



## ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	<i>Генерални сервис са испоруком резервних делова двофазног декантера Flotweg на секцији дехидратације</i>
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Фабрика ФОВ

## САДРЖАЈ

УВОД .....	<b>Greška! Obeleživač nije definisan.</b>
1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА .....	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА .....	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА .....	2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ .....	2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС .....	3
6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ .....	3
7. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ .....	3
8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ .....	3
9. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА .....	3
10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ .....	3
11. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА .....	4
12. HSE .....	4
13. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК .....	4
14. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....	5
15. ПОТПИСНИЦИ .....	5

## Увод

### 1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не
---	----

<b>1.2.1 Технички задатак за услугу извођења радова (без услуге исходавања потребних услова, сагласности и дозвола и израде техничке документације)</b>	
За реализацију предметне услуге Наручилац услуге поседује техничку документацију:	да
За извођење предметних радова Наручилац је исходавао:	1. За извођење предметних радова је потребна дозвола за извођење истих.
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	2. Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама.

### 2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет је генерални сервис двофазног декантера Flotweg на секцији дехидратације у ФОБу са испоруком резервних делова.

Произвођач: **FLOTWEG**

Тип: **Z 53 4/053 Серијски број: 890536**

Година производње: **1989г.**

#### ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Декантер је тренутно у отежаном функционалном стању, мерењем вибрација Служба СИК-а је констатовала недозвољене и повишене вибрације, генерални сервис се врши из превентивних разлога, ради очувања техничких параметара опреме и поузданости.

Понуђач пре давања понуде мора да обиђе локацију где се налази декантер уз тендерску документацију достави потврду о извршеном обиласку, потписану од стране одговорног лица Наручиоца:	Да.
---	-----

### 3. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

У случају размене поверљивих података или приступа истима морају бити поштовати интерни акти којима се регулише област заштите поверљивости података.

У прилогу техничког задатка је склопни цртеж декантера.

Ознаке цртежа техничке документације:

- C2103,088,10 - Погонска група
- C350.1003.00 – Декантер
- B2106.036.10 - Ротор

#### **4. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС**

*Извођење услуга генералног сервиса двофазног декантера Flotweg на секцији дехидратације у ФОВу. Потребно је урадити :*

1. *Демонтажа декантера*
2. *Изградити дефектациони лист након демонтаже*
3. *Након детаљне дефектаже, ако се уоче оштећења, урадити санацију оштећења усаглашеним техничким захтевима а да се не нарушава техничка документација.*
4. *Извршити замену оштећених делова декантера које ће извођач сам испоручити и уградити. Списак делова за уградњу је у тексту ставка 16.СПИСАК РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА*
5. *Извршити монтажу склопа декантера*
6. *Изградити писани извештај о извршним радовима*
7. *Изградити списак неопходних резервних делова*
8. *Потребно је да извршилац присуствује вибродиагностичком испитивању и тестирању.*
9. *Потребно је да извршилац услуге присуствује пробном раду декантера*
10. *Потребно је да извршилац услуге обезбеди гаранцију на извршене радове*

#### **5. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ**

- *именовање руководиоца пројекта који ће у име Наручиоца услуге истим управљати*
  - *Ставити на увид сву документацију коју поседује потребну за реализацију услуге*
  - *пружити сву расположиву консултантску подршку из редова својих запослених.*
  - *Обезбеђење употребе крана (моторне дизалице), као и руковаоца истог*
1. *Обезбеђење свих помоћних флуида (вода, пара ниског притиска, )*
  2. *Обезбеђење свих осталих услова за обављање радова*
  3. *Обезбеђење свих услова за пробно пуштање у рад*

#### **6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ**

1. *Обезбеђење стручног надзора над радовима, као и свог неопходног људства за непосредне послове на сервису декантера*
2. *Обезбеђење неопходног алата и прибора за демонтажу и монтажу, мерни уређаји да имају важеће атесте произвођача*
3. *Све евентуалне преправке морају бити у складу са техничким цртежима и документацијом. Техничке измене нису предмет услуге.*
4. *Извршилац услуге треба да има чврсту сарадњу са радионицом оспособљеном за машинску обраду метала, стругови глодалице и координатни струг.*
5. *Извршиоци услуге морају имати важећа лекарска уверења о способности за рад на пословима сервисирања опреме*
6. *Пробно пуштање у рад и доказ перформанси сервисираних опреме.*

#### **7. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ**

*Очекивани (оквирни) почетак пружања услуге : 20.10.2025.*

#### **8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ**

1. *Рок за пружање услуга не може бити дужи од 15 календарских дана, од дана увођена Извршиоца услуге у посао.*
- Понуђач је дужан да уз понуду достави разрађен динамички план у складу са захтеваним роком вршења зслуге. Динамички план мора да садржи дужине трајања свих активности са јасним приказом њихове међузависности ( не односи се на услуге-остало).*

## 9. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Извршилац услуге мора поседовати неопходно искуство у одржавању ротационе опреме, што доказује референтном листом коју доставља заједно са понудом. Потребно је да извршилац услуге води евиденцију и попуњава радне листе чију веродостојност проверава надзор наручиоца услуге.

