

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК / TECHNICAL SPECIFICATION

за набавку материјално-техничких ресурса / for the procurement of material and technical resources



Технички захтев за набавку : / Technical requirement for procurement of :

P.Бр.	Технички опис	English Description	Техничке карактеристике / Technical characteristics	Стандард / Цртеж	JM / Unit of	Количина	ИД-НИС идент. број	Захт. за набав.	* Сертификат
1	Двозрачни спектрофотометар за идентификацију и квантитативно одређивање у течним узорцима са опсегом снимања 190-1100 nm. Спектрофотометар високе резолуције и убрзано функције скенирања, једноставан и лак за руковање и коришћење у свакодневном раду. Потребно је да у склопу спектрофотометра и спектрофотометријског снимања и складиштења података у меморији опреме као пратећа опрема спектрофотометар поседује савремени ПЦ и софтвер за складиштење резултата снимања, тако да се опремом може управљати преко софтвера инсталираног на рачунару и коришћењем дисплеја на уређају. У склопу спектрофотометра су и ПЦ, одговарајући софтвер, држан ћелија са дужином оптичког пута 10-100 nm, пар кварцних кивета 1 cm. Гаранција најмање годину дана, обезбеђење резервних делова у року од максимално 10 година. Испоруку двозрачног спектрофотометра треба да прати инсталација, провера инструмента према протоколу произвођача и обука у трајању од једног дана.	Double-beam spectrophotometer for identification and quantitative determination in liquid samples with a measuring range of 190-1100 nm. UV-Vis spectrophotometer with double beam featuring excellent performance, good operability, analysis of low and high concentrations with high reproducibility and accuracy. High-resolution spectrophotometer with ultra-fast scanning, simple and easy to handle and use in daily laboratory work. Must have: multiple modes and functions of measurement (photometric, spectral recording, quantification, kinetics, time-course of reaction, and bio-method), ultra-fast scanning, good resolution (1 nm resolution), low stray light and noise and barcode reader. Spectrophotometer operate as a stand-alone unit with touch display and data collection on spectrophotometer unit and via PC using proper software. Equipment can be controlled through the software installed on the modern computer and using the display on the device. It is necessary to have a modern PC and software for storing results and allowing control of the equipment via software installed on the computer and using the display on the device. The equipment includes spectrophotometer, PC and appropriate software, a cell holder with an optical path length of 10-100 nm, and a pair of quartz cuvettes of 1 cm, provision of spare parts for a maximum of 10 years and a warranty of at least one year is required. The delivery of the double-beam spectrophotometer should be followed with installation, instrument verification according to the manufacturer's protocol, and one day of training.	Двозрачни спектрофотометар за идентификацију и квантитативно одређивање у течним узорцима са опсегом снимања 190-1100 nm. УВ-Вис спектрофотометар са двострумим снопом са одличним перформансама, добром оперативношћу, анализом ниских и високих концентрације са високом поновљивошћу и тачношћу. Спектрофотометар високе резолуције и убрзано функције скенирања, једноставан и лак за руковање и коришћење у свакодневном лабораторијском раду. Мора имати: више начина и функција снимања (фотометријски, снимање спектра, квантификацију, кинетику, временски ток реакције и био-методу), ултра брзо скенирање добру резолуцију (1 nm резолуција), ниску загузатост светлости и шум, ултра-брзо скенирање, читач баркода. Два начина снимања коришћењем дисплеја на самој опреми и коришћењем ПЦ уређаја повезаног са спектрофотометром и коришћењем софтвера за снимање, обраду и складиштење података. Потребно је да поред спектрофотометра и складиштења података у меморији опреме као пратећа опрема спектрофотометар поседује савремени ПЦ и софтвер за складиштење резултата снимања, тако да се опремом може управљати преко софтвера инсталираног на рачунару и коришћењем дисплеја на уређају. У склопу спектрофотометра су и ПЦ, одговарајући софтвер за складиштење и обраду података, држан ћелија са дужином оптичког пута 10-100 nm, пар кварцних кивета 1 cm. Гаранција најмање годину дана, обезбеђење резервних делова у року од максимално 10 година. Испоруку спектрофотометра са двострумим снопом треба да буде праћена уградњом, верификацијом инструмента према протоколу произвођача и обуком у трајању од једног дана.		ком	1	7024029		

