



JKP «Водовод и канализација» Суботица
JKP «Vodovod i kanalizacija» Subotica
Vízűvek és Csatornázási Kommunális Kővállalat Szabadka

24000 Subotica • Trg Lazara Nešića 9/a
Tel.: (024) 55-77-11 • Fax: (024) 55-77-00 • e-mail: uprava@vodovodsu.rs



BROJ:46/13-23-2015
DANA:12.10.2015.

Na osnovu člana 63. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik RS“ br. 124/12,14/15,68/15) Naručilac vrši sledeću:

**Izmenu i dopunu Konkursne dokumentacije broj 46/1-30-2015 za javnu nabavku radova:
Oprema za poboljšanje efikasnosti centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda sa ciljem prilagođavanja specifičnosti recipijenta:**

Partija I – Mikseri

Partija II – Procesna oprema

Partija III– Delovi za IQ net sistem

Obaveštavamo Vas da vršimo izmenu i dopunu Konkursne dokumentacije:

Na strani 34/75 Obrazac 10. Tehničke specifikacije menja se samo podatak Vezano za mikser na poz. 3.1 podatak za silu treba da glasi $F_t=530N$ umesto $F_t=4534N$.

U nastavku Vam prikazujemo prvobitni Obrazac 10. Tehnička specifikacija kao i izmenjeni Obrazac 10. Tehnička specifikacija.

Sve ostale odredbe i rokovi iz Konkursne dokumentacije ostaju nepromenjeni.

JKP „Vodovod i kanalizacija“
Predsednik komisije

Petar Pižurica

Pižurica Petar struk.inž.el.



Obrazac 10.**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

<i>R.br.</i>	<i>Naziv materijala</i>	<i>Proizvodjač</i>	<i>Tip</i>	<i>Jed. mere</i>	<i>Količina</i>
<i>1</i>	<i>Mikser - propulzor</i>	<i>Flyght ili odgovrajuće</i>	<i>SR4410 ili odgovrajuće</i>	<i>komplet</i>	<i>1</i>
I komplet sadrži:					
<i>1.1</i>	<i>Potopljivi mikser sa dve lopatice-propelera</i>	<i>Flyght ili odgovrajuće</i>	<i>SR4410 ili odgovrajuće</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>
	<p>50Hz, 2,3kW 31RPM. 3 faze - 400V Brzina:31 rpm Precnik lopatica 2500mm Ft= 2140N Pin= 2,55kW I nom=5,3A, Istart=22A cosf=0,85 Mikser je sa dve propelerne lopatice i reduktorom. Namenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste komponente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C</p> <p>Mikser-propulzor: SR4410 - je sporohodna mešalica sa maksimalnim brojem obrtaja do 40obr/min, i prečnikom lopatica 2500mm (dvostepeni reduktor sa 8 mogućih odnosa).</p> <p>Dubina potapanja max 20m PH fluida 6-11 Gustina fluida 1100kg/m³ Klasa izolacije H (+180C) Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125C Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopatice-propeleri - Livenim gvožem GLJ 250 ojacan poliuretan Kucište statora - Liveno gvože GLJ 250 Mehanički zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -neđajući čelik 1.4057, 431 ASTM Ostala oprema od nerđajućeg čelika 1.4432, 316AST O prstenovi-nitrilna guma</p>				

	Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine			<i>kom</i>	<i>1</i>
1.2	Kabel				
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi			<i>kom</i>	<i>1</i>
1.3	Senzori detekcije prodora tecnosti:				
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
1.4	Držač kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1
2	Mikser	Flyght ili odgovrajuće	SR4650 ili odgovrajuće	komplet	1
1 komplet sadrži:					
2.1	Potopljivi mikser sa tri lopatice-propelera	Flyght ili odgovrajuće	SR4650 ili odgovrajuće	<i>kom</i>	<i>1</i>
	<p>50Hz 5,5kW 400V Brzina:500 rpm Precnik lopatica 580mm ugao lopatica 7st Ft= 1540N Pin= 6,62kW I nom=A, Istart=A cosf=0,70 Mikser - brzohodna mešalica bez reduktora sa brojem obrtaja do 750 obr/min.</p> <p>Namenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste komponente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C Dubina potapanja max 20m PH fluida 1-12 Klasa izolacije H (+180C) Trostruka impregnacija namotaja statora motora Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125degC Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopatice-propelera nerđajuci celik poliuretan Kucište statora -nerđajuci celik Mehanicki zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajuci celik</p>				

