



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Ремонт пумпи по моделу кровног уговарања
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Хип Петрохемија - ФСК Елемир

САДРЖАЈ

УВОД	1
1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА.....	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ	2
6. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС	2
7. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ.....	3
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ	3
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ.....	3
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ	4
11. ИЗВЕШТАВАЊЕ	4
12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ	4
13. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА	4
14. HSE.....	9
15. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК	10
16. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ	10
17. ПОТПИСНИЦИ.....	10

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:	Не
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

Услуга одржавања, поправке и ремонт пумпи („ЕЛЕКТРОКОВИНА“; „ГРУНДФОС“ „BRAN & LUBBE“ „RHEINHÜTE“ и „ЈАСТРЕБАЦ“) у фабрикама ХИП-Петрохемија Панчево и ФСК Елемир према лотовима:

ЛОТ.1 -Извршити услугу дефектаже и поправке утопне бунарске пумпе

1. „ЕЛЕКТРОКОВИНА“тип ПЦ 10-03

ЛОТ.2-Извршити услугу дефектаже и поправке утопне бунарске пумпе

1. „САЕР“ тип С-181А/5

ЛОТ.3-Извршити услугу дефектаже и поправке дозир пумпе

1. („ГРУНДФОС“ тип сп 215-1-1)

ЛОТ.4-Извршити услугу дефектаже и поправке центрифугалне пумпе

1. („ГРУНДФОС“ тип сп 125-1)

ЛОТ.5-Извршити услугу дефектаже и поправке дубинске бунарска пумпа

1. „BRAN & LUBBE“ тип Н-Д11 за HCL i NaOH

ЛОТ.6-Извршити услугу дефектаже и поправке

1. „RHEINHÜTE“ТИП R SEG 80/200 А

ЛОТ.7-Извршити услугу дефектаже и поправке

1.„ЈАСТРЕБАЦ“БП 126-10

ЛОТ.8-Извршити услугу дефектаже и поправке

1.ВИШЕСТЕПЕНА ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА„ЈАСТРЕБАЦ“НИШ ВПД 4-6

**Локација: 1.Индустријска 13 Елемир ФАБРИКА СИНТЕТИЧКОГ КАУЧУКА
2.Спољностарчевачка 82,26000 Панчево**

Локација извођења радова на поправци и ремонту и дефектажи је у радионици извођача уз обавезу преузимања и враћања предметних пумпи на локацију наручиоца услуге са обавезом:

1. Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца услуге
2. Поравнавање вратила ротационих елемената на локацији ХИП-Петрохемија Панчево и ФСК Елемир.

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

1. СД-52.14 09.00.05 СТАНДАРД ОПШТЕ ОДРЕДБЕ И СТРУКТУРА УПРАВЉАЊА ХСЕ У ХИП-ПЕТРОХЕМИЈА Д.О.О ПАНЧЕВО
2. ПО-52.12_09.00.01 ХСЕ ПОЛИТИКА

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања

1. „ЕЛЕКТРОКОВИНА“ тип ПЦ 10-03
2. „САЕР“ тип С-181А/5-бунарска пумпа потапајућа
3. „ГРУНДФОС“ тип сп 215-1-1
4. „ГРУНДФОС“ тип сп 125-1
5. „BRAN & LUBBE“ тип N-D 11 за HCL i NaOH
6. „RHEINHÜTE“ тип R SEG 80/200 A
7. „ЈАСТРЕБАЦ“ БП 126-10 - Бунарска пумпа
8. „ЈАСТРЕБАЦ“ НИШ ВПД 4-6 ВИШЕСТЕПЕНА ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА

Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови

- Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине
- Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)
- Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу. Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера.
- Извршити контролу вратила мерну и визуелну

1. Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања
2. Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)
3. У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)

- Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом
- Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом

- После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева

1. Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла
2. Поравнавање вратила ротационих елемената

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Опис радова:

1. Дефектажа и поправка предметних пумпи са заменом делова код извршиоца радова.

