



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

| | |
|--|---|
| Назив техничког задатка за набавку услуге: | Набавка и замена катализатора за хидрогенацију пиролитичког бензина за Фабрику Етилен |
| Наручилац услуге (Блок/Функција): | Фабрика Етилен |

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..... | 3 |
| 9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ (<i>условно</i>) | 4 |
| 10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ | 4 |
| 11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА (<i>опционо</i>)..... | 4 |
| 12. ИЗВЕШТАВАЊЕ | 4 |
| 13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ | 4 |
| 14. ГАРАНТНИ РОК | 4 |
| 15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ | 5 |
| 16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА | 5 |
| 17. HSE (<i>обавезно</i>) | 7 |
| 18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК | 8 |
| 19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ..... | 8 |
| 20. ПРИЛОЗИ..... | 8 |
| 21. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS | 8 |

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

1.1 Технички задатак за услугу исходавања техничких услова, сагласности и дозвола и/или израду 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 |
| Наручилац услуге поседује податке из одговарајуће просторне и урбанистичке планске документације и одређену техничку документацију: | Цртеж реактора Л-101А |
| Услуга израде техничке документације је обавеза: | Понуђач |
| 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

Испорука катализатора и носача (ЛОТ 1), замена катализатора (ЛОТ 2) у адијабатском реактору Л-101А, стартовање реактора са новим катализатором (ЛОТ 3) и обука инжењера и оператера за управљање реактором са новим катализатором (ЛОТ 4) у фабрици Етилен.

Место рада 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: | Не |
|--|----|

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

ЛОТ 1: Испорука катализатора и носача

ЛОТ 2: Опис посла обухвата следеће активности:

- Блиндирање
- Отварање менхола
- Демонтажа горњих и доњих решетки
- Пражњење катализатора у приколицу или бурад
- Пуњење реактора новим катализатором и носачима
- Враћање горњих и доњих решетки
- Затварање менхола
- Деблиндирање

ЛОТ 3: Стартовање реактора Л-101А са новим катализатором

- Техничка помоћ за активацију катализатора
- Техника помоћ за старт реактора са новим катализатором до добијања производа у спецификацији
- Подршка након старта у виду саветовања, извештаја и посета.

ЛОТ 4: Обука инжењера и оператера за управљање реактором са новим катализатором

- За старт, нормалан рад и заустављање реактора са новим катализатором
- За процес активације, регенерације новог катализатора и оптимизације реактора

Напомена: обуке извршити на локацији ХИП-Петрохемије – фабрика Етилен

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

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

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Обавезе наручиоца:

- да достави расположиву техничку документацију;
- монтажа/демонтажа скеле;
- демонтажа/монтажа топлотне изолације;
- стварање услова за радове;
- лице које ће вршити надзор над радовима;
- лице које ће извршити преглед реактора;
- да доведе реактор у исправно стање уколико се уочи било какво одступање приликом прегледа;
- ангажовање дизалице по потреби.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Обавезе извођача:

- 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 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
- Обезбеди неопходан алата за рад,
- Обезбеди и користи неопходну заштитну опрему и води људе и посао у складу са важећим процедурама ПХ за ангажовање трећих лица
- Обезбеди трошкове пута и смештај за радну снагу
- Именовање координатора за безбедност, који би у свему сарађивао са одговорним лицем за ХСЕ испред наручиоца
- Приликом давања понуде треба да достави списак радника који ће бити ангажовани на овим пословима.
- Доставити Стандардно оперативно упутство за катализатор (старт реактора са новим катализатором, процес регенерације)
- Обука инжењера и оператера за управљање реактора са новим катализатором.
- Извођачи који улазе у затворени простор морају користити заштитни појас за рад на висини/у дубини.
- Неопходно је израдити план спасавања у случају несреће.
- Извођачи који улазе у затворени простор морају са собом имати преносне детекторе гаса.
- Извођачи који улазе у затворени простор морају имати у приправности изолационе апарате и маске за заштиту дисајних путева

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Замена катализатора је планирана у ремонту 2026. године, али у случају да испорука буде раније, могуће је и раније заменити.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА (опционо)

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.

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Да би се потписао записник, извођач мора доставити:

1. Потписан грађевински дневник на увид
2. Атестно - техничка документација

14. ГАРАНТНИ РОК

Захтевани гарантни рок на изведене радове износи 24 месеца.

