



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	<i>Санација припремног суда емулгатора V-2130 и објекту 2.2 СБР ФСК</i>
Наручилац услуге (Блок/Функција):	<i>ХИП Петрохемија / ФСК Елемир</i>

САДРЖАЈ

1.	КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2.	ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА	2
3.	ОПШТЕ ОДРЕДБЕ	2
4.	ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС	2
5.	ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ	3
6.	ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ	3
7.	ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ	3
8.	ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ	3
9.	РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ	3
10.	ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА	3
11.	ИЗВЕШТАВАЊЕ	4
12.	ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ	4
13.	ГАРАНТНИ РОК 6 месеци од извршених радова	4
14.	ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ	4
15.	ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА	4
16.	HSE	5
17.	САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК	5
18.	ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ	5
19.	ПРИЛОЗИ	5
20.	УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS	5

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

Техничким задатком је предвиђена набавка услуге са ИТ компонентом	Не
1.5 Технички задатак за реализацију осталих услуга	
Наручилац услуге поседује одређену техничку документацију:	Да
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

Санација суда V-2130, у објекту 2.2 СБР ФСК Елемир. Ради се заменом дела плашта.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Оштећења зидова суда корозијом, пре свега у зони тј висини најчешћег нивоа флуида у суду. Детаљно дат у извештајима о мерењу дебљине ултра звуком бр. 7/23 од 09.03.2023 и бр 214/25 од 01.08.2025год. Суд је отворен. Радни притисак атмосферски.

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
--	----

3. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 1 11/2009, 20/2015 и 87/2018);
 - Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС". бр. 135/04, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - УС, 14/ 2016, 76/2018 и 95/2018 - др. закон);
 - Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 1 13/2017);
 - Закон о заштити од буке у животној средини (Службени гласник РС, бр. 36/2009 и 88/2010);
 - Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад ("Сл. гласник РС", бр. 23/2009, 123/2012 и 102/2015);
- као и осталих важећих правилника, норматива и стандарда који третирају дату област, а у складу са стандардима који важе у РС. За потребе извршења услуге Наручилац радова ће ставити на увид сву техничку документацију којом располаже
- Правилник о прегледима опреме под притиском током века употребе Службени гласник РС 114/21,63/23 и 7/25

4. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Санација припремног суда емулгатора V-2130 у објекту 2.2 СБР ФСК,

Како је пречник суда 3600мм, све санације обављају се лимом идентичним као у оригиналној техничкој документацији називне дебљине 12мм, закривљеним у лук пречника 3600мм.

Опис радова:

- Комплетну горњу зону суда, мерено од линије горње калоте ка доле, у висини од 2000мм у пуном обиму тј дужини од 11.310мм потребно је заменити новим лимом. Укупна површина замењеног лима је око 23м².
- Замену вршити исецањем старог и убацивањем новог лима, сегмент по сегмент.
- Комплетну измену извршити са 4 сегмента. Дужина сегмента је $\frac{1}{4}$ обима круга тј 11.310/4мм

5. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Сви радови требају бити урађени према наведеним техничким захтевима. У колико се у току извршења радова уоче још нека минимална оштећења на суду која није било могуће уочити пре саме интервенције и она ће бити отклоњена.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац има право на међуфазну контролу извршених радова и сугестије у току извођења радова. Наручилац ће обезбедити постављање грађевинске скеле сходно потребама извршења радова.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Извршилац прописује и доставља технологију заваривања и обезбеђује комплетан алат (брусилице, брусне плоче, апарат за заваривање, електроде, осветљење итд) и материјал – лим којим ће санација бити урађена. У колико служба HSE буде имала специфичне захтеве у смислу обезбеђивања вентилатора за вентилацију суда приликом заваривања са унутрашње стране суда или ношења дишног апарата наручилац мора испунити и те захтеве.

Након извршених радова наведених у опису услуге, урадити контролно испитивање пенетрантима и ултра звуком свих заварених спојева и сачинити извештај за представника ФСК.

8. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Потписан уговор/наруџбеница или емитовано писмо о намерама.

Очекивани (оквирни) почетак пружања услуге : почетак капиталног ремонта 2026год

9. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за пружање услуга не треба бити дужи од 30 календарских дана, од дана увођена извршиоца услуге у посао. Планирани рок за реализацију предметне услуге је за време трајања капиталног ремонта, који се планира у периоду: почетак 29.09.2026 – завршетак 17.11.2026, трајање 50 дана.

У случају измене термина, понуђачи ће бити благовремено обавештени.

10. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

- За санирану опрему Извођач формира и доставља наручиоцу две копије Атестно техничке документације, и то и у папирној форми (увезану јемствеником, потписану и печатирану од стране Извођача) и у електронској форми, у којем прилаже све Извештаје о испитивању и остале доказе квалитета извршене услуге. Атестно техничке документација треба да садржи:
- Извештај о визуелној контроли заварених спојева (уколико је предвиђено Планом контролисања)
- Извештај о контроли заварених спојева пенетрантима (уколико је предвиђено Планом контролисања)
- Извештај о испитивању заварених спојева ултра звуком (уколико је предвиђено Планом контролисања)
- Извештај о испитивању притиском
- Технологија заварених спојева

- Верификацију технологије заварених спојева цевовода (WPQR) према SRPS EN ISO 15614 издата од стране акредитованог контролног тела према SRPS ISO/IEC 17020 са опсегом који задовољава предмет радова
- Атесте основног материјала
- Атесте додатног материјала
- Атесте уређаја за заваривање од стране овлашћене установе
- Атесте заваривача за верификовану технологију заваривања
- Сертификат лабораторије за испитивање
- Сертификате ИБР испитивача
- Одговорни координатор заваривања са дипломом IWE

11. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Доставити извештај о испитивању заварених спојева пенетрантима и ултра звуком.

12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Пријем извршене услуге ће се обавити након завршетка свих наведених радова укључујући завршно контролно испитивање.

13. ГАРАНТНИ РОК 12 месеци од извршених радова

14. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Искуство од најмање три интервенције ове врсте на сличној опреми у петрохемијској, рафинеријској и енергетској инд.	Референц листа
2.	Сертификат ИСО 9001	Важећи сертификат ИСО 9001
3.	Сертификат стандарда ЕН ИСО 3834 део 2 са обимом сертификације релевантним за обављање услуге	Копија сертификата
4.	Атест заваривача за верификовану технологију заваривања који би били ангажовани на овом послу	Копија атеста и копија М обрасца или уговора о пословној сарадњи са заваривачима
5.	Одговорни координатор заваривања са дипломом IWE	Копија дипломе и копија М обрасца или уговора о пословној сарадњи
6.	Спремност да ће се извршити сва потребна испитивања	Потписана изјава да ће се извршити сва испитивања захтевана Планом контролисања.
7.	Фирма која врши предметну услугу мора бити регистрована у АПР.	Извод из АПР

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.	Санација суда V-2130 СБР ФСК	комплет	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

16. HSE

17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Санација суда V-2130 СБР ФСК Поправка опреме САП: 600006129	521711	Одржавање постројења и опреме - остало	16(В)-Висок ризик

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

- Висок ризик (В);

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.

17.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Радомир Надлачки

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: Јарослав Хрубик Експерт за управљање БЗР ризицима (име, презиме, назив радног места)

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:	Радомир Надлачки

Руководилац пројекта:	Радомир Надлачки
Одговорно лице за HSE	Јарослав Хрубик