

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК /TECHNICAL SPECIFICATION

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

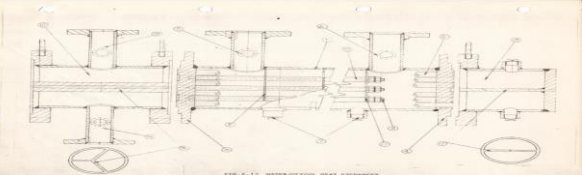


Технички захтев за набавку : / Technical requirement for procurement of :

Р.бр.	Технички опис	English Description	Техничке карактеристике / Technical characteristics	Стандард / Цртеж	JM /Unit of measure	Количина	ИД-НИС идент. број	Захт.за набав. (ЗНН)	* Сертификат
1	Гликолни хладњак - Е-5	glycol cooler E-5	Цевни сноп	Омотач (плaшт):	КОМ	1	6237191		
	Изменивач је израђен по ТЕМА стандарду - плaшт са	The exchanger is made according to the TEMA standard -	Флуид: Св.расхладна вода	Флуид: Етилен-гликол					
	фиксним цевним снопом. Водени раствор етилен гликола	jacket with fixed pipe bundle. Aqueous solution of ethylene	Максимални дозвољени притисак: 10.34 barg	Максимални дозвољени притисак: 3.45 barg					
	пролази и хлади се кроз плaшт са преградним плочама	glycol it passes and cools through a jacket with partition plates	Хидростатични притисак: 15.51 barg	Хидростатични притисак: 5.17 barg					
	за усмеравање протока, док расхладна вода пролази	to direct the flow, while the cooling water passes	Проектни притисак: улаз:3.45 barg / излаз: 3.20 barg	Проектни притисак: улаз:2.7 barg / излаз: 2.6 barg					
	кроз цеви. Саставни део изменивача су цевне плоче	through the pipes. An integral part of the exchanger is the	Проектна температура: улаз:28 °C / излаз:34 °C	Проектна температура: улаз:45 °C / излаз:40 °C					
	где се налазе заварено 20 угљеничних цеви распооређе-	tube plates where 20 carbon tubes are located and welded	Проток воде: 3429,5 kg/h	Проток гликола: 5769,7 kg/h					
	ни у 4 велика пролаза. 20 преградних плоча (бафлова)	not even in the 4 big passages. 20 baffles		Размењена топлота: 26,27 kW					
	постављено је дуж средишта изменивача. Коморе	it is placed along the center of the exchanger. Chambers	Tube bundle	Casing (sheath):					
	имају заварене преградне плоче, којима се врши	have welded partition plates, with which it is carried out	Fluid: Cw cooling water	Fluid: Ethylene glycol					
	правилан проток флуида.	proper fluid flow.	Maximum allowable pressure: 10.34 barg	Maximum allowable pressure: 3.45 barg					
			Hydrostatic pressure: 15.51 barg	Hydrostatic pressure: 5.17 barg					
			Design pressure: inlet: 3.45 barg / outlet: 3.20 barg	Design pressure: inlet: 2.7 barg / outlet: 2.6 barg					
			Design temperature: inlet: 28 °C / outlet: 34 °C	Design temperature: inlet: 45 °C / outlet: 40 °C					
				Exchanged heat: 26.27 kW					

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

Изменивач топлоте Е-5 је потребно израдити по ТЕМА стандарду. Цевни сноп је фикси у плaшту. Поменути цевни сноп у гликолном хладњакy, тj. изменивачу топлоте Е-5 је потребно израдити од нерђaљичкoг челикa (прохрома) да би се спречило њихово оштећење услед корозионoг дејствa етилен-гликолa. The E-5 heat exchanger must be manufactured according to the TEMA standard. The tube bundle is fixed in the casing. The mentioned pipe bundle in the glycol cooler, i.e. E-5 heat exchangers need to be made of stainless steel (prochrome) to prevent their damage due to the corrosive effect of ethylene glycol.



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

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

- Документација у складу са SRPS EN 10204/3.1 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.1
- Документација у складу са SRPS EN 10204/3.2 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.2
- Извештај о испитивању механичких особина / Mechanical properties test report
- 3.1. Визуелна и димензиона контрола / Visual and dimensional inspection
- 3.2. Испитивања без разарања (ИБП) / Non Destructive Testing (NDT)
- 3.2.1. Радиографија / 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:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 17025
- ISO 45001
- ISO 50001

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

- API
- EN
- ANSI
- GOST
- DIN
- 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:

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

Е. Техничка документација: / Technical documents:

- EX сертификати / EX certificates
- Каталог са бројевима резервних делова / Spare parts catalogue
- Упутство за употребу (на српском) / Instruction manual (in Serbian)
- Упутство за одржавање (на српском) / Maintenance instructions (in Serbian)
- 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

Биоцидни 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:

- 1

Гаранција / гарантни период / Warranty/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 2 године / Operational spare parts for 2 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

Обука оператера / Operator training
- 11

У случају да добављач има INTI сертификат опреме или MTP, потребно је да га достави

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

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

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 техники 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 информацију о мерама заштите које се предвиђају.

Наручилац

Сава Ранковић
Име и презиме

Сагласан

Марко Јанковић
Име и презиме