

## 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 :

ДЕЛОВИ ТУРБИНЕ П-54, П-55

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	ROTOR	Turbine Wheel	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.14	2-209968-01	kom.	1	6237762	10476856	
2	NAVRTKA ROTORA	Turbine Wheel Shaft Nut	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.22	5-414073-00	kom.	2	6237764	10476856	
3	ODSTOJNIK PARE	Throw Ring	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.45	5-409511-00	kom.	2	6237765	10476856	
4	ZAPTIVAČ	Gasket	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.128	4-415223-00	kom.	2	6237766	10476856	
5	ČAURA ZAPTIVNA	Stuffing Box Cap	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.160	5-415389-00	kom.	2	6211367	10476856	
6	ČAURA ZAPTIVNA	Stuffing Box	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.161	5-417230-00	kom.	2	6237767	10476856	
7	NOSAČ LEŽAJA	Conn.Rod End	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.185	4-011018-01	kom.	2	6237768	10476856	
8	PRSTEN ULJNI	Oil Ring Casing End	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.112 A/B	5-405778-02	kom.	2	6237769	10476856	
9	ZAPTIVAČ	Packing	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.159	4-413807-01	kom.	2	6237790	10476856	
10	OPRUGA	Return Spring	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.168	4-415458-00	kom.	2	6237791	10476856	
11	ČAURA	Trunnion	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.180	5-407453-00	kom.	2	6237792	10476856	
12	OPRUGA GRAFITA	Garter Spring	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.216	5-407774-02	kom.	10	6237793	10476856	
13	ZAPTIVAČ	Gasket	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.217	5-407094-00	kom.	2	6237794	10476856	
14	OSOVINICA SA TEGOM	Pin for Weight	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.S-43	4-413958	kom.	2	6237795	10476856	
15	OPRUGA TRIPA	Spring for Weight	DELAVAL IB 2146, V-135 Fig.7, Pos.S-44	5-404460-00	kom.	2	6237796	10476856	
16	NAVRTKA SFERNOG LEŽAJA	Lock nut , Rod End	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.189	4-H16200-06	kom.	2	6237797	10476856	
17	OPRUGA	Stop Valve Spring	DELAVAL IB 2145, V-135 Fig.7, Pos.S-6	5-407188-01	kom.	2	6237798	10476856	
18	SET VIJAKA I NAVRTKI TURBINE	Compl. Turb. Set of nuts and bolts	V-135, Pos.P-102		kom.	1	6237799	10476856	

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

Хоризонтална турбина П-54/П-55

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):

- Документација у складу са SRPS EN 10204/3.1 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.1
- Документација у складу са SRPS EN 10204/3.2 / Documentation in accordance with SRPS EN 10204/3.2
- Извештај о испитивању механичких особина / Mechanical properties test report
- 3.1. Визуелна и димензиона контрола / Visual and dimensional inspection
- 3.2. Испитивања без разарања (ИВР) / 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:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 17025
- ISO 45001
- ISO 50001

С. Сертификати о квалитету производње: / Production quality certificates:

- API
- EN
- ANSI
- GOST
- DIN
- 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:

- Спецификација материјала / Material specification
- Сертификат о пореклу производа / Certificate of origin

Е. Техничка документација: / Technical documents:

- ЕХ сертификати / EX certificates
- Каталог са бројевима резервних делова / Spare parts catalogue
- Упутство за употребу (на српском) / Instruction manual (in Serbian)
- Упутство за одржавање (на српском) / Maintenance instructions (in Serbian)
- Упутство за транспорт (на српском) / Transport instructions (in Serbian)
- Упутство за складиштење (на српском) / Storage instructions (in Serbian)
- SDS (безбедносни лист, на српском) / MSDS (Material Safety Data Sheet, in Serbian)
- Листа података / Data list
- TDS (техничка информација) / TDS (technical information)
- 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
- Сертификати о успешности производа / Product success certificate
- Потврда о REACH регистрацији / REACH registration certificate
- Биоцидни производ (неопходна документација: подаци о идентитету биоцидног производа, активне супстанце и друге супстанце садржане у биоцидном производу; подаци о произвођачу биоцидног 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:

- Гаранција / гарантни период / Warranty/warranty period
- Век трајања / Work life span
- Потрошња енергента током експлоатације (нпр. природни гас, електрична енергија) / Energy source consumption during exploitation (e.g. natural gas, electrical energy)
- Потрошња медијума помоћног система (нпр. пара, вода, компримовани ваздух) и потрошних материјала / Consumption of support system medium (e.g. steam, water, compressed air)
- Паковање производа / Packaging
- Резервни делови за експлоатацију за 2 године / Operational spare parts for 2 years
- 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
- 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 INPT 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: Данко Марковић

HSE aspekt: / HSE aspekt:

- 1.Контак 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

Данко Марковић  
Име и презиме

Сагласан

Марко Јанковић  
Име и презиме