НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВАИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА : **“Подводне бунарске пумпе на депонији пепела и бунари ХПВ, дренажне пумпе багер станица и пумпе за хемикалије - ТЕНТ А“**

- У ДРУГОЈ ФАЗИ КВАЛИФИКАЦИОНОГ ПОСТУПКА -

ЈАВНА НАБАВКА JН/**3000/1830/2017 (944/2017)**

(број 105-Е.03.01-278862/9 од 6.7.2017.године)

*Обреновац, 2017.године*

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ПРВУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку JН/**3000/1830/2017 (944/2017)**

1.

*Мења се поглавље 10 Конкурсне документаације – Техничка спецификација и гласи као у прилогу :*

2.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 прилог : измењена тех.спецификација \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Доставити:

- Архиви

#

# Технички захтеви за позиције 1, 2, 3 и 4 из образца понуде:

**А: Техничка спецификација**

1. **Подводнa бунарскa пумпa са мотором и каблом - 6 ком**

Захтевани радни параметри и услови:

* + Радни флуид: базна средина вода са микрочестицама пепела
	+ Проток Q = 40 - 70 [м3/h]
	+ Напор H = 15 - 6 [mVs]
	+ Број обртаја n = 2870 [o/min]
	+ Мотор 3 ~, непремотавајући , величина мотора 4 '', фреквенција 50Hz
	+ Номинална снага мотора P = 3 [kW], номинални напон 400V, струја 8A,

Тип пумпе: са два деснокретна радна кола од материјала CrNi – челика

EN 1.4301 (AISI 304).

* + Завршетак пумпе на потису је са прирубницом ДН 80 којом се везује за прикључни цевовод.
	+ Пумпа треба да буде опремљена припадајућим електромотором, кратким каблом и одговарајућим неповратним вентилом у кућишту пумпе који спречава проток уназад при искључењу пумпе.
1. **Подводнa бунарскa пумпa са мотором и каблом - 4 ком**

Захтевани радни параметри и услови:

* + Радни флуид: базна средина вода са микрочестицама пепела
	+ Проток Q = 40 - 70 [м3/h]
	+ Напор H = 50 - 28 [mVs]
	+ Број обртаја n = 2870 [o/min]
	+ Мотор 3 ~, премотавајући, величина мотора 6 '', фреквенција 50Hz
	+ Номинална снага мотора P = 9,3 [kW], номинални напон 400V, струја 22A,

Тип пумпе: са пет деснокретних радних кола од материјала CrNi – челика

EN 1.4301 (AISI 304).

* + Завршетак пумпе на потису је са прирубницом ДН 80 којом се везује за прикључни цевовод.
	+ Пумпа треба да буде опремљена припадајућим електромотором, заштитом од прегревања мотора- сензор, кратким каблом и одговарајућим неповратним вентилом у кућишту пумпе који спречава проток уназад при искључењу пумпе.
1. **Муљна уроњена пумпа или одговарајућа са мотором и каблом -2 ком**

Захтевани радни параметри и услови:

* + Радни флуид: базна средина вода са честицама пепела и шљаке до 5мм
	+ Q = 3 - 10 [l/s]
	+ H = 22 - 12 [mVs]
	+ n = 2900 [o/min]
	+ Мотор 3 ~
	+ P = 3 [kW], 380V, 50Hz
	+ Тип пумпе: ’’ЈАСТРЕБАЦ’’ МUP 80-160 или одговарајућа
	+ Потисни прикључак пумпе је са ватрогасном спојницом за наставак на црево DN75, односно 3''
	+ Пумпа треба да буде опремљена одговарајућим електромотором и каблом
1. **Дренажна пумпа или одговарајућа са мотором -4 ком**

Захтевани радни параметри и услови:

* + Радни флуид: отпадне и кишне воде
	+ Q = 2 – 11 [l/s]
	+ H = 30 - 10 [mVs]
	+ n = 2900 [o/min]
	+ Мотор 3 ~
	+ P = 3 [kW], 380V, 50Hz
	+ Тип пумпе: ’’ЈАСТРЕБАЦ’’ DREN 3 или одговарајућа
	+ Дужина пумпе 1500 мм
	+ Пумпа треба да буде опремљена одговарајућим електромотором

**Б: Захтевана документација уз понуду**

Понуђач мора уз понуду доставити :

* Оригиналне сертификате да је произвођач пумпи или генерални заступник произвођача пумпи на основу којих је квалификован за ПУМПЕ - партија 1.
* Оргиналне каталоге произвођача из којих се могу видети да понуђени производи испуњавају захтеване услове како у погледу радних параметара, тако и у погледу материјала који мора бити отпоран на утицај радног флуида, у супротном понуда ће бити одбачена као технички неисправна.
* Цртеже пумпи са основним уградбеним димензијама(дужина, пречник пумпе..)
* Карактеристичне криве пумпи (Q-H крива са минимално 3 радне тачке, зависност NPSH, крива снаге зависне од протока и криву ефикасности (степен корисностог дејства) η≥70% - за захтеване протоке и напоре).