Прилози / посебни технички захтеви (дозвољена одступања, специфична паковања): / Attachments / special technical requirements (allowed deviations, specific packaging):

Обезбеђен сервис у Србији од стране произвођача

Потребни документи / референтна листа: / Required documents/ Reference List:

- Уз понуду доставити референц листу / Reference list
- Уз понуду доставити прединсталационе захтеве који су потребни да Научилац обезбеди. Provide the pre-installation requirements that are required to be provide by the Customer.
- Понуда треба да укључи инсталацију, пуштање у рад у просторијама Лабораторије Наручиоца. The offer should include installation, commissioning in the Client's Laboratory
- У понуду укључити обуку запослених у Лабораторији Наручиоца за рад са испорученом опремом. Обуку треба да одржи овлашћени сертификовани предавач. The offer should include training of employees in the Client's Laboratory. The training should be given by authorized-certified lecturer-trainer.
- Инсталација, пуштање у рад од стране сертификованог сервисног инжењера. Installation, commissioning by certified service engineers trained by the equipment manufacturer.
- Потврда о сертификованом сервису на територији Србије у гарантном и вангарантном року. Confirmation that the equipment service provider will maintain the equipment under warranty and out-of-warranty period.
- Комплетна техничка документација са корисничким упутством и пратећом листом резервних делова и потрошног материјала за употребу опреме као и упутство за редовно одржавање и сервисирање опреме у папирном облику - 1 комплет; и електронском облику - 1 комплет. Упутства за коришћење апарата треба да су на српском и/или енглеском језику уз доставу кратких упутстава за одржавање апарата и рад са апаратом . Full technical documentation with user manual and accompanying list of spare parts and consumables for use and validation of the offered equipment, as well as instructions for regular maintenance and servicing/repair of the offered equipment; in paper form – 1 set and in electronic (CD/DVD) form – 1 set. The instructions must be in Serbian and/or English with short instructions for maintaining the device and working with the device in Serbian and/or English.
- Potvrda o raspoloživosti rezervnih delova za najmanje 7 -10 godina od datuma instalacije i puštanje aparata u rad . Confirmation of the availability of spare parts for at least 7 years from the date of installation and putting the device into operation.

А.Извештаји о испитивању производа (хемијски састав, механичке особине, физичко - хемијске особине): / Product Test Reports (chemical composition, physical and chemical characteristics):

- 1 Документација у складу са SRPS EN 10204/3.1 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.1
- 2 Документација у складу са SRPS EN 10204/3.2 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.2
- 3 Извештај о испитивању механичких особина / Mechanical properties test report
- 3.1. Визуелна и димензиона контрола / Visual and dimensional inspection
- 3.2. Испитивања без разарања (MBP) / Non Destructive Testing (NDT)
- 3.2.1. Радијографија / Radiography
- 3.2.2. Ултразвучни тест / Ultrasound
- 3.2.3. Магнетно / Magnetic particle test
- 3.2.4. Пенетранти Penetrants
- 3.3. Тест притиска / Pressure test
- 3.3.1. Хидротест / Hydrstatic otest
- 3.3.2. Пнеуматски тест / Pneumatic test
- 4 Извештај о испитивању хемијског састава / Chemical properties test report
- 5 Извештај о испитивању физичко-хемијских особина / Physical and chemical properties test report
- 6 Сертификат о анализи / CoA-Certificate of Analysis

В. Сертификати о примењеним системима менаџмента: / Certificates for applied management systems:

- 1 ISO 9001
- 2 ISO 14001
- 3 ISO 17025
- 4 ISO 45001
- 5 ISO 50001

С. Сертификати о квалитету производње: / Production quality certificates:

