

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 measure	Количина	ИД-НИС идент. број	Захт.за набав. (ЗЗН)	* Сертификат
1	Апарат за аутоматску дестилацију нафтних производа са комплетом за дестилацију: 1. мензуром од 5 ml; 2. 5 ком. флексибилних цепова; 3. потпорним плочама; 4. балоном за дестилацију од 100 мл (10ком) 5. алатом за чишћење кондензатора. Аутоматска почетна подешавања грејања и регулација грејања. Аутоматско почетно подешавање грејања и регулација грејања; са детекторима за грејну плочу, сонду и уређајем за центрирање. Сонда треба да меморише податке о калибрацији и да не захтева ручно подешавање у врату тиквице. Апарат треба да има оптички мерни систем Вентилатор за хлађење за брзо постизање безбедне температуре након тестирања.	Apparatus for the distillation of petroleum products - manual distiller with termemeter and with a distillation kit: 1. bottle for the rest of 5 ml; 2. 5 pcs of flexible plugs; 3. support plates; 4. 100 ml distillation flask (10 pcs); 5. condenser cleaning tool. Automatic heater initial settings and heater control. Automatic heating initial settings and heating control; with hot plate detectors, probe and centering device. The probe should store calibration data and not require manual adjustment in the neck of the flask. Optical measuring system. Cooling fan for rapid reaching of safe handling temperature after testing.	Opseg temperatura destilacije: od sobne do 400°C; Podesiva visina grejača; Апарат треба да испуњава стандарде данашње технологије, треба да је дизајниран да ради 24 часа свих седам дана недељно и да буде што је могуће мањи. Дестилационо понашање нафтних производа као што су горива, растварачи и друге испарљиве органске течности треба да је прецизно одређено, испуњавајући међународне индустријске лабораторијске стандарде. Апарат треба да буде у потпуној сагласности са ASTM D86 (група 0 до 4), ASTM D850 и ASTM D1078, ISO 3405, ISO 918, IP 123, IP 195, DIN 51751 и ГОСТ 2177. Distillation temperature range: from room to 400°C; adjustable heater height.The apparatus shall meet the standards of today's technology, shall be designed to operate 24 hours a day, seven days a week and shall be as small as possible. The distillation behavior of petroleum products such as fuels, solvents and other volatile organic liquids shall be precisely determined, meeting international industrial laboratory standards. The apparatus shall be in full compliance with ASTM D86 (Group 0 to 4), ASTM D850 and ASTM D1078, ISO 3405, ISO 918, IP 123, IP 195, DIN 51751 and GOST 2177.		kom/pcs	1	7023723		
5									
6									

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. With the offer, submit the pre-installation requirements that must be provided by the Customer.
- Понуда треба да укључи инсталацију, пуштање у рад у просторијама Лабораторије Наручиоца.The offer should include installation, commissioning in the premises of the Customer's Laboratory.
- Инсталација, пуштање у рад треба да буде обезбеђена од стране сервисног инжењера, обученог од стране произвођача опреме. Installation, commissioning by service engineers trained by the equipment manufacturer (attach training certificate).
- Потврда да је сертификовани сервис на територији Србије у гарантном и вангарантном року. Confirmation that it is a certified service on the territory of Serbia, authorized by the equipment manufacturer, in the warranty and non-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 . Complete 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.
- 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 for working with the supplied equipment . The training must be given by the manufacturer of the offered equipment by an authorized-certified lecturer-trainer.
- 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 (ИБР) / 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)
- 8 Листа података / Data list
- 9 TDS (техничка информација) / TDS (technical information)
- 10 Уверење, 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
- 11 Сертификати о успешности производа / Product success certificate
- 12 Потврда о REACH регистрацији / REACH registration certificate
- 13 Бицидни производ (неопходна документација: подаци о идентитету бицидног производа, активне супстанце и друге супстанце садржане у бицидном производу; подаци о произвођачу бицидног 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

Ф. Други захтеви: / Other requirements:

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

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 утицаја 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

Владимир Танасковић

Сагласан

Бранка Мијушковић