



Чувати до: МФТИ
Ф/рбр: 30/ 51
Обрађивач: Милан Тољин

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ВОЈСКА СРБИЈЕ
ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД "ЧАЧАК"

Бр. 2772- ¹⁴
03 AUG 2017. 2017. год.
Ч А Ч А К

На основу члана 63 .став 2. Закона о јавним набавкама ("Сл. Гласник РС", бр. 124/12, бр. 14/15 и бр. 68/15), Правилника о обавезним условима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова број 110-00-20/2015 од 12.10.2015. год.

РС МО ГШ ВС- Копнена Војска ТРЗ „Чачак“- Чачак
Објављује
ОБАВЕШТЕЊЕ

о измени конкурсне документације за јавну набавку
у отвореном поступку бр. 116/17

1. Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку 116/17 је објављена на порталу Управе за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs и интернет страници Министарства Одбране портал www.nabavke.mod.gov.rs

2. Након захтева потенцијалног понуђача:

Одлучили смо да: Извршимо измену конкурсне документације и то:

Прилог1. Спецификације број 6412, Измена конкурсне документације се односи на измену техничких спецификација у делу сертификације/валидације инструмента, односно на брисање тачке 2. која гласи:

"Уверење о еталонирању (Certificate of Calibration) у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006, са изјавом о усаглашености према тачкама 5.10.4.1 и 5.10.4.2, издато од стране лабораторије акредитоване од националног акредитационог тела потписника ЕА МЛА или националног метролошког института за мерење и еталонирање који се налази у Анексу Ц (Annex C) базе података CIPM MRA." Након детаљног разматрања предлога утврђено је да ниједна лаборторија у земљи није акредитована за издавање траженог сертификата за ову врсту инструмента.

Поред наведеног у тачки детектор стоји "Инструмент треба да има температурно стабилисане CCD и PMT детекторе (+/- 0.1 C)", а захтев треба да гласи "Инструмент треба да има температурно стабилисане CCD или PMT детекторе (+/- 0.1 C)".

3. У свему осталом конкурсна документација објављена на порталу Управе за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs и интернет страници министарства одбране портал www.nabavke.mod.gov.rs остаје неизмењена.

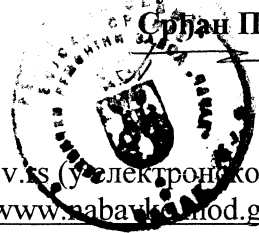
Прилог: страна 6., страна 7., страна 48. и страна 49. конкурсне документације.

МТ

Урађено у 1 (једном) примерку
умножено у 2 (два) примерка
и достављено:

- Управа за јавне набавке портал portal.ujn.gov.rs (у електронском облику),
- Министарство одбране интернет страница www.nabavka.mod.gov.rs (у електронском облику),
- Одељењу за снабдевање (2 примерка),
- а/а .

ДИРЕКТОР
ПУКОВНИК
Срђан Петковић, дипл. инж.



ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА ОПТИЧКИ ЕМИСИОНИ СПЕКТРОМЕТАР
СА ВАРНИЧНИМ ПОБУЂИВАЊЕМ

Врста инструмента	Стационарни оптички емисиони спектрометар са варничним побуђивањем фабрички калибрисан према захтевима датим у техничкој спецификацији и комплетно припремљен за рад. Уређај треба да врши прецизну анализу хемијског састава металних материјала и идентификацију врсте легура према стандарду ЈУС Ц.А1.011. Уређај треба да има 3 калибрисане базе/матрице за са одговарајућим потпрограмима: <u>Fe-база</u> Програм за Fe базу/матрицу са потпрограмима: Ливено гвожђе и челици Елементи који треба да буду укључени: N, C, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W. <u>Al- база</u> Програм за Al базу/матрицу са потпрограмима: чист Al; Al-Zn; Al-Si; Al-Cu; Al-Mg; Al-Mn Елементи који треба да буду укључени: Mg, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr, Sn, Ag, Pb. <u>Cu- база</u> Програми за Cu базу/матрицу са потпрограмима: чист Cu, бронзе и месинг Елементи који треба да буду укључени: Be, Al, Si, P, S, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Sn, Sb, Pb, Bi. Уз сваку базу треба да буду испоручени одговарајући стандарди за рекалибрацију.
Оптика	Paschen-Runge дизајн, температурна стабилизација електронике на 0,1°C са посебним AD конвертором за сваки детектор, интегрисана супресија шума и компензација background-a.
Детектор	Инструмент треба да има температурно стабилсане <u>CCD или PMT детекторе</u> (+/- 0.1 C). Елементи које треба укључити у конфигурацију: C, S, P, Si, Mn, Cu, Al, Cr, Ni, Mn, Mo, V, Ti, Nb, Co, W, Fe, Pb, Sn, Zr, Bi, Sb, B, As, Be, са границама детекције већине елемената од 0,1 µg/g до 10 µg/g. Могућност за доградњу додатних канала и накнадне надоградње до 6 база.
Аналитички мерни сто за узорке	Испирање стола аргоном, волфрамова електрода, поред стандардног отвора укључити у понуду уз апарат и испоручити: Керамички подметач са отвором за рад са малим узорцима. Држач/адаптер за жице пречника од 2 до 12 mm у корацима од 0,5