1. „ЕЛЕКТРОКОВИНА“ тип ПЦ 10-03-бунарска пумпа потапајућа
2. „САЕР“ тип С-181А/5-бунарска пумпа потапајућа
3. „ГРУНДФОС“ тип сп 215-1-1-бунарска пумпа потапајућа
4. „ГРУНДФОС“ тип сп 125-1-бунарска пумпа потапајућа
5. „BRAN & LUBBE“ тип N-D 11 за HCL i NaOH-дозир пумпе
6. „RHEINHÜTE“ тип R SEG 80/200 A -ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА
7. „ЈАСТРЕБАЦ“ БП 126-10 - Бунарска пумпа
8. „ЈАСТРЕБАЦ“ НИШ ВПД 4-6 ВИШЕСТЕПЕНА ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА

Дефектажу вршити код извршиоца радова уз присуство представника наручиоца услуге.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац услуге је одговоран за прецизност информација и тачност података који су наведени у техничком задатку.

Наручилац услуге има обавезу да обезбеди додатне информације у сврху појашњења техничког задатка уколико то Извршилац услуге затражи.

Наручилац услуге има обавезу да Извршиоцу услуге омогућити увид у сву документацију коју поседује, а која је везана за реализацију услуге уколико то Извршилац услуге затражи.

Наручилац услуге има обавезу да именује техничко лице које ће да буде присутно на лицу места све време реализације услуге у сврху консултантске подршке Испоручиоцу услуге.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

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.

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Очекивани (оквирни) почетак пружања услуге : ***од обостраног потписивања уговора***

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Понуђени рок за пружање услуге од стране Понуђача, мора бити у календарским данима. У случају да Наручилац услуге, захтева да се услуга заврши до дана:

1. РОК ЗА ОДАЗИВАЊЕ НА ИНТЕРВЕНЦИЈУ 24 САТА
2. РОК ЗА ДЕФЕКТАЖУ ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА 1-3 ДАНА
3. РОК ЗА ПОПРАВКУ 1-7 ДАНА

11. ИЗВЕШТАВАЊЕ

Динамику извештавања

По завршетку радова Извођач је дужан да достави извештаје и осталу пратећу документацију:

- Извештај о извршеној дефектажи
- Записник о извршеним радовима

12. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Потписан записник о реализације услуге након:

1. Након доказивања параметара пумпе и потврде квалитета на лицу места код наручиоца.
2. Након израде извештаја о урађеној дефектажи.
3. Након израде извештаја о извршеној услузи децидно по ставкама (уграђени делови / урађена услуга)

Табела - Технички квалификациони критеријуми

Р.Б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Изјава да ће уграђивати оригиналне резервне делове произвођача	Потписана и печатом оверена Изјава од стране Понуђача
2.	Прихватање обавезе да ће приликом неопходних интервенција на терену, након добијања позива од стране Наручиоца изаћи на тражену локацију у року од 24 (двадесет четири сата).	Потписана и печатом оверена Изјава од стране Понуђача
3.	Референца понуђача из области предметног посла: Понуђач треба да има остварене најмање три (3) референце у последње три године.	Референц листа у виду спецификације у којој ће се навести корисници, врсте радова и број и вредности уговора, оверена од стране овлашћеног лица – заступника понуђача

- 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

13. 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 - ЕЛЕКТРОКОВИНА“ тип ПЦ 10-03					
1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „ЕЛЕКТРОКОВИНА“ тип ПЦ 10-03-бунарска пумпа потапајућа				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	ком	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	ком	1		
2.2.	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3.	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4.	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5.	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и				

	извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Поклопац пумпе	ком	1		
4.2	Вентил	ком	1		
4.3	Кућиште вентила са лежајем	ком	1		
4.4	Осовина (вратило)	ком	1		
4.5	Штитник кабла	ком	1		
4.6	Појас за спајање	ком	1		
4.7	Кућиште степени	ком	3		
4.8	Заптивка кућишта степени	ком	3		
4.9	Улазно кућиште степени	ком	3		
4.10	Радијално обртно коло	ком	3		
4.11	Стезна чаура	ком	1		
4.12	Мрежа	ком	1		
4.13	Тело пумпе	ком	1		
4.14	Седало вентила	ком	1		
4.15	Носач лежаја	ком	1		
4.16	Матиц	ком	1		
4.17	Чаура	ком	1		
4.18	Улазни прстен	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапање пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		

