



## ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

|  |  |
|--|--|
| Назив техничког задатка за набавку услуге: | <i>Преглед и замена лежајева на компресору R-1</i> |
| Наручилац услуге (Блок/Функција):          | <i>Фабрика ЕТИЛЕН</i>                              |

## САДРЖАЈ

|   |   |
|---|---|
| УВОД .....  | 2 |
| 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. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ .....                                       | 3 |
| 7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ .....         | 3 |
| 8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ .....         | 3 |
| 9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ .....                        | 3 |
| 10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ .....        | 3 |
| 11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ..... | 4 |
| 12. ИЗВЕШТАВАЊЕ .....   | 4 |
| 13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ .....                                | 4 |
| 14. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА .....                    | 4 |
| 15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ .....                   | 5 |
| 16. HSE .....   | 5 |
| 17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК .....                        | 5 |
| 18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....                                      | 6 |
| 19. ПОТПИСНИЦИ .....  | 6 |

## 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:   | – За извођење предметних радова потребна је дозвола за извођење истих.  |
| Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:  | – Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама, по јединици мере и плаћање по стварно изведеним количинама. |

### 2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет техничког задатка је компресора R-1 LP и HP, на којима се јављају повећане вибрације. Локација Фабрика ЕТИЛЕН

|                               |          |          |
|-------------------------------|----------|----------|
| Произвођач компресора : Clark | R-1      |          |
|                               | LP       | HP       |
| Модел                         | 4M9-6    | 2M10-8   |
| Серијски број                 | 4-6-2770 | 2-8-2769 |
| Број уговора Clark            | 20468-A  | 20468-A  |

### 3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Крек- гас компресор има повећане вибрације у раду. Посебно су вибрације високе на кућишту ниског притиска (LP), због тога је потребно извршити преглед лежајева и четкица. По потреби и њихова замена (лежајева и четкица. ) на основу утврђеног стања. На позицији потиса (VAN-55 B) крек-гас компресора R-1, вибрације су тренутно 110-115μ (4-4.5 милса) и приближавају се блокади, која је на вредности од 125μ (која избацје компресор из рада и фабрику).

У прилогу се налази дијаграм вибрација, произвођача компресора CLARK за R-1.

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

#### 4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

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

#### 5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

- **Због повећаних вибрација потребно је извршити преглед лежајева на компресору R-1 LP i HP на позицијама: VАН-55В; VАН-55С; VАН55D. У случају утврђивања оштећења,обавезна је замена предметних лежајева.**
- **Извршити преглед четкица, и по потреби њихова замена.**

#### 6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

- Сви демонтажно-монтажни радови, као и сва мерења су обавеза извршиоца, као и руковођење радовима.
- Извршилац радова је дужан да достави извештај о свим мерењима, као и извештај о предузетим радовима.

#### 7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

1. Наручилац, тј. технички надзор наручиоца, мора да обезбеди упутство за рад са свом постојећом документацијом произвођача компресора.
2. Наручилац мора да обезбеди безбедне услове за рад извршиоца.
3. Наручилац мора у случају потребе да обезбеди скелу за потребе мерења;
4. Наручилац мора да обезбеди струјни прикључак (ако је потребан);
5. Наручилац мора да обезбеди приступ опреми ради мерења и радова;
6. Наручилац обезбеђује све неопходне резервне делове.

#### 8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

1. Извршилац услуге мора поседовати искуства од најмање пет послова на одржавању машина погонске снаге од најмање 1 MW у последњих пет година
2. Извршилац мора доставити план извршења услуге, са дужином трајања активности;
3. Извршилац је дужан да усаглашава активности са наручиоцем;
4. Извршилац је дужан да након мерења и анализе добијених података изради и достави извештај о мерењу и извршеним радовима.
5. Извршилац радова је у обавези да након извршених радова да препоруке за даљи безбедан рад компресора.
6. Извршилац је у обавези да присуствује пуштању у рад компресора.
7. Извршилац је дужан да да гаранцију на извршене радове у трајању од минимум 1 године.
8. Да обезбеди и користи неопходна заштитна средства и уведе људе у посао у складу са процедуром ХИПП за ангажовање трећих лица.
9. Да приликом давања понуде достави списак радника који ће бити ангажовани.