	mm; Држач/адаптер за жице пречника 0,5 - 2 mm; Сет адаптера за танке лимове дебљине од 0,5 до 2 mm. Адаптер за филмове и танке фолије од 0,1 до 1 mm. Адаптер за цеви и мале узорке.
Додатни прибор	SUS узорци Регулатор за аргонски гас. Потрошни материјал за минимум 2 године рада (електроде за аналитички сто, чашице и сл.) Резервни делови (сет осигурача, заптивачи и сл.) Филтери за Аргон гас - 3 комада 25 четкица Алат за подешавање висине електроде Сет за чишћење аналитичког стола
Управљање	Инструмент се испоручује са: персоналним рачунаром са LCD/LED монитором дијагонале не мање од 19", тастатуром, мишом, штампачем у боји, UPS уређај за спектрометар. Оперативни систем Windows.
Софтвер	Уређај испоручити са инсталираним софтвером који поред осталог треба да омогући: Remote-Service-System; Automatic Program Finding; Grade Check; Приказ резултата анализе. Аутоматска корекција према стандардима, за сваки програм и елемент треба да постоји опција подешавања лимита прихватљивости у апсолутним и релативним масеним процентима, средња вредност и стандардна девијација за селектована мерења, сигнал упозорења/аларм при одступању из ранга калибрационе криве, аутоматски подсетник на рекалибрацију, опционо упозорење у случају проблема са припремом узорка.
Сертификација/валидација инструмента	1.Потврда или сертификат о усаглашености мерила са прописаним захтевима. 2.Понуђач треба да буде овлашћени дистрибутер/заступник што треба да докаже прилагањем одговарајућих докумената и сертификата. 3.Понуђач треба да достави изјаву на меморандуму да су фабрички калибрисани сви тражени потпрограми, што треба да се докаже на инсталацији.
Сет за проверу инструмента	Уз инструмент обавезна испорука SUS узорака и фабричког калибрационог теста.

**ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ ЗА ОПТИЧКИ ЕМИСИОНИ СПЕКТРОМЕТАР СА
ВАРНИЧНИМ ПОБУЂИВАЊЕМ**

Врста инструмента	Стационарни оптички емисиони спектрометар са варничним побуђивањем фабрички калибрисан према захтевима датим у техничкој спецификацији и комплетно припремљен за рад. Уређај треба да врши прецизну анализу хемијског састава металних материјала и идентификацију врсте легура према стандарду ЈУС Ц.А1.011. Уређај треба да има 3 калибрисане базе/матрице за са одговарајућим потпрограмима: <u>Fe-база</u> Програм за Fe базу/матрицу са потпрограмима: Ливено гвожђе и челици Елементи који треба да буду укључени: N, C, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W. <u>Al- база</u> Програм за Al базу/матрицу са потпрограмима: чист Al; Al-Zn; Al-Si; Al-Cu; Al-Mg; Al-Mn Елементи који треба да буду укључени: Mg, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr, Sn, Ag, Pb. <u>Cu- база</u> Програми за Cu базу/матрицу са потпрограмима: чист Cu, бронзе и месинг Елементи који треба да буду укључени: Be, Al, Si, P, S, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Sn, Sb, Pb, Bi. Уз сваку базу треба да буду испоручени одговарајући стандарди за рекалибрацију.
Оптика	Paschen-Runge дизајн, температурна стабилизација електронике на 0,1°C са посебним AD конвертором за сваки детектор, интегрисана супресија шума и компензација background-a.
Детектор	Инструмент треба да има температурно стабилсане <u>CCD или PMT детекторе</u> (+/- 0.1 C). Елементи које треба укључити у конфигурацију: C, S, P, Si, Mn, Cu, Al, Cr, Ni, Mn, Mo, V, Ti, Nb, Co, W, Fe, Pb, Sn, Zr, Bi, Sb, B, As, Be, са границама детекције већине елемената од 0,1 µg/g до 10 µg/g. Могућност за доградњу додатних канала и накнадне надоградње до 6 база.
Аналитички мерни сто за узорке	Испирање стола аргоном, волфрамова електрода, поред стандардног отвора укључити у понуду уз апарат и испоручити: Керамички подметач са отвором за рад са малим узорцима.

	Држач/адаптер за жице пречника од 2 до 12 mm у корацима од 0,5 mm; Држач/адаптер за жице пречника 0,5 - 2 mm; Сет адаптера за танке лимове дебљине од 0,5 до 2 mm. Адаптер за филмове и танке фолије од 0,1 до 1 mm. Адаптер за цеви и мале узорке.
Додатни прибор	SUS узорци Регулатор за аргонски гас. Потрошни материјал за минимум 2 године рада (електроде за аналитички сто, чашице и сл.) Резервни делови (сет осигурача, заптивачи и сл.) Филтери за Аргон гас - 3 комада 25 четкица Алат за подешавање висине електроде Сет за чишћење аналитичког стола
Управљање	Инструмент се испоручује са: персоналним рачунаром са LCD/LED монитором дијагонале не мање од 19", тастатуром, мишом, штампачем у боји, UPS уређај за спектрометар. Оперативни систем Windows.
Софтвер	Уређај испоручити са инсталираним софтвером који поред осталог треба да омогући: Remote-Service-System; Automatic Program Finding; Grade Check; Приказ резултата анализе. Аутоматска корекција према стандардима, за сваки програм и елемент треба да постоји опција подешавања лимита прихватљивости у апсолутним и релативним масеним процентима, средња вредност и стандардна девијација за селектована мерења, сигнал упозорења/аларм при одступању из ранга калибрационе криве, аутоматски подсетник на рекалибрацију, опционо упозорење у случају проблема са припремом узорка.
Сертификација/валидација инструмента	1.Потврда или сертификат о усаглашености мерила са прописаним захтевима. 2.Понуђач треба да буде овлашћени дистрибутер/заступник што треба да докаже прилагањем одговарајућих докумената и сертификата. 3.Понуђач треба да достави изјаву на меморандуму да су фабрички калибрисани сви тражени потпрограми, што треба да се докаже на инсталацији.