НАРУЧИЛАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

ПРВА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА

**Уређаји за праћење параметара – ТЕНТ А**

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА

број **3000/0338/2017 (НН 262/2017)**

(број 105-Е.03.01.- 217764/9-2017 од 14.06.2017. 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 **3000/0338/2017 (НН 262/2017)**

1.

# Тачка 3 „Техничка спецификација“, подтачка 3.1. „Опис добара и техничке карактеристике“ на страни 4 од 59 конкурсне документације, допуњује се и гласи као у прилогу.

2.

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

# 3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок испоруке, место испоруке добара, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.)

* 1. **Опис добара и техничка спецификација**

**ПАРТИЈА 1 – Уређај за праћење и одређивање параметара у води, одређивање раствореног кисеоника у води статора**

Инструмeнт зa мeрeњe рaствoрeнoг кисeoникa - eлeктрoхeмиjски

Узoрaк .

1. Max притисaк 10 bars
2. Teмпeрaтурa oд - 5 дo 45°C

Oпсeг мeрeњa зa тeчни узoрaк 0.1 ppb-20ppm

 Зa гaсни узoрaк 0-50kPa

Прeцизнoст ± 0,1 ppb ili ± 1% od oчитaнe врeднoсти прeмa oнoмe кoje je вeћe

Лимит дeтeкциje 0,1 ppb

Mин прoтoк зa тeчни узoрaк 180 ml/min

 Зa гaсни узoрaк 0.1-3l/min

Врeмe oдзивa 7.2 сeкундe

Meмoриja - 500 мeрeњa

Рaдни услoви зa инструмeнт

* Teмпeрaтурa -oд 5 дo 100°C
* Oпсeг тeмпeрaтурнe кoмпeнзaциje -5 do 60 C

Зaштитa IP67 SS

Нaпajaњe бaтeриje C тип NiMH или aлкaлнe , врeмe рaдa 40 сaти кoнтинуaлнo

Oпциoнo eкстeрнo нaпajaњe: 100-240 VAC ±10% @ 47-63 Hz

Усклaђeнoст CE EN 61326-1:1997 / A1:1998 / A2:2001 / A3:2003

Дигитaлни прикључци RS-232C: Baud rate=9600;

Димeнзиje 115 x 150 x 220 mm

Teжинa 2.5kg

Уз aпaрaт испoручити и Windows softver зa пoвeзивaњe сa рaчунaрoм кao и eкстeрнo нaпajaњe.

Eлeктрoхeмиjски сeнзoр сa 3 m кaблa

Услoв:

* Eлeктрoхeмиjски сeнзoр сa 3m кaблa мoрa бити кoмпaтибилaн сa вeћ пoстojeћoм oпрeмoм Orbisphera 3655

Напомена:

* Понуђач је дужан да достави списак овлашћених сервиса за сервисирање понуђених добара.
* Испоручилац уређаја обезбеђује бесплатан сервис у току трајања гарантног рока.

**ПАРТИЈА 2 - pH-метар преносни и кондуктометар**

**pH-метар преносни**

-Мерни опсег pH -2,0........20,0/; тачност ±0,1; резолуција0,1

 -2,00........20,00/; тачност ±0,01; резолуција0,01 -2,000........19,999/; тачност ±0,002 или ±0,005; резолуција0,001

-Калибрација:1-5 тачака

-Температурни опсег:-5.......+105 ̊C резолуција 0,1 ̊C

-Препоручена сонда Sentix 41 или одговарајућа

Уз апарат испоручити:

* Препоручену или одговарајућу електроду 1,0 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Кофер
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

**Препорука WTW или одговарајућа**

-Обавезна лична испорука (магацин ТЕНТ А) и инсталација уређаја ( лабораторију ТЕНТ А) од стране понуђача.

-Трошкове транспорта уређаја сноси понуђач.

**Кондуктометар портабл**

-Мерни опсег 0-300(μS/cm)

0,000........1,999/0,001

0,00.......19,99/0,01

-Ћелијска константа:фиксна 0, 10 cm-1

-Температурни опсег:-5.......+105 ̊C резолуција 0,1 ̊C

-Препоручена сонда LR 325/01 или одговарајућа

-температурна компензација аутоматска

-Апарат мора да поседује дршку за ношње која уједно служи и као сталак(подршка) на којој стоји апарат

Уз апарат испоручити:

* Препоручену или одговарајућу електроду са 1,5 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

Препорука WTW или одговарајућа

-Обавезна лична испорука (магацин ТЕНТ А) и инсталација уређаја ( лабораторију ТЕНТ А) од стране понуђача.