**Ц: Обавезе испоручиоца при испоруци добара**

Доставити са испорученим пумпама оригиналне сертификате, гаранције и упутства за руковање и одржавање.

**Технички захтеви за позиције 5, 6 и 7. из образца понуде:**

**А: ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

1. **Потапајућа преносива** **пумпа са електромотором – 1 ком**
* Захтевани радни параметри и услови:
* Радни флуид: запрљана вода
* Qрадно = 36л/s
* Hрадно = 18mVs
* P = 10 KW
* Тип пумпе : VCG 3010 „Elektrokovina“ или **одговарајућа замена**
* Пумпа мора бити способна за црпљење воде која садржи блато и чврсте честице до величине 8[мм]. Температура воде не прелази 40 °C.
* Хидраулички делови који су у контакту са мотором морају бити израђени од материјала отпорног на трошење и утицај минералних уља или да буду обложени гумом која је отпорна на наведене утицаје.
* Пумпа мора да буде опремљена са одговарајућим 20метара дугим прикључним електричним каблом са утикачем и заштитном биметалном склопком.
1. **Дренажна потапајућа пумпа за црпљење и транспорт агресивних флуида – 2 ком**
* Захтевани радни параметри и услови:
* Радни флуид: хлороводонична киселина,натријум-хидроксид,амонијак
* **Q = 270 l/min**
* **H = 5,5 mVs**
* n = 1450 o/min
* P = 1,5 KW
* Тип пумпе : „Sigma“ FEKA или одговарајућа замена
* Пумпа мора да буде опремљена одговарајућим електромотором и постољем и каблом
* Материјал кућишта пумпе која су у додиру са радним флуидом је прохром, пумпа је вертикална једностепена од нерђајућих киселоотпорних челика, пречник потисног вода је DN32
* **Уградбена дужина од постоља до дна пумпе L=1200mm**
1. **Једностепена центрифугална хемијска пумпа – 1ком**

-Захтевани радни параметри и услови:

* Радни флуид: деми вода
* **Q = 3 mᵌ/h**
* **H = 30 mVs**
* P = 1,85 KW
* n = 2830 o/min
* du = 25mm; dp = 25mm приклјучци су са прирубницом
* Тип пумпе: PIB -13P2 „Prva iskra“ Barič или одговарајућа замена
1. **Подводнa бунарскa пумпa са eлектромотором и каблом – 12 ком**

**-** Захтевани радни параметри и услови:

o Радни флуид: вода

o Q = 48 mᵌ/h

o H = 30 mVs

o P = 7,5 KW

o Тип пумпе : UPA84-3 „Jastrebac“ или одговарајућа замена

o Пумпа треба да буде опремљена припадајућим електромотором који је растављив од пумпе , каблом и одговарајућим неповратним вентилом у кућишту пумпе који спречава проток уназад при искључењу пумпе.

1. **Једностепена хоризонтална центрифугална хемијска пумпа – 1ком**

 Захтевани параметри и услови **:**

* Радни флуид: деми вода t=20°C
* Q = 200 mᵌ/h
* H = 50 mVs
* **P = 45 KW**
* n = 2900 o/min
* du = 125mm; dp = 100mm прикљјучци су са прирубницом
* Материјал за израду: Č 4574 (спирално кућиште,вратило,радно коло, стезач плетеница)
* Тип пумпе: ХЦПК 100-200 „ Јастребац“ или одговарајућа замена

Б: ОСТАЛЕ ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

* Доставити оригиналне сертификате,гаранције и упутства за испоручене пумпе

Ц: ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Д: ЗАХТЕВАНА ДОКУМЕНТАЦИЈА УЗ ПОНУДУ

1. Приликом давања понуде,понуђач мора доставити оригиналне сертификате и каталоге произвођача иу којих се мора видети да понуђени производи испуњавају захтеване услове како у погледу радних параметара тако и у погледу материјала који мора бити отпоран на утицај радног флуида. У супротном понуда ће бити одбачена као технички неисправна.