

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 | SENZOR PH G-601 HPV HIP | | Kombinovani senzor za merenje pH vrednosti sledećih osnovnih karakteristika: merni opseg 0-14pH , izlazni signal mV standardni analogni , preciznost merenja 0.5% , dužina/prečnik uronjenog dela 120mm/12mm , procesni pritisak i temperatura prema realnim procesnim radnim uslovima , procesni priključak PG13.5 , dužina priključnog senzorskog kabla 1m , tip kablovskog konektora izbor ponuđača . SPECIFIČNOST PRIMENE: merenje pH vrednosti dejonizovane vode - sredina izrazito niske provodljivosti do 5µS/cm! Uobičajeni procesni radni uslovi: temperatura uzorka 20degC , pritisak <0.5barg , pH vrednost 8-9.5 . | | KOM | 2 | 6236723 | | B1, C2, F1 |
| 2 | ELEKTRODA MERNA PH METAR SM21 AG4 | | Kombinovani senzor za merenje pH vrednosti sledećih osnovnih karakteristika: merni opseg 0-14pH , izlazni signal mV standardni analogni , preciznost merenja 0.5% , dužina/prečnik uronjenog dela 120mm/12mm , procesni pritisak i temperatura prema realnim procesnim radnim uslovima , procesni priključak PG13.5 , dužina priključnog senzorskog kabla 10m , tip kablovskog konektora IP67, izbor ponuđača . SPECIFIČNOST PRIMENE: merenje pH vrednosti u vrućem matičnom koagulacionom rastvoru. Uobičajeni procesni radni uslovi: temperatura rastvora 80degC , pritisak atm , pH vrednost 3-3.5 . | | KOM | 2 | 6133039 | | B1, C2, F1 |
| 3 | TRANSMITER PH G-601 HPV HIP | | pH transmitter/analizator opšte namene sa sledećim osnovnim karakteristikama: električno napajanje 24VDC , jedan ulaz mV signal sa pH senzora , jedan izlaz 4-20mA HART , broj relejnih izlaza 2 , materijal kućišta polikarbonat ili sličan materijal , displej DA , antirefleksivni, montaža na zid (panel) i cev, stepen mehaničke zaštite IP54 minimalno . | | KOM | 2 | 6236724 | | B1, C2, F1 |

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

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):

- 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 (IIEP) / 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:

- 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 EX 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 Биодигни производ (неопходна документација: подаци о идентитету биодигног производа, активне супстанце и друге супстанце садржане у биодигном производу, подаци о произвођачу биодигног 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
- 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 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

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

HSE aspekt: / HSE aspekt:

1.Saša Todorović
2.Jaroslav Hrubik

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

Саша Тодоровић
Име и презиме

Сагласан

Ивица Илић
Име и презиме