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).

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.

Потребно је да се дефинишу технички квалификациони критеријуми који ће обухватити захтеве везане за: поседовање одговарајућих овлашћења за обављање тражене услуге, квалитет и искуство понуђача, кадровску и техничку опремљеност и остале специфичне захтеве, сходно сложености предметне услуге.

Табела - Технички квалификациони критеријуми

| Р.Б. | Технички квалификациони критеријуми (ТКК) | 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. | Предузеће које конкурише за добијање уговора, мора да докаже да је оно или његови подизвођачи применили њихов катализатор у петрохемијској индустрији задњих 10 година | Референтна листа обављених послова са бројевима телефона лица за контакт и проверу навода. |
| 3. | ... | ... |
| ... | ... | ... |

У случају да након достављања документације и испостављања техничке оцене дође до промене наведеног сертификованог 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 |
| ЛОТ 1 | | | | | |
| 1 | Испорука катализатора и носача | m ³ | 16.17 | | |
| ЛОТ 2 | | | | | |
| 2 | Блиндирање | ком | 6 | | |
| 3 | Отварање менхола | ком | 2 | | |
| 4 | Демонтажа горњих и доњих решетки | ком | 4 | | |
| 5 | Пражњење катализатора у приколицу или бурад | t | 11 | | |
| 6 | Пуњење реактора новим катализатором и носачима | m ³ | 16.17 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------|---|--|--|
| | | | | | |
| 7 | Враћање горњих и доњих решетки | ком | 4 | | |
| 8 | Затварање менхола | ком | 2 | | |
| 9 | Деблиндирање | ком | 6 | | |
| ЛОТ 3 | | | | | |
| 10 | Техничка помоћ за активацију катализатора | ком | 1 | | |
| 11 | Техника помоћ за старт реактора са новим катализатором до добијања производа у спецификацији | ком | 1 | | |
| 12 | Подршка након старта у виду саветовања, извештаја и посета. | ком | 1 | | |
| ЛОТ 4 | | | | | |
| 13 | Обука инжењера и оператера за управљање реактором са новим катализатором | ком | 1 | | |
| Допунски радови по потреби (опционо): | | | | | |
| | | Норма/час | | | |
| 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

17. HSE

17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

| Р. бр. | Услуге | Код таксономије | Опис таксономије | Оцена ризика опасности (Н, С, В) |
|--------|---|-----------------|---------------------|----------------------------------|
| 1. | Набавка и замена катализатора за хидрогенацију пиролизног бензина за Фабрику Етилен 600003970 | 512300 | Усл.изг.кључ у руке | 16 (В) – Висок ризик |

Табела - Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа

| Додатни услови | Оцена ризика опасности приликом уговарања сервисних услуга | ВИСОК ризик | УМЕРЕН ризик | НИЗАК ризик |
|----------------|--|-------------|--------------|------------------|
| *) | Број запослених/ангажованих по уговорном документу | | >50 | >50 |
| | | | <=50 | <=50 |
| **) | Уговорено/ планирано трајање Уговорног документа | | >1 године | >1 године |
| | | | <=1 година | Повремени радови |
| ***) | Вредност уговорног документа | | >500.000Е | >500.000Е |
| | | | <=500.000Е | <=500.000Е |

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: Дејан Трпчевски, Техничар производње

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 Стојишић, Специјалиста за БЗР и ИБ

17.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Табела – Број HSE лица по ангажовањима

| Опис ангажовања | Број HSE лица |
|--|---|
| Извођач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом) | Једно HSE лице на 30 запослених |
| Извођач ангажује подизвођаче | Свака ангажована компанија има своје HSE лице |
| Извођач и подизвођачи | Једно HSE лице на 20 запослених |

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) мора да ангажује најмање једно HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, мора да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у записнику са уводног радног састанка.

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

Техничка документација, цртежи:

- Цртеж реактора Л-101А (Прилог 1)
- Техничке спецификације (Прилог 2)

21. УСАГЛАШИВАЧИ - DINIS

- Табела – Усаглашаваачи техничког задатка

| Одговорна лица | Име и презиме |
|--------------------------|------------------|
| Аутор Техничког задатка: | Анђела Цветковић |
| Руководилац пројекта: | Анђела Цветковић |
| Одговорно лице за HSE | Владимир Стојшић |