

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Репарација запорне арматуре
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Блок Истраживање и Производња

## 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 .....	2
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 .....	5
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 .....	6
15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ .....	6
16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА .....	6
17. HSE .....	6
18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК .....	7
19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....	7
20. ПРИЛОЗИ .....	7
21. УСАГЛАШИВАЧИ .....	7

## 1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

Предмет Техничког задатка је репарација запорне арматуре која се налази на локацији Рафинерије гаса Елемир.

## 3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Понуђач је пре давања понуде дужан 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

Нема.

## 5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

У току годишњег ремонта Рафинерије гаса Елемир (јун месец) потребно је извршити услугу репарација запорне арматуре.

Обим радова ове услуге је демонтажа запорне арматуре, блиндирање цевовода са ког је демонтирана запорна арматура, превоз од места демонтаже до места репарације, репарација запорне арматуре, превоз од места репарације до места монтаже, демонтажа претходно постављених блинди, монтажа запорне арматуре.

Уз сваку репарирану запорну арматуру је потребно испоручити два спиromетална заптивача, адекватног пречника и класе притиска.

Максималан рок за демонтажу, репарацију и монтажу арматуре коју је потребно сервисирати у току ремонта рафинерије је 3 календарска дана.

Очекивана количина запорне арматуре која ће се репарирати у току ремонта рафинерије је до 40 комада. Тачан обим и спецификацију предметне арматуре ће бити дата на увид извођачу радова пре самог почетка ремонта рафинерије.

Планирана набавка услуге за 2025. годину

Као прилог овог Техничког задатка се налази табела са списком све запорне арматуре која се налази на локацији Рафинерије гаса Елемир.

## 6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Уз понуду је потребно доставити попуњену табелу из Прилога 1, као и писано уверење да ће се репарација извршити у року од 3 календарских дана од дана демонтаже, а према захтевима који су дефинисани у параграфу 5.

Сви уграђени делови за потребе репарације арматуре морају бити потпуно нови.

## 7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац услуге се обавезује да ће након уговарања услуге извршиоцу дати списак запорне арматуре која ће се репарирати најкасније 7 календарских дана пре почетка ремонта. Постоји могућност да се количина запорне арматуре повећа до 20% након заустављања рафинерије, односно у прва два дана ремонта.

## 8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

- Неопходно је да се извршилац услуге одазове, односно изађе на локацију највише након 8 сата од примљеног позива, односно издатог радног налога.
- Извршилац услуге је дужан да састави извештај о дефектажи у ком наводи све дијагностиковане недостатке.
- Након завршеног посла, а пре потписивања записника о извршеним радовима неопходно је да Извршилац услуге преда Наручиоцу извештај о успешном испитивању сваке запорне арматуре која је репарирана.
- Извршилац услуге је обавезан да буде присутан у Рафинерији гаса Елемир током пуштања погона у рад и интервенише уколико буде за то потребе (цурења, пропуштања и сл.).
- Извршилац услуге је обавезан да се придржава свих правила безбедности и здравља на раду описаних у тачки 17 овог Техничког задатка.
- У циљу комуникације путем CMMS софтверског решења (IBM Maximo или сл.) Извршилац мора да поседује:
  1. Рачунар минималне конфигурације:  
1 GB RAM меморије (или више)  
MS Windows 7/10  
IE (Internet Explorer) 8 (или новији)  
Acrobat Reader 8 (или новији) за отварање PDF докумената  
MS Office 97 (или новији) за отварање Word/Excel докумената
  2. Извршилац мора да поседује рачунар повезан на интернет мрежу.
  3. Извршилац мора да пошаље имена контаката (минимум један контакт) са свим потребним подацима (емаил адреса, број телефона) као минимум за функционисање процеса слања/пријема Радног налога, јављања и обавештавања кроз CMMS софтверско решење (IBM Maximo или сл.) у складу са таблицом бр.2.

**Таблица бр.2 - Контакт особа Извршиоца (шаблон и пример)**

Име и Презиме	Компанија	ОРГ_ЦЕЛИНА (за интерне компаније)	Број телефона	E-mail
Петар Петровић	Ибица д.о.о.	-	+381 63 987 6....	Petar.petrovic@ibica.rs

**НАПОМЕНА:** Контакт особа Извршиоца представља особу која је одређена од стране Извршиоца и која добија информације везане за радни налог (отворен, коригован и сл.) путем е-маил-а и/или СМС ( за радне налоге 1. или 2. приоритета). Као пример можемо навести компанију која има једну заједничку емаил адресу нпр. office@nis.eu на коју стижу све информације и којој сви запослени имају приступ, исто тако може се десити да се код Извршилаца дефинисана политика да свако од запослених има своју емаил адресу. Контакт особа може бити истовремено и корисник.

