

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	Фреквентни регулатор	VFD (Variable-Frequency Drive)	Техничке карактеристике трофазних електромотора / Technical characteristics of 3-phase electromotors: - произвођач / vendor: Lohr - номинална снага / nominal power: 37kW - номинална брзина / nominal speed: 2955 min ⁻¹ - номинални напон / nominal voltage: 380V - номинална струја / nominal current: 68A - фреквенција / frequency: 50 Hz - фактор снаге / power factor: 0.9 - е-с. заштита / Ex protection: Ex de II CT4 Изазни Sine-wave филтер / Sine-wave output filter Додатни захтеви / additional requests: - за номинални напон 3x380-440V излазна струја већа од 85A за NO (110% обртног момента током 60s) / for nominal voltage 3x380-440 output current higher than 85A for NO (110% torque during 60s) - за номинални напон 3x380-440V излазна струја већа од 68A за NO (160% обртни момент током 60s) / for nominal voltage 3x380-440 output current higher than 68A for NO (160% torque during 60s) - излазни напон 0-100% напона напајања / output voltage 0-100% of supply voltage - локални управљачки панели који се могу прикључити и одвојити у току рада / local HMI connectable/disconnectable during operation - испорука и уградња одговарајућих ултра брзих осигурача (види р.бр.2) / delivery and mounting of adequate ultra fast fuses (see item No.2) - повезивање на DCS / connection to DCS - заштита / protection: IP20 - температура / temperature 40 °C - монтажа на зид / wall mounting - стандарди / standards: IEC 60721-3-3 class 3C3, IEC 1000-3-2, IEC 61000, EN 61800 - испорука каблова, конектора, и претварача за подешавање параметара и дијагностику стања уређаја / delivery of cables, connectors and converters for parameters settings and device condition diagnostics		ком / pcs	1	6220857		
2	Ултра брзи осигурач	Ultra fast fuse	Mersen (Ferraz Shamu) FR22GC69V100 или алтернатива / or alternative		ком / pcs	10	8109401		
Прилози /посебни технички захтеви (дозвољена одступања, специфична паковања): / Attachments /special technical requirements (allowed deviations, specific packaging):									

Потребни документи / референтна листа: / Required documents/ Reference List:
F1.

- 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 EN 10204/3.1 / Documentation in accordance with 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. 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. Хидростат / 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
- B. Сертификати о примјењеним системима менаџмента: / Certificates for applied management systems:
- 1 ISO 9001
 - 2 ISO 14001
 - 3 ISO 17025
 - 4 ISO 45001
 - 5 ISO 50001
- C. 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
- D. Други сертификати: / Other certificates:
- 1 Спецификација материјала / Material specification
 - 2 Сертификат о пореклу производа / Certificate of origin
- E. Техничка документација: / Technical documents:
- 1 ЕК сертификати / EK 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
- 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 оператора / Operator training
 - 11 У случају да добављач има INTI сертификат опреме или MTP, потребно је да га достави

Захтеви за пријемну контролу / план контролisaња / Requirements for acceptance testing / Inspection plan
Визуелна провера од стране техничког лица пре пријема у магацин / Visual check by technical person before acceptance to storage

Контакт тхх лица за пријемну контролу: / Contact technical person responsible for acceptance testino:
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

Наручилац

Сагласан

Зоран Живановић
Име и презиме

Ивица Илић
Име и презиме

