

| | |
|---|--|
|  | <h2 style="text-align: center;">ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ</h2> |
|---|--|

| | |
|---|---|
| <p>Назив техничког задатка за набавку услуге:</p> | <p style="text-align: center;">Замена цевних змија у радијационој секцији пећи F-1Б</p> |
| <p>Наручилац услуге (Блок/Функција):</p> | <p style="text-align: center;">Фабрика Етилен</p> |

САДРЖАЈ

| | | |
|-----|---|---|
| 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 | 4 |
| 9. | ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ | 4 |
| 10. | РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ | 5 |
| 11. | ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА | 5 |
| 12. | ИЗВЕШТАВАЊЕ | 5 |
| 13. | ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ | 5 |
| 14. | ГАРАНТНИ РОК | 5 |
| 15. | ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ | 6 |
| 16. | ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА | 7 |
| 17. | HSE | 7 |
| 18. | САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК..... | 8 |
| 19. | ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ | 8 |
| 20. | ПРИЛОЗИ | 8 |
| 21. | УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS..... | 9 |

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

| | |
|--|---|
| 1.2.2 Технички задатак за услугу извођења радова са услугом исходавања техничких услова, сагласности и дозвола и/или израдом техничке документације | |
| Услуга за исходавање свих неопходних техничких услова, сагласности и дозвола је обавеза: | Наручилац услуге |
| Трошкове свих такси за исходавање техничких услова, сагласности и дозвола сноси: | Понуђач |
| Услуга вршења техничке контроле пројекта за грађевинску дозволу је обавеза: | Наручилац услуге |
| 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

Замена цевних змија у радијационој секцији пећи F-1В (цртеж у прилогу)

Место извођења радова је ХИП-Петрохемија Панчево.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

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

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Извршилац је дужан да изврши услугу у складу са важећим законским и подзаконским актима, прописима, техничким нормативима и стандардима, правилима струке и захтевима Наручиоца садржаним у овом техничком задатку.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Замена цевних змија у радијационој секцији пећи F-1B:

- Израда пројекта санације који мора бити одобрен од стране Именованог тела за оцену усаглашености (ангажује га Извођач радова) пре почетка радова;
- План контроле и испитивања
- Демонтажа (сечење и вађење) старих цеви у радијационој секцији
- Фабрикација елемената цевних змија (цев+колена) са радиографском контролом заварених спојева и монтажа нових цеви радијационе секције
- Демонтажа и монтажа поклопаца (12 поклопаца) радијационе секције и санација истих са заваривањем нових клипсова (клипсове обезбеђује наручилац)
- Демонтажа, израда и монтажа 32 кутије (вођице) на поду пећи
- Исећи старе цеви радијационе секције на дужину од 2 метра, ставити их на палете, везати жицом и одложити на отпад према захтеву наручиоца
- Израда АТД

НАПОМЕНА:

Потенцијалним извођачима биће омогућен увид у опрему која се замењује пре давања понуде и контакт са људима из одржавања ради појашњења евентуалних недоумица. У супротном сматраће се да је извођач пре давања понуде упознат са свим чињеницама битним за посао.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Обавеза Извршиоца услуге је да све радове изведе стручно и квалитетно, према важећим техничким прописима и стандардима за ову врсту радова.

Обавеза извршиоца је да изради План контроле и испитивања и усагласи га са ИТ-ом за опрему под притиском и Наручиоцем након потписивања уговора.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Обавезе наручиоца:

- да достави расположиву техничку документацију;
- монтажа/демонтажа скеле
- демонтажа/монтажа топлотне изолације;
- лице које ће вршити надзор над радовима
- ангажовање виђушкара
- основни материјал (цеви и колена радијационе секције)
- технологија заваривања
- пескирање поклопаца у случају потребне санације
- клипсови
- Ангажовање потребних дизалица уз обезбеђење руковаоца

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Обавезе извођача:

- Демонтажа (сечење и вађење) старих цеви у радијационој секцији
- Фабрикација елемената цевних змија (цев + колено) и монтажа нових цеви радијационе секције
- Демонтажа и монтажа поклопаца (12 поклопаца) радијационе секције и санација истих са заваривањем нових клипсова (клипсове обезбеђује наручилац)
- Демонтажа, израда и монтажа 32 кутије (вођице) на поду пећи
- Исећи старе цеви радијационе секције на дужину од 2 метра, ставити их на палете, везати жицом и одложити на отпад према захтеву наручиоца
- упознавање са расположивом техничком документацијом и увид на лицу места, уз прикупљање свих релевантних података за извођење радова
- да именује лице за вођење свих послова испред извођача, које ће бити задужено за контакт и сарадњу са представником наручиоца
- Да сва потребна испитивања уради у Акредитованој лабораторији
- да редовно води грађевински дневник
- придржава упутства за демонтажу/монтажу прирубничких спојева
- Да обезбеди квалификовану и обучену радну снагу са искуством у обављању ове врсте послова (извршиоци морају бити обучене за рад на висини и у затвореном простору)
- Обезбеди неопходан алат за рад за предметни посао (потребно је коришћење стандардног и не варничећег алата у зависности од позиције и тренутних услова, што ће се накнадно дефинисати са Наручиоцем пре почетка реализације услуге)
- Обезбеди и користи неопходну заштитну опрему и води људе и посао у складу са важећим процедурама ПХ за ангажовање трећих лица
- Именовање координатора за безбедност, који би у свему сарађивао са одговорним лицем за ХСЕ испред наручиоца
- Да динамику својих радова и организацију посла прилагоди неопходним радовима на опреми које изводе остали извођачи које ће Наручилац ангажовати.
- Приликом давања понуде треба да достави списак радника који ће бити ангажовани на овим пословима.
- Додатни, помоћни и потрошни материјал
- Ангажовање именованог тела
- Израда АТД
- Израда гантограма активности

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Основ за почетак пружања услуге је потписан уговор/наруџбеница или емитовано Писмо о намерама.

- Достава Пројекта санације одобреног од стране Именованог тела за оцену усаглашености (ангажује га Извођач радова);
- Одобрење Квалификације технологије заваривања од стране Именованог тела за оцену усаглашености (ангажује га Извођач радова);

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за пружање услуге не може бити дужи од 30 календарских дана, од дана увођења Извршиоца услуге у посао.

Планирано време извршења радова је у периоду од 15.07.2026. до 31.08.2026. у зависности од расположивости опреме.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета извршене услуге вршиће се од стране овлашћених лица Наручиоца.

Провера проходности пролаза пуштањем паре кроз цеви радијационе зоне.

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извршилац услуге је дужан да редовно (дневно) извештава Наручиоца о прогресу извршених радова и да о томе води грађевински дневник који ће стручни надзор оверавати.

Извршилац је дужан да доставља и ванредне извештаје у случају настанка околности које се налазе на критичном путу реализације пројекта или утичу на безбедност и сигурност.

Извештај о испитивању акредитоване лабораторије којима се потврђује позитиван налаз, како би се даље активности неометано одвијале

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Да би се потписао записник, извођач мора доставити:

1. Потписан грађевински дневник на увид и један копирани примерак предаје Наручиоцу. Извођач радова чува грађевински дневник (оригинал) до истека уговореног гарантног рока. Након истека гарантног рока, предаје грађевинску књигу Наручиоцу
2. Атестно техничку документацију за извршене радове, одобрену од стране Именованог тела и Наручиоца.

14. ГАРАНТНИ РОК

Захтевани гарантни рок на изведене радове износи 24 месеца од добијеног позитивног извештаја од стране Именованог тела.

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).

Време одзива по рекламацији не може бити дуже од 48 сати од момента пријема исте.

15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Технички квалификациони критеријуми (ТКК) су критеријуми које је Понуђач мора да испуни како би стекао право да конкурише за набавку услуге.

