НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВА ИЗМЕНА/ДОПУНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА ЈН /3000/1351/2017(846/2017),

(број 5383-E.03.02-253747/9-2017 од 15.06.2017 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:

**ДРУГА ИЗМЕНУ/ДОПУНУ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку ЈН /3000/1351/2017 (846/2017)

1.

**-ТАЧКА 3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА Конкурсне документације МЕЊА СЕ И ГЛАСИ као у прилогу.**

2.

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

Комисија ће продужити рок за подношење понуда и о истом ће објавити обавештење о продужењу рока за подношење понуда на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

Прилог:

-важећа Техничка спецификација

Доставити:

- Архиви

**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.

**3.1.Врста и количина добара и технички захтеви**

**1.Потенциометријски титратор за одређивање киселинског броја**

Уређај се састоји од титрационе јединице, магнетне мешалице (500 до 2000 rpm), измењиве аутоматске бирете за титрацију запремине 10 мl са адаптером за боцу и боцом за титрационо средство, цревима и наставцима за титрацију

Апарат се испоручује са електродом за одговарајућу методу

Могућност повезивања титратора са спољашњим уређајима помоћу три USB и два RS-232 конектора, и то:

* Тастатуре
* Штампача
* Ручног контролера
* USB меморије
* Ваге
* Магнетне мешалице
* Рачунара

Уређај садржи VGA ТFT екран дијагонале минимум 8,89 cm са резолуцијом од 320x240 пиксела

Титрациона јединица је опремљена RFID читачем док је аутоматска бирета опремљена RFID транспондером или контактним чипом, помоћу којег је могуће меморисати следеће информације:

* Величину измењиве аутоматске бирете за титрацију
* ID измењиве аутоматске бирете за титрацију
* Име реагенса
* Концентрацију
* Датум одређивања концентрације
* Датум последње промене
* Датум тестирања према ISO 8655 стандарду
* Датум призводње/отварања

Могућност графичког приказивања титрационе криве и њеног првог извода као и еквивалентних тачки титрације на титрационој криви

Могућност аутоматског експортовања резултата на екстерну меморију у PDF формату

Могућност аутоматске калибрације у највише три тачке помоћу стандардних пуфера

Могућност мануелне титрације

У оквиру аутоматске титрације доступне су следеће титрационе методе:

* Линеарна титрација (pH или mV)
* Динамичка титрација (pH или mV)
* End - point титрација (pH, mV)
* Dead - stop титрација (μА)
* pH Stat титрација (pH)

Прикључци:

* pH/mV прикључак, конектор типа DIN 19 262
* µА прикључак, конектор величине 2x4 мм
* прикључак за Pt 1000 сонду, конектор величине 2x4 мм

Мерење pH:

* Опсег: од -4 до 18
* Резолуција: 0,001
* Тачност: 0,002

Мерење температуре:

* Опсег: од -75 до 75°C
* Резолуција: 0,1
* Тачност: 0,2К

Мерење mV:

* Опсег: од -2000 до 2000 mV
* Резолуција: 0,1
* Тачност: 0,1 mV

Мерење µА:

* Опсег: од 0 до 1000 µА
* Резолуција: 0,1
* Тачност: 0,2 mV

Могуће меморисање до 50 метода

Прецизност дозирања: 0.15%

Тачност дозирања: 0.05%

Електричне карактеристике: 90-240V, 50/60Hz

Амбијентални услови коришћења:

* Температура: од +10°С до +40°С
* Релативна влажност ваздуха: максимално до 80%

Уређај се испоручује са одговарајућим титрантом, растварачем (словентом), стандардом, одговарајућом електродом, електролитом за пуњење електроде, каблом, сетом резервних септума (10 ком), наставком за титрацију за извођење захтеване методе TAN у турбинском уљу по методи АSTM 664

**2. Титратор за одређивање садржаја воде кулометријском методом по Карл Фишеру**

Титратор за одређивање ниског садржаја воде кулометријском методом по Карл-Фишеру

Комплетна, функционална конфигурација која се испоручује са инструментом се састоји од следећих компонената:

* Тирациона јединица
* Магнетна мешалица брзине од 50 до 1000 rpm
* Пумпа за пуњење/пражњење титрационе посуде, са максималним протоком 0,8 l/мин
* Генераторска електрода
* Титрациона посуда са одговарајућим прикључцима и конекторима
* Micro-dual платинаста мерна електрода

Могућност промене аутоматске бирете за титрацију

Уређај садржи VGA TFT екран дијагонале минимум 8,89 cm са резолуцијом од 320x240 пиксела

Могућност повезивања титратора са спољашњим уређајима помоћу три USB и два RS-232 конектора, и то:

* Тастатурa
* Штампачa
* УСБ меморијa
* Рачунар
* Мануелни контролер
* Вагa
* USB hub

Мерење µА:

* Опсег: од 0 до 100 µА
* Резолуција: 0,1
* Тачност: 0,2 mV

Мерни опсег: 1 ppm – 5% (10µg – 100мg)

Брзина мерења: максимално 1,5 мg/мин

Прикључци за електроде:

* Прикључак за дуплу платинасту електроду, величине 2x4 мм
* Прикључак за генераторску електроду, величине 2x4 мм

Могуће меморисање до 50 метода

Могућност аутоматског експортовања резултата на екстерну меморију у PDF формату

Предпрограмиране методе (радна метода, слепа проба)

Могућност измене постојећих и креирања нових метода

Могућност израчунавања сатитистичких података: средња вредност, стандардна девијација и релативна девијација

Могућност аутоматског стартовања титрације

Могућност аутоматског кондиционирања са мерењем дрифта

Критеријуми за одређивање завршне тачке титрације: дрифт, промена дрифта, мин. и маx. титрационе време

Електричне карактеристике: 90-240V, 50/60Hz

Амбијентални услови коришћења:

* Температура: од +10°C до +40°C
* Релативна влажност ваздуха: максимално до 80%

Уређај се испоручује са сетом резервних септума (10 ком), Hydranal kulomat oil 6 x 0,5l Hydranal kulomat CG и одговарајуће чистоће, сетом од 6 ком стандарда 100ppm и сетом од 6 ком 1000ppm воде.

**3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)**

**Квалитет дат у тачки 3.1.**

**3.3 Рок испоруке добара**

Изабрани Понуђач је обавезан да изврши испоруку добара у року од 60 дана од дана потписивања уговора.

**3.4. Место испоруке добара**

Место испоруке : ТЕНТ Б Ушће

Паритет испоруке ФЦО магацин Наручиоца, локацијa ТЕНТ Б, са урачунатим зависним трошковима.

* 1. **Квалитативни и квантитативни пријем**

Пријем робе у погледу количине и квалитета врши се у складишту Наручиоца где се утврђују стварно примљене количине робе.

**Квантитативни пријем** констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби или Отпремнице и провером:

• да ли је испоручена наручена количина

• да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

• да ли су добра без видљивог оштећења

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

Понуђач се обавезује да сноси потпуну одговорност за квалитет предмета набавке, без обзира да ли Наручилац врши или не пријемно контролисање и испитивање. Понуђаћач се обавезује да надокнади све трошкове које би Наручилац директно или индиректно имао због неодговарајућег квалитета предмета набавке.

* 1. **Гарантни рок**

**Гарантни рок за предмет набавке је минимум 12 (дванаест) месеци од дана испоруке.**

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.