- 1 API
- 2 EN
- 3 ANSI
- 4 GOST
- 5 DIN
- 6 INTI

*Инструкција аутору: Уколико технички одговара више стандарда о квалитету производње, потребно је укључити све одговарајуће сертификате у техничком задатку

Д. Други сертификати: / Other certificates:

- 1 Спецификација материјала / Material specification
- 2 Сертификат о пореклу производа / Certificate of origin

Е. Техничка документација: / Technical documents:

- 1 ЕХ сертификати / EX certificates
- 2 Каталог са бројевима резервних делова / Spare parts catalogue
- 3 Упутство за употребу (на српском) / Instruction manual (in Serbian)
- 4 Упутство за одржавање (на српском) / Maintenance instructions (in Serbian)
- 5 Упутство за транспорт (на српском) / Transport instructions (in Serbian)
- 6 Упутство за складиштење (на српском) / Storage instructions (in Serbian)
- 7 SDS (безбедносни лист, на српском) / MSDS (Material Safety Data Sheet, in Serbian)

- 8Листа података / Data list
- 9TDS (техничка информација) / TDS (technical information)
- 10Уверeње, којим произвођач потврђује да су на уређају за рад примењене прописане мере заштите на раду / Manufacturer's certificate confirming that prescribed occupational safety measures have been applied on the device
- 11Сертификат о успешности производа / Product success certificate
- 12Потврда о REACH регистрацији / REACH registration certificate
- 13Биоцидни производ (неопходна документација: подаци о идентитету биоцидног производа, активне супстанце и друге супстанце садржане у биоцидном производу; подаци о произвођачу биоцидног производа; подаци о предвиђеном начину коришћења; подаци о ефикасности, класификацији, обележавању и паковању, као и подаци о ризику на здравље људи и животиња и животну средину и мерама за смањење ризика

F. Други захтеви: / Other requirements:

- 1Гаранција 24 месеци / гарантни период / Warranty 24 months/warranty period
- 2Век трајања / Work life span
- 3Потрошња енергента током експлоатације (нпр. природни гас, електрична енергија) / Energy source consumption during exploitation (e.g. natural gas, electrical energy)
- 4Потрошња медијума помоћног система (нпр пара, вода, компримовани ваздух) и потрошних материјала / Consumption of support system medium (e.g. steam, water, compressed air)
- 5Паковање производа / Packaging
- 6Резервни делови за експлоатацију за 7-10 године / Operational spare parts for 7-10 years
- 7Листа резервних делова који су неопходни као хаваријске залихе / List of critical (emergency) spare parts required to be stored on site for acceptable repair time
- 8Инспекција у току производње, пред испоруку / Factory Acceptance Test (FAT)
- 9Инспекција након уградње, пред пуштање у рад / Site Acceptance Test (SAT)
- 10Приказ рада / Showing work
- 11У случају да добављач има INTP сертификат опреме или MTP, потребно је да га достави

Захтеви за пријемну контролу / план контролисања / Requirements for acceptance testing / Inspection plan

да

Контакт тех.лице за пријемну контролу: / Contact technical person responsible for acceptance testing: Татјана Ђукић Ангелов

HSE aspekt: / HSE aspekt:

- 1.Контакт лице саветника за хемикалије Блока наручиоца
- 2.Контакт лице HSE лице Блока наручиоца

Енергетска ефикасност: / Energy efficiency:

Напомена:

- Није дозвољено навођење произвођача (осим ако је таква спецификација оправдана са становишта предмета уговора),
- Није дозвољено наводити вредност буџета,
- Уколико Тендерска документација, укључујући и технички део тендерске документације, садржи поверљиве податке Друштва, не може се доставити трећим лицима, уколико са њима није преходно потписан уговор о поверљивости у складу са стандардима Друштва
- Уколико технички захтев има утицај на заштиту пословних података, односно, уколико уноси нови или мења постојећи начин приступа подацима, рада са подацима, њихове обраде или архивирања, неопходно је у технички захтев унети

Наручилац

Драгана Милановић
Име и презиме

Сагласан

Бранка Мијушковић
Име и презиме