Табела – Технички квалификациони критеријуми услуге

| Р.б. | Технички квалификациони критеријуми (ТКК) | Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК) |
|------|--|---|
| 1. | Сертификат SRPS ISO 9001 | Важећи сертификат SRPS ISO 9001 |
| 2. | Извођач мора бити сертифициван у складу са захтевима стандарда SRPS EN ISO 3834-2 | Сертификат у складу са SRPS EN ISO 3834-2 |
| 3. | Квалификација технологије заваривања (WPQR) која одговара групи материјала 43 (NH25-35MIC) | Квалификација технологије заваривања (WPQR) у складу са SRPS EN ISO 15614-1 |
| 4. | Координатор заваривања са IWE дипломом | IWE диплома |
| 5. | Сертификат о стручној оспособљености заваривача у складу са захтевима SRPS EN ISO 9606-1 за групу материјала 43 | Сертификат о стручној оспособљености заваривача у складу са EN ISO 9606-1 |
| 6. | Референц листу у којој су наведена искуства на сличним или истим групама материјала | Потврде наручиоца које доказују наводе |
| 7. | Доказ о радном односу за све запослене који ће бити ангажовани на реализацији предметне услуге | Образац МА |
| 8. | <p>Понуђач/носилац посла је дужан да достави Изјаву да ће извршење посла који је предмет набавке вршити на следећи начин:</p> <ol style="list-style-type: none"> самостално; ангажовањем подизвођача; удруживањем у конзорцијум. <p>Напомена: Понуђач треба да наведе на који начин од горе понуђених учествује на тендеру за предметну набавку услуге.</p> | <ol style="list-style-type: none"> Изјава, потписана и оверена од стране овлашћеног лица понуђача, о самосталном извршењу посла. У случају давања понуде са подизвођачем/-има потребно је доставити назив/-е подизвођача, уговор/-е о пословно-техничкој сарадњи. Уговор о конзорцијуму и/или уговор о пословно-техничкој сарадњи којим се учесници обавезују на заједничко извршење предметне услуге и којим се прецизира одговорност сваког појединачног члана конзорцијума за извршење уговорних обавеза. |

- У случају да након достављања документације и испостављања техничке оцене дође до промене наведеног сертифициваног особља, обавеза понуђача је да по хитном поступку пријави измену. Није дозвољена измена без договора са наручиоцем о могућим начинима превазилажења настале ситуације

16. ЦЕНА – ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

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 | Демонтажа (сечење и вађење) старих цеви у радијационој секцији | ком | 16 | | |
| 2 | Фабрикација елемената цевних змија (цев+колело) са радиографском контролом заварених спојева и монтажа нових цеви радијационе секције | ком | 16 | | |
| 3 | Демонтажа и монтажа поклопаца (12 поклопаца) радијационе секције и санација истих са заваривањем нових клипсова (клипсове обезбеђује наручилац) | ком | 12 | | |
| 4 | Демонтажа, израда и монтажа 32 кутије (вођице) на поду пећи | ком | 32 | | |
| 5 | Исећи старе цеви радијационе секције на дужину од 2 метра, ставити их на палете, везати жицом и одложити на отпад према захтеву наручиоца | ком | 16 | | |
| 6 | Израда АТД | ком | 1 (3 штампана + 1 електронски примерак) | | |
| Укупно : | | | | | |

Напомене:

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

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

Наведене количине су максималне и необавезујуће.

Фактурисање ће се извршити по стварно изведеном обиму посла.

17. HSE

Обавезе извођача са аспекта HSE (Прилог 14.)

Техничко особље именовано од стране Извршиоца услуге за радове на реализацији ове услуге има обавезу поштовања свих захтева дефинисаних у прилогу 14.

17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

| Р. Бр. | Услуге | Код таксономије | Опис таксономије | Оцена ризика опасности (Н, С, В) |
|--------|--|-----------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1. | Замена цевних змија у радијационој секцији пећи F-1Б САП: 600002265 | 521014 | Машинско монтажни радови | (В) Висок ризик |

Коначни ниво HSE ризика –односи се на предмет набавке у целини:

- **Висок ризик (В).**

17.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање извођачима “

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Марко Босанац, техничар одржавања

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

18. 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.

Понуде које нису комплетне у делу достављања доказа о испуњавању општих и техничких захтева тендера неће бити разматране.

19. 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.

20. ПРИЛОЗИ

Цртежи: RT 01.00.00.00 Rev.0 CEVI RADIJACIONE SEKCIJE

21. УСАГЛАШИВАЧИ – DiNIS (обавезно)

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

| Одговорна лица | Име и презиме |
|----------------------------|---------------------|
| Аутор Техничког задатка: | Ђурица Коларов |
| Руководилац пројекта: | Марко Јанковић |
| Лабораторија за испитивање | Бојана Милисављевић |
| Сектор за поузданост | Кристијан Богдан |
| Одговорно лице за HSE | Владимир Стефановић |