	O prstenovi-nitrilna guma Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine			<i>kom</i>	<i>1</i>
2.2	Kabel				
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
2.3	Senzor detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
2.4	Držač kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1
3	Mikser - anaerobni tank	Flyght ili odgovrajuće	SR4640 ili odgovrajuće	komplet	2
1 komplet sadrži:					
3.1	Potopljivi mikser sa tri lopatice-propelera	Flyght ili odgovrajuće	SR4640 ili odgovrajuće	<i>kom</i>	<i>1</i>
	SR4640.412 GP 083711SF 50Hz 2,5kW 400V Brzina:705 rpm ASTM 304 Precnik lopatica 370mm Ft= 4534N Pin= 2,5kW I nom=A, Istart=A cosf=0,70 Mikser - brzohodna mešalica bez reduktora sa brojem obrtaja do 750 obr/min. Namenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste komponente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C Dubina potapanja max 20m PH fluida 6-11 Gustina fluida 1100kg/m3 Klasa izolacije H (+180C) Trostruka impregnacija namotaja statora motora Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125C Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopatice-propeleri - Livenim gvoždemGLJ 250 ojacan poliuretan Kucište statora - Liveno gvožđe GLJ 250 Mehanicki zaptivaci:				

	spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajuci celik 1.4057, 431 ASTM Ostala oprema od nerđajuceg celika 1.4432, 316AST O prstenovi-nitrilna guma				
	Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine				
3.2	Kabel			<i>kom</i>	<i>1</i>
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
3.3	Senzori detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
3.4	Držač kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1

NAPOMENA:

Na osnovu člana 72. stav 4. Zakona o javnim nabavkama naručilac je naveo tip dobra, odnosno proizvođača „ili odgovarajuće“ jer ne može da opiše predmet ugovora na način da specifikacija bude dovoljno razumljiva ponuđačima.

Ponuđač: _____

Potpis/ Pečat: _____

Mesto i datum: _____

Obrazac 10.**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

<i>R.br.</i>	<i>Naziv materijala</i>	<i>Proizvodjač</i>	<i>Tip</i>	<i>Jed. mere</i>	<i>Količina</i>
<i>1</i>	<i>Mikser - propulzor</i>	<i>Flyght ili odgovrajuće</i>	<i>SR4410 ili odgovrajuće</i>	<i>komplet</i>	<i>1</i>
1 komplet sadrži:					
<i>1.1</i>	<i>Potopljivi mikser sa dve lopatice-propelera</i>	<i>Flyght ili odgovrajuće</i>	<i>SR4410 ili odgovrajuće</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>
	<p>50Hz, 2,3kW 31RPM. 3 faze - 400V Brzina:31 rpm Precnik lopatica 2500mm Ft= 2140N Pin= 2,55kW I nom=5,3A, Istart=22A cosf=0,85 Mikser je sa dve propelerne lopatice i reduktorom. Namenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste komponente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C</p> <p>Mikser-propulzor: SR4410 - je sporohodna mešalica sa maksimalnim brojem obrtaja do 40obr/min, i prečnikom lopatica 2500mm (dvostepeni reduktor sa 8 mogućih odnosa). Dubina potapanja max 20m PH fluida 6-11 Gustina fluida 1100kg/m³ Klasa izolacije H (+180C) Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125C Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopatice-propeleri - Livenim gvožem GLJ 250 ojacan poliuretan Kucište statora - Liveno gvože GLJ 250 Mehanicki zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -neđajući čelik 1.4057, 431 ASTM Ostala oprema od nerđajućeg čelika 1.4432, 316AST O prstenovi-nitrilna guma</p>				

	Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine				
1.2	Kabel SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi			<i>kom</i>	1
1.3	Senzori detekcije prodora tecnosti: FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu			<i>kom</i>	1
1.4	Držać kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1
2	Mikser	Flyght ili odgovarajuće	SR4650 ili odgovarajuće	komplet	1
1 komplet sadrži:					
2.1	Potopljivi mikser sa tri lopatice-propelera 50Hz 5,5kW 400V Brzina:500 rpm Precnik lopatica 580mm ugao lopatica 7st Ft= 1540N Pin= 6,62kW I nom=A, Istart=A cosf=0,70 Mikser - brzohodna mešalica bez reduktora sa brojem obrtaja do 750 obr/min. Namjenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste componente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C Dubina potapanja max 20m PH fluida 1-12 Klasa izolacije H (+180C) Trostruka impregnacija namotajaja statora motora Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125degC Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopatiche-propeleri nerđajući celik poliuretlan Kuciste statora -nerđajući celik Mehanički zaptivaci: spoljšnji na rotoru - Volframov karbid WCCR spoljšnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajući celik	Flyght ili odgovarajuće	SR4650 ili odgovarajuće	kom	1

	O prstenovi-nitrilna guma				
	Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine				
2.2	Kabel			<i>kom</i>	<i>1</i>
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
2.3	Senzor detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
2.4	Držač kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1
3	Mikser - anaerobni tank	Flyght ili odgovrajuće	SR4640 ili odgovrajuće	komplet	2
1 komplet sadrži:					
3.1	Potopljivi mikser sa tri lopatice-propelera	Flyght ili odgovrajuće	SR4640 ili odgovrajuće	<i>kom</i>	<i>1</i>
	<p>SR4640.412 GP 083711SF 50Hz 2,5kW 400V Brzina:705 rpm ASTM 304 Precnik lopatica 370mm Ft= 530N Pin= 2,5kW I nom=A, Istart=A cosf=0,70 Mikser - brzohodna mešalica bez reduktora sa brojem obrtaja do 750 obr/min.</p> <p>Namenjen je za mešanje tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste tecnosti i mulja, koji sadrže vlakna i cvrste komponente, a gde su potrebni veliki protocni kapaciteti. Mikser je projektovan da radi potpuno potopljen u fluid. Temperatura fluida max 40C Dubina potapanja max 20m PH fluida 6-11 Gustina fluida 1100kg/m³ Klasa izolacije H (+180C) Trostruka impregnacija namotaja statora motora Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125C Maksimalni broj startova/casu: 30 Materijal: lopaticice-propelera - Livenim gvoždemGLJ 250 ojacan poliuretan Kucište statora - Liveno gvožđe GLJ 250 Mehanicki zaptivaci:</p>				

	spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajuci celik 1.4057, 431 ASTM Ostala oprema od nerđajuceg celika 1.4432, 316AST O prstenovi-nitrilna guma				
	Mikser se montira na postojeće nosače u bazenu . U slučaju da se nudi oprema drugog proizvođača, mora se ponuditi kompletna instalaciona oprema SS304 za montažu u bazen 6m visine				
3.2	Kabel			<i>kom</i>	<i>1</i>
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
3.3	Senzori detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
3.4	Držać kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1

NAPOMENA:

Na osnovu člana 72. stav 4. Zakona o javnim nabavkama naručilac je naveo tip dobra, odnosno proizvođača „ili odgovarajuće“ jer ne može da opiše predmet ugovora na način da specifikacija bude dovoljno razumljiva ponuđačima.

Ponuđač: _____
 Potpis/ Pečat: _____
 Mesto i datum: _____