

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Обрада заптивних површина на прирубницама и деловима на измењивачима топлоте
Наручилац услуге (Блок/Функција):	ХИП Петрохемија / 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 .....	4
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ .....	4
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ .....	4
11. ИЗВЕШТАВАЊЕ .....	4
12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ .....	4
13. ГАРАНТНИ РОК .....	5
14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ .....	5
15. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА .....	6
16. HSE .....	6
17. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК.....	7
18. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....	7
19. ПРИЛОЗИ .....	7
20. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS .....	7

## 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 изработом техничке документације

Услуга за исходавање свих неопходних техничких услова, сагласности и дозвола је обавеза:	Наручилац услуге
Услуга израде техничке документације је обавеза:	Поседујемо техничку документацију
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

Обрада заптивних површина на прирубницама и деловима на измењивачима топлоте.

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

### **Обрада заптивних површина прирубница на измењивачима и деловима измењивача топлоте.**

**Потребно је извршити машинску обраду заптивних површина прирубница измењивача:**

1. Прирубнице испод измењивача Т-6 А/Б/Ц/Д, 8" класа 300 – укупно 7 комада (опционо, по потреби, обрада и друге/парне прирубнице).
2. Прирубница плашта измењивача Т-110, Ø513 mm
3. Пливајућа глава измењивача Т-106, Ø613 mm (опционо, по потреби, обрада и друге стране пливајуће главе)
4. Прирубница плашта измењивача Т-104, Ø390 mm.

#### **Захтеви за извршење услуге:**

- Мобилизација опреме и људства: Потребно је организовати превоз и мобилизацију неопходне опреме и радника на лицу места пре почетка извођења радова.
- Услуга изнајмљивања опреме за машинску обраду прирубница до fi650: Коришћење опреме за машинску обраду прирубница до fi650 на лицу места
- Рад екипе од 2 техничара за машинску обраду прирубница: Извршење радова захтева присуство и рад екипе од два техничара за машинску обраду прирубница на лицу места.
- Извођач је у обавези да обезбеди квалификованог заваривача (111/141), ради извођења евентуалних припремних и пратећих радова који могу настати током машинске обраде заптивних површина. Заваривач мора поседовати важеће сертификате.
- Извођач мора поседовати важећи сертификат за систем квалитета заваривања у складу са стандардом SRPS EN ISO 3834-2.
- Демобилизација опреме и људства: Након завршетка радова, неопходно је извршити демобилизацију опреме и људства у складу са условима пројекта.

Сви радови се изводе на лицу места, без демонтаже измењивача са постоља.

Сви радови треба да буду изведени у складу са важећим техничким нормама и стандардима, са максималним предвиђеним временом у трајању од 20 дана од почетка радова.

## 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

- да достави расположиву техничку документацију;
- монтажа/демонтажа скеле
- демонтажа/монтажа топлотне изолације;
- лице које ће вршити надзор над радовима
- лице које ће извршити преглед
- Ангажовање дизалице

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

- 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
- Да обезбеди квалификовану и обучену радну снагу са искуством у обављању ове врсте послова
- Обезбеди неопходан алат за рад (покретни струг за обраду на лицу места), остале алате потребне за рад
- 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
- Извођач треба да се обавезе да заврши укупан посао у расположивом времену застоја
- Приликом давања понуде треба да достави списак радника који ће бити ангажовани на овим пословима.

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

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

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

Почетак обраде заптивних површина планирана је 10.12.2025, у случају промене термина почетка радова, извођач ће бити унапред обавештен.

Све услуге које су наведене морају бити извршене у року од 20 дана од почетка радова.

## **11. 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.

## **12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ**

Да би се потписао записник, извођач мора доставити:

1. Потписан грађевински дневник на увид
2. Мерну листу са свим оствареним толеранцијама и нивоима обраде дефинисаним цртежима

### 13. 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.

### 14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

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
2.	Предузеће које врши предметну услугу мора бити сертификовано у складу са захтевима стандарда SRPS EN ISO 3834-2	Сертификат у складу са EN ISO 3834-2
3.	Одговорни координатор заваривања са дипломом IWE	Сертификат међународног инжењера заваривања IWE
4.	Квалификација заваривача	Копија важећег атеста(111/141)
5.	Понуђач мора да достави референце за успешно извршене радове машинске обраде прирубница на лицу места	Доставити референце машинских обрада прирубница на лицу места.
6.	Референце за обраду прирубница на лицу места. Доставити минимум 3 референце за успешно изведене радове обраде прирубница до фи-650 на лицу места.	Доставити референце са детаљним описом извршених радова.

## 15. 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	Обрада заптивних површина прирубница испод измењивача Т-6 А/Б/Ц/Д, 8" класа 300	Ком	14		
2	Обрада заптивне површине прирубнице плашта измењивача Т-110, Ø513 mm	Ком	1		
3	Обрада прирубница за Т-6 Ц/Д на линији ка колектору 8" класа 300	Ком	1		
4	Обрада заптивне површине пливачуће главе измењивача Т-106, Ø613 mm	Ком	2		
5	Обрада заптивне површине прирубнице плашта измењивача Т-104, Ø390 mm	Ком	1		
<b>Укупно:</b>					

Напомене:

Количине из табеле су оквирне и нису обавезујуће. Ангажовање ће се вршити по потреби, у зависности од реалних захтева, фактурисање ће се извршити по стварно изведеним количинама.

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

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

## 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 (Н, С, В)
1.	Машинска обрада материјала Сап шифра - 600001722	521020	Машинска и термичка обрада материјала	16 (В) – Висок ризик

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

- Високи ризик (В)

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

**Једино одговорно лице (ЈОЛ)** је: Немања Русо, вд Руководилац службе за стационарну 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: 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.

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

## 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. ПРИЛОЗИ

## 20. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Немања Русо
Руководилац пројекта:	Зоран Илибашић
Одговорно лице за HSE	Владимир Стефановић