4. Извршилац мора да пошаље имена будућих корисника CMMS софтверског решења (IBM Maximo или сл. - минимум један корисник) са свим потребним подацима као минимум за функционисање процеса одржавања кроз CMMS софтверско решења (IBM Maximo или сл.) у складу са таблицом бр.3.

**Таблица бр.3 - Корисник Извршиоца**

Име и Презиме	Компанија	ОРГ_ЦЕЛИНА (за интерне компаније)

**НАПОМЕНА:** Корисник Извршиоца представља особу која је одређена од стране Извршиоца и која приступа (се логује) у CMMS софтверско решење (IBM Maximo или сл.), и обавља посебне операције дефинисане за то посебним корисничким Упутством. Корисник може истовремено да буде и контакт особа.

5. У циљу комуникације путем CMMS софтверског решења (IBM Maximo или сл.) Компанија/Фирма извршиоца или Корисник Извршиоца мора да достави захтеване информације према техничком надзору (дефинисана особа Наручиоца) за отварање VPN – приступу (удаљени приступ) интерној мрежи за сваког корисника понаособ, то:
  - a) Име (име родитеља) Презиме
  - b) Назив радног места
  - c) Локација
  - d) Број личне карте/пасоша
  - e) Назив компаније
  - f) Број уговора о поверљивости
  - g) Датум завођења Уговора о поверљивости
  - h) Датум истека Уговора о поверљивости или период важења
6. У циљу комуникације путем CMMS софтверског решења (IBM Maximo или сл.) Извршилац мора да поседује мобилни телефон са могућношћу пријема СМС порука, и тај број мобилног телефона ће се користити за слање СМС са обавештењем за пријем Радног налога првог (бројем: 1.) и другог (бројем: 2.) приоритета. Радни налог првог приоритета је ургентан и извршилац мора да се понаша у складу са уговореним временом одзива.
7. Извршилац мора да прима радне налоге упућене преко софтверског CMMS решења (IBM Maximo или сл.).
8. Извршилац мора да врши процес планирања Радног налога ако се то од њега захтева у оквиру софтверског CMMS решења (IBM Maximo или сл.) путем дефинисаног поља „Defektaža:“ или „Planiranje radnog naloga:“ у оквиру Радног налога, када су унесене вредности „DEFEKTAZA“ (IZVODJAC\_PLANIRA) или „DEFEKTAZA/RAD“ (IZVODJAC\_PLANIRA\_I\_RAD) у складу са Упутствима.
9. Извршилац мора да својим деловањем кроз систем, а у складу са упутствима Наручиоца обавештава о промени статуса Радног налога, урађеном плану, спремности за извршење

посла, физичком завршетку радова, приложеној пратећој документацији и факту обављених сервисних услуга.

10. Извршилац мора да обавештава Наручиоца, тј. Технички надзор Наручиоца, о недостацима које је произвело софтверско CMMS решење (IBM Maximo или сл.) по хитном поступку са свим валидним доказима (printscreen-ови), а најкасније 24 сата од догађаја.

11. Извршилац, тј. Корисник/Корисници Извршиоца мора да присуствује/у обуци за рад у софтверском CMMS решењу/програму (IBM Maximo или сл.), тј. Да се одазову на позив Наручиоца приликом организације обуке.

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

Услов за почетак вршења услуге је потписана поруџбеница / уговор. Наручилац ће обавестити Извршиоца када се стекну услови за извршење услуге.

Приликом извођења радова извођач радова је у обавези да користи комплетну ЛЗО – заштитно одело (обавезна је употреба дугих рукава), заштитну обућу у антистатик изведби, заштитне наочаре, шлем, рукавице и осталу ЛЗО у зависности од ризика на радном месту.

Пре почетка пружања услуге обавезно је испунити све захтеве из UP-09.01.21-001 за утврђени ниво ризика овог уговорног документа.

Да у случају потребе извршиоцу обезбеди дозволу за рад у складу са UP-09.01.14-010 Систем дозвола за рад и високоризичне активности.

Да организује уводну HSE обуку за извођаче.

Да извођача упозна са обавезама из UP-09.01.07-278 Упутство за безбедан рад за изоловање и закључавање опреме (ЛОТО - lockout - tagout).

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

Извршилац услуге мора најкасније 10 сати од упућеног захтева за репарацију, демонтирати и однети запорну арматуру на репарацију.