Квалитет услуге ће се мерити доказно методом вибро дијагностике пре сервиса и након извршеног сервиса, као једном од начина за доказ о квалитету извршене услуге.

## 10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Услов за испостављање рачуна и плаћање је Записник о извршеној услузи, обострано потписан од стране овлашћених представника Наручиоца и Извршиоца услуге.

## 11. ГАРАНТНИ РОК

Гарантни рок за извршене услуге не може бити краћи од 12 месеци и то за извршене радове.

Гарантни рок почиње да тече од дана примопредаје извршене услуге, односно од дана потписивања Записника о извршеној услузи.

Извршилац услуге је у обавези да по позиву Наручиоца отклони све недостатке у гарантном року, за које се утврди да су настали његовом кривицом (рекламација).

## 12. КРИТЕРИЈУМИ ТЕХНИЧКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

### 1. Табела - Технички квалификациони критеријуми

Р.Б.	Критеријуми техничке квалификације (ТЦК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Предузеће које врши предметну услугу мора бити уписано у привредни регистар као фирма за обављање делатности која је предмет набавке.	Приложити извод о регистрацији предузећа Уколико добављач планира да ангажује подизвођаче на овом послу, доставити извод о регистрацији и уговор о сарадњи (именовано тело)
2	Радно искуство најмање 5 година на одржавању ротационе опреме	Извод о регистрацији предузећа и референц листа
3.	Оспособљеност за сервис ротационе опреме отпадних вода	Писмо подршке произвођача опреме „FLOTWEG“

## 13. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Табела представља приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи.

2.Табела - Приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1.	Генерални сервис двофазног декантера Flotweg	kpl	1		
Укупно:					

Понуђач не сме вршити никакве измене у оквиру предмера материјала и радова.

Понуђач не треба да уноси јединичну ни укупну цену у Техничком задатку.

## 14. HSE

### 14.1 Одређивање нивоа HSE ризика

#### 3. Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Генерални сервис двофазног деканера Flotweg Šifra usluge - 600001549	521314	Одржавања остале ротационе опреме	С (умерен)

**Коначни ниво HSE ризика** –односи се на предмет набавке у целини (оставити само један од понуђених ризика):

Умерен - С

### 14.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођачима “

**Једино одговорно лице (ЈОЛ)** је: Горан Остојић руководилац одељења за ротациону опрему

**Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума** о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ–328 уговорног документа (Лице за HSE) је: Владимир Стојић, Специјалиста за БЗР и ИБ.

## 15. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач мора да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

## 16. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Уколико Понуђач утврди да постоје недостаци у оквиру предметног Техничког задатка и остале тендерске документације, мора да обавести контакт-особе које су наведене у Позиву за достављање понуда, пре истека рока за достављање понуда.

4. Табела

**СПИСАК РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА**

Р.бр.	Технички опис	English Description	JM /Unit of measure	Количина
1	Маст за подмазивање лежајева	Bearing grease	kg	5
2	V - Каиш	V-Belts	kom.	9
3	Маст за кугличне лежајеве	Roller bearing grease	kg	4
4	Ваљкасти лежај	Cilindrical roller bearing	kom.	1
5	Ламелни прстен	Lamellar ring	kom.	1
6	О- Прстен	O-ring	kom.	2
7	О-Прстен	O-ring	kom.	3
8	Заптивни прстен	Shaft seal ring	kom.	2
9	Ламелни прстен	Lamellar ring	kom.	3
10	Куглични лежај са жљебом	Grooved ball bearing	kom.	1
11	Нилос прстен	Nilos ring	kom.	1
12	О-Прстен	O-ring	kom.	1
13	О-Прстен	O-ring	kom.	2
14	Куглични лежај са жљебом	Grooved ball bearing	kom.	1
15	Клизни прстен	Slip ring	kom.	2
16	Куглични лежај са жљебом	Grooved ball bearing	kom.	1
17	Заптивни прстен	Shaft seal ring	kom.	1
18	Стругач	scraper strip	kom.	2
19	Уље за мењаче	Gear oil	lit	3

17.

**УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS**

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Горан Остојић
Руководилац пројекта:	Горан Остојић
Одговорно лице ДЗР	Павле Радоичић
Одговорно лице за HSE	Владимир Стефановић