#### 9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Потписан уговор/нaruчбеница или емитовано писмо о намерама.

## 10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за реализацију услуге је за време планског застоја Децембар 2025-Јануар 2026 год.

Уколико дође до измена у планираном року реализације, потенцијални понуђачи/извршиоци ће бити благовремено информисани од стране наручиоца.

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

1. Контрола радова ће се вршити интерно од стране стручних овлашћених лица Наручиоца.
2. Извршилац мора поседовати мерне уређаје и потребан алат са важећим сертификатом о еталонирању и доставити га на увид пре почетка мерења.
3. Коначна контрола планиране услуге се може урадити тек у фази старта и у фази нормалног радног режима компресора R-1

## 12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

1. Извршилац мора да достави извештаје после сваког мерења;
2. Извршилац услуге мора да изради детаљан извештај о свим извршеним радовима.
3. Извештај мора бити достављен у електронској и папирној форми (2 примерка)

## 13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Услов за пријем извршене услуге је извештај о извршеним радовима и обострано потписан записник о извршеној услузи.

## 14. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

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

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

| ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА |                             |               |          |                |        |
|--|-----------------------------|---------------|----------|----------------|--------|
| Р.б.   | Основни радови              | Јединица мере | Количина | Јединична цена | Укупно |
| 1.   | Отварање кућишта лежаја     | ком           | 3        |                |        |
| 2.   | Демонтажа папучица лежаја   | ком           | 3        |                |        |
| 3.   | Чишћење демонтираних делова | ком           | 3        |                |        |
| 4.   | Мерење папучица лежаја      | ком           | 3        |                |        |
| 5.   | Монтажа папучица лежаја     | ком           | 3        |                |        |
| 6.   | Провера четкица             | ком           | 3        |                |        |
| Укупно:  |                             |               |          |                |        |
| Р.б.   | Опциони радови              | Јединица мере | Количина | Јединична цена | Укупно |
| 1.   | Замена папучица лежаја      | ком           | 3        |                |        |
| 2.   | Замена четкица              | Ком           | 3        |                |        |
| 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.

Напомена: Наведене количине су максималне и необавезујуће. Фактурисање ће се извршити према стварном обиму изведених радова.

## 15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Табела - Технички квалификациони критеријуми

| Р.б. | Технички квалификациони критеријуми (ТКК)  | Поткрепљујућа документација<br>(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<br>Уколико добављач планира да ангажује подизвођаче на овом послу, доставити извод о регистрацији и уговор о сарадњи (именовано тело...) |
| 2.   | Искуство у одржавању машина погонске снаге веће од 1 MW.Ангажовање на најмање 5 послова сличног типа у последњих 5 година            | Потписане рефернц листе од стране одговорних лица наручилаца  |

## 16. HSE

Техничко особље именовано од стране Извршиоца услуге за радове на реализацији ове услуге има обавезу поштовања свих захтева дефинисаних Прилогом овог Техничког задатка – Обавезе извођача са аспекта HSE (Прилог 17 Упутства UP-52.00\_09.01-001: Управљање извођачима, Верзија 1.1).

### 16.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

| Р. бр. | Услуге  | Код таксономије | Опис таксономије                        | Оцена ризика опасности<br>(Н, С, В) |
|--------|---|-----------------|---|-------------------------------------|
| 1.     | Одржавање компресора<br>Сап шифра - 600004248 | 521312          | Одржавање и ремонт<br>компресор.станица | 9 (С) – Умерени<br>ризик            |

Коначни ниво HSE ризика – Умерен ризик.

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

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Шандор Балог, инж. За компресоре РЈ «МО»

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: Александар Јованов, Специјалиста за БЗР и ИБ.

## 17. 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.

## 18. 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.

## 19. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

| Одговорна лица           | Име и презиме       |
|--------------------------|---------------------|
| Аутор Техничког задатка: | Шандор Балог        |
| Руководилац пројекта:    | Шандор Балог        |
| Одговорно лице за HSE    | Владимир Стефановић |