi:

- 38 Aktuatori. Nabavka i isporuka.
- AUMA SAE 07.2-F10 + ACEX 01.2 ili
ekvivalent. n=45rpm, Tclose: 10-30 Nm, Topen
10-30Nm, Lub: F11, Temp: -30/40C. IP 68,
Motor: AUMA3ph-380V/50Hz, In:1,0A, cos Φ :0,42;
P= 100W, n:1400rpm, P-A1, Th.protect: PTC,
Ins.cl:F, S2-15min, Control: 24V DC
- 2 kom

Stavka 39. se mijenja i glasi:

- 39 Aktuatori. Nabavka i isporuka.
- AUMA SAR 07.6-F10 + AC 01.2 ili ekvivalent
n=45rpm, Tclose: 30-60 Nm, Topen 30-60Nm,
Lub: F15, Temp:-30/+70C. IP 68,
Motor: AUMA3ph-380V/50Hz, In:1,6A, cos Φ :0,42;
P= 200W, n:1400rpm, P-B1/B2, Th.protect: Th,
Ins.cl:F, S4-25%, Control: 24V DC
- 2 kom

Stavka 40. se mijenja i glasi:

- 40 Aktuatori. Nabavka i isporuka.
- AUMA SA10.2 -F10 + AC 01.2 ili ekvivalent:
n=90rpm, Tclose: 40-120 Nm, Topen 40-120Nm,
Lub: F15, Temp:-30/+70C. IP 68,
Motor: AUMA3ph-380V/50Hz, In:3,2A,
cos Φ :0,42;P= 700W, n:2800rpm, P-A1, Th.protect:
Th, Ins.cl:F, S2-15min, Control: 24V DC
- 2 kom

Stavka 41. se mijenja i glasi:

- 41 Aktuatori. Nabavka i isporuka.
- AUMA SA 07.6 -F10 + AC 01.2 ili ekvivalent:
n=45rpm, Tclose: 10-30 Nm, Topen 10-30Nm,
Lub: F15, Temp:-30/+70C. IP 68,
Motor: AUMA3ph-380V/50Hz, In:1,6A, cos Φ :0,42;
P= 200W, n:1400rpm, P-A1, Th.protect: Th,
Ins.cl:F, S2-15min,Control: 24V DC
- 6 kom

Dodaje se stavka 43.:

- 43 DUVALJKE - Nabavka, isporuka, ugradnja, testiranje i puštanje u rad stepena duvaljki za aeraciju SBR tankova. Ugradnja stepena duvaljki se obavlja na lokaciji postojećih duvaljki, uz korištenje postojeće instalacije i cijevnih veza. Demontažu postojećih stepena duvaljki vrši izvođač radova i ista je uključena u cijenu. Zapisnička predaja demontirane opreme korisniku na lokaciji objekta. Puštanje u rad podrazumijeva uključivanje u postojeći SCADA sistem i postizanje radnih parametara.

Proizvođač: AERZEN ili ekvivalent
Tip: GM 80 L ili ekvivalent
Raspored: Stepen sa slobodnim krajem vratila
Max.usisni zapreminski protok $Q_1 = 81,2 \text{ m}^3/\text{min}$
Max.Volume flow $Q_1 = 4.872 \text{ Nm}^3/\text{h}$
Max.volumen strujanja u normalnom stanju $Q = 4.935 \text{ Nm}^3/\text{h}$ (na bazi $T_1=293\text{K}$, $p_1=1,0 \text{ bar}$, $rF=0\%$)

Max. Maseni protok: $m = 5.866 \text{ kg/h}$

Gustoća u usisnom stanju $\rho = 1,204 \text{ kg/m}^3$

Ulazni Pritisak (aps) : $1,013 \text{ bar}$

Izlazni Pritisak (aps) : $1,700 \text{ bar}$

Diferencijalni pritisak : 700 mbar

Ulazna temperatura $t_1 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

Izlazna temperatura $t_2 = 86 \text{ }^\circ\text{C}$

Max. Broj okretaja glavnog rotora $n_{HR} = 3.000 \text{ min}^{-1}$

Max. Snaga na spojki $P_k = 123 \text{ kW}$

Motor: br.obrtaja $n=1489 \text{ min}^{-1}$, snaga $P= 132 \text{ kW}$,

Frekvencija $f 50 \text{ Hz}$

Priključci : DN 250, PN 10 ISO

Pogon : remeni, za pogon bez FU

3 kom

Vrši se izmjena tenderske dokumentacije na način što se mijenja tačka 9 NAČIN, MJESTO I VRIJEME PODNOŠENJA PONUDA I OTVARANJA PONUDA i glasi:

9. NAČIN, MJESTO I VRIJEME PODNOŠENJA PONUDA I OTVARANJA PONUDA

Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom 10.02.2023. godine do 10.00 sati.

Otvaranje ponuda održaće se dana 10.02.2023. godine u 10.00 sati.

☒ Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi ul. Arsenija Boljevića 2A, City Mall, Podgorica
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Uprava za kapitalne projekte, ul. Arsenija Boljevića 2A, City Mall, 81000 Podgorica

radnim danima od 10.0 do 14.0 sati, zaključno sa danom 10.02.2023. godine do 10.00 sati

Javno otvaranje dijela ponude koji se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude održaće se dana **10.02.2023. godine u 10.00 sati** u prostorijama naručioca na adresi ul. Arsenija Boljevića br. 2A, Podgorica.

Predsjedavajući Komisije za sprovođenje postupka javne nabavke:
Milica Bakic