

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 : Хаваријске залихе резервних делова за парне турбине 60-J-107BC, 60-J-201BCD, 60-K-201ABC

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	ЗУПЧАНИК 290.14	HELICAL WHEEL*KKK BF 4/80 4950 001 00 35E*290.14	Зупчаник погонски за погон уљне пумпе парне турбине деми пумпе 60-J-107BC		ком.	1	6215400		
2	ЗУПЧАНИК 290.15	HELICAL WHEEL*KKK BF 4/80 4950 001 00 35E*290.15	Зупчаник гоњени за погон уљне пумпе парне турбине деми пумпе 60-J-107BC		ком.	1	6215401		
3	ЛЕЖАЈ РАДИЈАЛНИ 4950 230 00 02Е 01	JOURNAL BEARING*KKK CF4G*4950 230 00 02E*FIG.230*150.20.01	Радијални клизни лежај погонског вратила парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6215452		
4	ЛЕЖАЈ АКСИЈАЛНИ 4950 230 00 02Е	JOURNAL AND TRUST BEARING*KKK CF4G*4950 230 00 02E*FIG.230*150.20.04	Радијално аксијални клизни лежај погонског вратила парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6215453		
5	КЛИП ПОВРАТНИ 430.00.32	RESTORING PISTON*KKK CF4G*4950 430 00 11E*FIG.430*430.00.32	Повратни клип кроз који пролази навојно вретено серво мотора парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6215457		
6	ЗАПТИВАЧ 40421586100	GASKET*KKK 4950 001 00 35E*150.15 BF 4/80	Заптивач поклопца уљног кућишта парне турбине деми пумпе 60-J-107BC		ком.	1	6216915		
7	ВРЕТЕНО СА НАВОЈЕМ 430.00.35	THREADED SPINDLE*KKK CF4G*4950 430 00 11E*FIG.430*430.00.35	Навојно вретено серво мотора парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6217130		
8	ПРСТЕН ГРАФИТНИ 41401833104	CARBON RING*KKK CF4G*FIG.180*180.05	Графити прстенови за заптивање између вратила и парног дома турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	7	6221895		
9	ПРСТЕН ГРАФИТНИ 41401833102	CARBON RING*KKK CF4G*FIG.180*180.06	Графити прстен задњи за заптивање између вратила и парног дома турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6221989		
10	ПРСТЕН 180.05	CARBON RING*KKK*AF 4G*EQUIPMENT No.4.140.406-408*DRAWING 4950 180 00 20 - 180.05	Графити прстенови за заптивање између вратила и парног дома турбине за погон вентилатора котлова 60-K-201ABC		ком.	7	6222049		
11	КУЋИШТЕ ПУМПЕ 340.01.01	PUMP BODY*KKK CF4G*FIG.340*4.240.297.0 - 340.01.01	Кућиште помоћне уљне пумпе парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6238621		
12	ДИЗНА 340.01.37	NOZZLE*KKK CF4G*FIG.340*4.240.297.0 - 340.01.37	Млазница турбине помоћне уљне пумпе парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	1	6238622		
13	ЗУПЧАНИК ГОЊЕНИ 340.01.04	PUMP WHEEL, DRIVEN*KKK CF4G*FIG.340*4.240.297.0 - 340.01.04	Зупчаник гоњени помоћне уљне пумпе парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	2	6238623		
14	ЗУПЧАНИК ПОГОНСКИ 340.01.02	PUMP WHEEL, DRIVING*KKK CF4G*FIG.340*4.240.297.0 - 340.01.02	Зупчаник погонски помоћне уљне пумпе парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	2	6238624		
15	ЛЕЖАЈ АКСИЈАЛНИ 400.15	Thrust bearing*KKK CF4G*FIG.400*4.240.297.0 - 400.15	Лежај аксијални опружог регулатора парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	2	6238625		
16	СТОЖЕР РЕГУЛАЦИОНИ 400.18	Control pivot*KKK CF4G*FIG.400*4.240.297.0 - 400.18	Стожер аксијалног лежаја опружог регулатора парне турбине за погон напојних пумпи 60-J-201BCD		ком.	2	6238626		
17	РЕГУЛАТОР БРОЈА ОБРТАЈА 430	Regulating and overspeed trip valve*KKK BF 4/80 4950 430 00 19 E*FIG 430	Регулатор броја обртаја и избацивач при високом броју обртаја парне турбине деми пумпе 60-J-107BC		ком.	1	6238627		
18	СПОЈНИЦА ЕЛАСТИЧНА 001.26	Spring coupling*KKK BF 4/80 4950 001 00 35E*001.26	Спојница еластична за погон индикатора броја обртаја парне турбине деми пумпе 60-J-107BC		ком.	1	6238628		

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

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 (ИБР) / 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

**D. 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 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 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 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.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

Наручилац

Драган Грујић

Име и презиме

Сагласан

Бојан Младеновић

Име и презиме