

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. (33Н)	* Сертификат
1	"OGI" камера за детекцију пропуштања гаса	Optical Gas Imaging (OGI) camera for gas leak detection	<p>FLIR GF77 25° LR (7-8,5µm)+6° LR (7-8,5µm)+25° HR (9,5-12µm)+6° HR (9,5-12µm), uz nabavku T300083 FHR Thermal Studio Pro, Perpetual, License Card.</p> <p>Termovizijska kamera treba da ima dvojaku funkciju: kao klasična termovizijska kamera i kao kamera za detekciju mesta curenja gasa (Gas Finder).</p> <p>Kamera treba biti isporučena sa sočivom 25° koje omogućava detekciju sledećih gasova: metana (CH₄), N₂O, C₃H₈, SO₂, R-134a i R-152a, kao i sa dodatnim sočivom 25° koje omogućava detekciju i sledećih dodatnih gasova: SF₆, C₂H₄, NH₃.</p> <p>Kamera treba imati mogućnost izmene i montaže dodatnih sočiva, čime se proširuje mogućnost detektovanja dodatnih gasova. Izmena i montaža mora biti jednostavna, i lako izvodljiva na terenu bez posebnih alata ili procedura.</p> <p>Kamera automatski treba da prepozna sočivo i prilagodi rad.</p> <p>Osetljivost kamere:</p> <p>Za LR sočivo:</p> <p>CH₄ : <100 ppm x m</p> <p>N₂O: <75 ppm x m</p> <p>C₃H₈ : <400 ppm x m</p> <p>SO₂ : <30 ppm x m</p> <p>R-134a: <20 ppm x m</p> <p>R-152a: <100 ppm x m</p> <p>Za HR sočivo:</p> <p>SF₆: <1 ppm x m</p> <p>C₂H₄ : <20 ppm x m</p> <p>NH₃: <20 ppm x m</p> <p>(Δt = 10°C, rastojanje = 1 m)</p> <p>Napomena: Detaljna specifikacija kamere prikazana je u prilogu 1 tehničkog zadatka.</p>		комплет	1	7034450	10478048/10	E1, E2, E3, F1, F2, F6, F9, F10

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

1. Detaljna specifikacija OGI kamere FLIR 77

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

A.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 (ИВРП) / 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 / Hydrostatic test
- 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 Биосидни производ (неопходна документација: подаци о идентитету биосидног производа, активне супстанце и друге супстанце садржане у биосидном производу; подаци о произвођачу биосидног 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/гарантни период / Warranty/warranty period: 12 meseci / 12 months
- 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 медијног 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 оператора / 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

Функционална проба на терену

Контакт тех.лице за пријемну контролу: / Contact technical person responsible for acceptance testing: Aleksandar Baba
HSE aspekt: / HSE aspekt: Vlatko Poučki

- 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 информацију о мерама заштите које се предвиђају.

Наручилац
Кристијан Богдан

Име и презиме

Сагласан
Денис Куленченко

Име и презиме