Рок за реализацију ове услуге не може бити дужи од 3 калентарска дана, од дана демонтаже запорне арматуре.

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

Квалитет извршене услуге ће бити доказан достављањем извештај о извршеном испитивању на испитни притисак на „испитном столу“ у радионици извршиоца услуге. Извршилац услуге на објекат сме да врати једино арматуру која има издат пратећи извештај о успешно обављеном испитивању на „испитном столу“.

## **12. ИЗВЕШТАВАЊЕ**

Извештај о извршеним радовима, уграђеном материјалу и испитивању на непропусност..

## **13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ**

Пријем услуге ће бити извршен након пуштања у рад и добијања извештаја о извршеним радовима, утрошеном и уграђеном материјалу.

## 14. ГАРАНТНИ РОК

Неопходно је да гаранција на квалитетно изведене радове и уграђене делове буде минимално 12 месеци.

## 15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Приликом достављања понуде, потребно је доставити референцу о извршеним радовима репарације запорне арматуре у последње 3 године.

Оспособљено особље за демонтажу, монтажу и репарацију запорне арматуре.

**Таблица бр.4** - Технички квалификациони критеријуми

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Референц листа о извршеним пословима у периоду 2022-2024	Записник о извршеној услузи или Изјава налогодавца - назив фирме, држава и место где је вршена услуга
2.	...	...

## 16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Табела за дефинисање цене радова се налази у **Прилогу 1** који је саставни део овог Техничког задатка.

### **Наромена:**

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

*У понуди доставити писану **Изјаву** о прихватању оваквог начина обрачунавања цена из табеле из прилога 1 као и свих резервних делова.*

## 17. HSE

### 17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

НИС је компанија која придаје високи значај безбедности приликом извођења радова, па самим тим и извођачи морају поштовати правила које налаже инвеститир, а у складу са нормама безбедности и здравља на раду.

**Таблица бр.5** - Оцена ризика опасности

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Репарација вентила, славина, засуна и слично	521313	Репарација вентила, славина и засуна	С-умерени ризик

Сваки запослени који обавља радове на локацији рафинерије гаса Елемир мора поседовати своја лична заштитна средства у које спада: антистатик одело (дугих рукава), заштитна антистатик обућа, заштитне наочаре, рукавице и шлем. Уколико радна активност захтева рад на висини већој од 1,8м неопходно је да радник користи појас за рад на висини.

За сваки посао који за собом носи ризик од повреде радника, негативног утицаја на животну средину или оштећења опреме издају се дозволе за рад и процене ризика. Дозволе за рад и процене ризика садрже мере које извођач треба предузети како би се избегле повреде запослених или оштећење опреме.

Сваки извођач радова мора бити свестан да је Рафинерија гаса Елемир фабрика која се бави прерадом земног гаса и да се сви радови унутар рафинерије сматрају изузетно ризичним и сваком послу се мора приступити максимално професионално.

## 17.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођача са аспекта HSE“

Лице одговорно за надзор / контролу уговорног документа је: Момчило Грујић, инжењер процесне опреме.

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Анекса о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара уговорног документа (Лице за HSE) је: Срђан Зељковић, главни специјалиста за ХСЕ у погону.

## 17.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

**Таблица бр.6** - Број HSE лица

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

**НАПОМЕНА:** 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 је у обавези да достави **Изјаву**, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у овом Техничком задатку.

## 19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Обавезно водити рачуна да приликом демонтаже и монтаже запорне арматуре не дође до оштећења опреме која се налази у близини.

За правилно подношење документације за тендер морају бити достављени следећи документи:

1. Потврда да је понуђач упознат са роковима репарације, тачка 5 техничког задатка.
2. Референцу за овакве послове у претходних 5 година, табела 4.
3. Достави списак, ценовник делова и радова, по ставкама, прилог 1 техничког задатка.
4. Изјаве 2х, о прихватању начина обрачунавања по ценама датих у понуди и да је извршилац сагласан са свим ставкама и техничког задатка.

## 20. ПРИЛОЗИ

Репарација запорне арматуре - Прилог 1.

## 21. ПОТПИСНИЦИ

Одговорна лица	Име и презиме	Потпис	Датум потписивања
----------------	---------------	--------	-------------------

<b>Аутор Техничког задатка:</b>	Момчило Грујић		
<b>Аутор Техничког задатка:</b>	Момчило Грујић		
<b>Одговорно лице за HSE</b>	Светлана Станић		
<b>Технички задатак одобрио:</b>	Миленко Јакић		
<b>Технички задатак одобрио:</b>	Милан Поучки		
<b>Технички задатак одобрио:</b>	Срђан Драгишић		