

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. (ЗЗН)	Сертификат
1	Фреквентни регулатор	VFD (Variable-Frequency Drive)	<p>Техничке карактеристике трофазних електромотора / Technical characteristics of 3-phase electromotors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p style="text-align: right;">Изазни Sine-wave филтер / Sine-wave output filter</p> <p>Додатни захтеви / additional requests:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 HO (160% обртни момент током 60s) / for nominal voltage 3x380-440 output current higher than 68A for HO (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 NMI 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 Shamtu) 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 ЗНФ-С EN 10204/3.1 / Documentation in accordance with ЗНФ-С EN 10204/3.1
- 2 документација у складу са ЗНФ-С EN 10204/3.2 / Documentation in accordance with ЗНФ-С 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 (ИЕФ) / 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 примњеним 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 / 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 Уверене, 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 Сертификат 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 Паковане 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 контролесања / 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 тзх лица за пријемну контролу: / Contact technical person responsible for acceptance testing:

HSE аспект: / HSE aspect:

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