-Трошкове транспорта уређаја сноси понуђач.

# 3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)

Према техничкој спецификацији предметне набавке (дато у тачки 3.1), а којом се доказује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике.

**3.2.1 Техничка документација која се доставља као саставни део понуде**

* Списак овлашћених сервиса за сервисирање понуђених добара.

**3.2.2 Техничка документација и опрема која се доставља приликом испоруке добара**

за Партију 1 – Уређај за праћење и одређивање параметара у води, одређивање раствореног кисеоника у води статора

* Уз aпaрaт испoручити и Windows softver зa пoвeзивaњe сa рaчунaрoм кao и eкстeрнo нaпajaњe.
* Eлeктрoхeмиjски сeнзoр сa 3 m кaблa, а који мoрa бити кoмпaтибилaн сa вeћ пoстojeћoм oпрeмoм Orbisphera 3655

за Партију 2 - pH-метар преносни:

* Препоручену или одговарајућу електроду 1,0 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Кофер
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

за Партију 2 - Кондуктометар портабл

* Препоручену или одговарајућу електроду са 1,5 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

# 3.3 Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши у року који не може бити дужи од 30 дана од дана ступања уговора на снагу.

#

# 3.4 Место испоруке добара

Место испоруке је ЈП ЕПС, Огранак ТЕНТ, локација ТЕНТ A, Богољуба Урошевића Црног бр.44., 11500 Обреновац.

# 3.5 Квалитативни и квантитативни пријем

# Ако се након испоруке установи да предметне набавке или неки део испоручених предмета набавке нису у складу са захтевима, наручилац може да одбије да изврши пријем предмета набавке, а испоручилац мора да замени такву робу у циљу испуњавања захтева наручиоца, без додатних трошкова по наручиоца. Испоручилац сноси све трошкове нове испоруке.

**Испоручилац је дужан да изврши инсталацију уређаја у лабораторију ТЕНТ А, и да,** **приликом пуштања у рад уређаја обезбеди присуство овлашћеног сервисера, као и да изврши обуку запослених наручиоца за руковање уређајем.**

**Партија 1** – **уз уређај за праћење и одређивање параметара у води, одређивање раствореног кисеоника у води статора, испoручити и:**

* Windows softver зa пoвeзивaњe сa рaчунaрoм кao и eкстeрнo нaпajaњe;
* Eлeктрoхeмиjски сeнзoр сa 3 m кaблa (Eлeктрoхeмиjски сeнзoр сa 3m кaблa мoрa бити кoмпaтибилaн сa вeћ пoстojeћoм oпрeмoм Orbisphera 3655)

**за Партију 2** - pH-метар и кондуктометар портабл:

**уз pH-метар преносни испоручити:**

* Препоручену или одговарајућу електроду 1,0 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Кофер
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

Препорука WTW или одговарајућа.

Обавезна лична испорука (магацин ТЕНТ А) и инсталација уређаја ( лабораторију ТЕНТ А) од стране понуђача.

**уз Кондуктометар портабл испоручити:**

* Препоручену или одговарајућу електроду са 1,5 m кабла
* Држач за електроду
* Батерија
* Оригинално произвођачко упутство и превод упутства на српском језику

Препорука WTW или одговарајућа.

Обавезна лична испорука (магацин ТЕНТ А) и инсталација уређаја ( лабораторију ТЕНТ А) од стране понуђача.

# 3.6 Гарантни рок

Гарантни рок за предмет набавке је минимум 12 месеци од дана истека пробног рада уређаја у трајању од 30 дана од дана испоруке.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока, а по позиву Наручиоца.

У случају да се, у гарантном периоду, покаже неопходност сервиса или репарације предмета набавке или неког њиховог дела, односно замене предмета набавке новим, наручилац задржава право испостављања захтева за продужење гарантног периода.

# Евентуалне додатне услуге

Нису предвиђене предметном јавном набавком.