



JKP «Водовод и канализација» Суботица
JKP «Vodovod i kanalizacija» Subotica
Vízművek és Csatornázási Kommunális Közvéllalat Szabadka

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



BROJ:46/13-21-2015
DANA:05.10.2015.

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 32/75 Tehnička specifikacija

Obrazac 10.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

R.br.	Naziv materijala	Proizvodjač	Tip	Jed. mere	Količina
1	Mikser - propulzor	Flyght ili odgovrajuće	SR4410 ili odgovrajuće	komplet	1
1 komplet sadrži:					
1.1	<i>Potopljivi mikser sa dve lopatice-propelera</i>	<i>Flyght ili odgovrajuće</i>	<i>SR4410 ili odgovrajuće</i>	<i>kom</i>	<i>1</i>
	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 Dubina potapanja max 20m PH fluida 6-11 Gustina fluida 1100kg/m3				

R.br.	Naziv materijala	Proizvodjač	Tip	Jed. mere	Količina
	<p>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 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</p>				
1.2	Kabel			<i>kom</i>	<i>1</i>
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
1.3	Senzori detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
1.4	Držać 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 dve 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 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.</p>				

R.br.	Naziv materijala	Proizvodjač	Tip	Jed. mere	Količina
	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-propeleri nerđajuci celik poliuretan Kucište statora -nerđajuci celik Mehanicki zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajuci celik 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
I komplet sadrži:					
3.1	Potopljivi mikser sa dve 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 je sa dve propelerne lopatice i reduktorom.				

R.br.	Naziv materijala	Proizvodjač	Tip	Jed. mere	Količina
	<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.</p> <p>Temperatura fluida max 40C</p> <p>Dubina potapanja max 20m</p> <p>PH fluida 6-11</p> <p>Gustina fluida 1100kg/m³</p> <p>Klasa izolacije H (+180C)</p> <p>Trostruka impregnacija namotaja statora motora</p> <p>Temperatura otvaranja termalnih kontakta 125C</p> <p>Maksimalni broj startova/casu: 30</p> <p>Materijal:</p> <p>lopatice-propeleri - Livenim gvoždem GLJ 250 ojacan poliuretan</p> <p>Kucište statora - Liveno gvožđe GLJ 250</p> <p>Mehanicki zaptivaci:</p> <p>spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR</p> <p>spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR</p> <p>Vratilo -nerđajuci celik 1.4057, 431 ASTM</p> <p>Ostala oprema od nerđajuceg celika 1.4432, 316AST</p> <p>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				
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: _____

Ove tačke se menjaju i sada glasi :

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 gvožemGLJ 250 ojacan poliuretan Kucište statora - Liveno gvože GLJ 250 Mehanicki zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR</p>				

	Vratilo -neđajući čelik 1.4057, 431 ASTM Ostala oprema od nerđajućeg čelika 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				
1.2	Kabel			<i>kom</i>	<i>1</i>
	SUB CAB 4G2,5+2x1,5, dužine 20 m po pumpi				
1.3	Senzori detekcije prodora tecnosti:			<i>kom</i>	<i>1</i>
	FLS u kucištu statora CLS u uljnom kucištu				
1.4	Držać 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	kom	1
	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. 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: lopatiche-propeleri nerđajuci celik poliuretan Kucište statora -nerđajuci celik				

	Mehanicki zaptivaci: spoljašnji na rotoru -Volframov karbid WCCR spoljašnji na statoru-Volframov karbid WCCR Vratilo -nerđajuci celik 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	Držać kabla za kabel 17-25 mm			komplet	1
3	Mikser - anaerobni tank	Flyght ili odgovrajuće	SR4640 ili odgovrajuće	komplet	2
I 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 gvoždem GLJ 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: _____

Sve ostale odredbe i rokovi iz Konkursne dokumentacije ostaju nepromenjeni.

Ova izmena se, u skladu sa odredbama Zakona o javnim nabavkama, dostavlja u predviđenom roku svim ponuđačima koji su preuzeli Konkursnu dokumentaciju.

S poštovanjem,

JKP „Vodovod i kanalizacija“
član komisije


Šimon Žolt, dipl. inženjer