ЛОТ 2 - „САЕР“ тип С-181А/5-бунарска пумпа потапајућа

1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „САЕР“ тип С-181А/5-бунарска пумпа потапајућа				
1.1.	1.Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	КОМ	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	КОМ	1		
2.2.	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3.	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4.	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колама и спојницом				
2.5.	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колама и спојницом				

3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Поклопац пумпе	ком	1		
4.2	Вентил	ком	1		
4.3	Кућиште вентила са лежајем	ком	1		
4.4	Осовина (вратило)	ком	1		
4.5	Штитник кабла	ком	1		
4.6	Појас за спајање	ком	1		
4.7	Кућиште степени	ком	5		
4.8	Заптивка кућишта степени	ком	5		
4.9	Улазно кућиште степени	ком	5		
4.10	Радијално обртно коло	ком	5		
4.11	Стезна чаура	ком	1		
4.12	Мрежа	ком	1		
4.13	Тело пумпе	ком	1		
4.14	Седало вентила	ком	1		
4.15	Носач лежаја	ком	1		
4.16	Матиц	ком	1		
4.17	Чаура	ком	1		
4.18	Улазни прстен	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапање пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		

Лот.3 „ГРУНДФОС“ тип сп 215-1-1-бунарска пумпа потапајућа

1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања,,ГРУНДФОС“ тип сп 215-1-1-бунарска пумпа потапајућа1.Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	КОМ	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	КОМ	1		
2.2	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				

3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Поклопац пумпе	ком	1		
4.2	Вентил	ком	1		
4.3	Кућиште вентила са лежајем	ком	1		
4.4	Осовина (вратило)	ком	1		
4.5	Штитник кабла	ком	1		
4.6	Појас за спајање	ком	1		
4.7	Кућиште степени	ком	3		
4.8	Заптивка кућишта степени	ком	3		
4.9	Улазно кућиште степени	ком	3		
4.10	Радијално обртно коло	ком	3		
4.11	Стезна чаура	ком	1		
4.12	Мрежа	ком	1		
4.13	Тело пумпе	ком	1		
4.14	Седало вентила	ком	1		
4.15	Носач лежаја	ком	1		
4.16	Матиц	ком	1		
4.17	Чаура	ком	1		
4.18	Улазни прстен	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапанје пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		

Лот.4 „ГРУНДФОС“ тип сп 125-1-бунарска пумпа потапајућа

1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања,,ГРУНДФОС“ тип сп 125-1-бунарска пумпа потапајућа				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	КОМ	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	КОМ	1		
2.2	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колама и спојницом				
2.5	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колама и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				

3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Поклопац пумпе	ком	1		
4.2	Вентил	ком	1		
4.3	Кућиште вентила са лежајем	ком	1		
4.4	Осовина (вратило)	ком	1		
4.5	Штитник кабла	ком	1		
4.6	Појас за спајање	ком	1		
4.7	Кућиште степени	ком	3		
4.8	Заптивка кућишта степени	ком	3		
4.9	Улазно кућиште степени	ком	3		
4.10	Радијално обртно коло	ком	3		
4.11	Стезна чаура	ком	1		
4.12	Мрежа	ком	1		
4.13	Тело пумпе	ком	1		
4.14	Седало вентила	ком	1		
4.15	Носач лежаја	ком	1		
4.16	Матиц	ком	1		
4.17	Чаура	ком	1		
4.18	Улазни прстен	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапање пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		

Лот.5 „BRAN & LUBBE“ тип N-D 11 за HCL i NaOH-дозир пумпе

1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „BRAN & LUBBE“ тип N-D 11 за HCL i NaOH-дозир пумпе				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	ком	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле наслаге прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	ком	1		
2.2.	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3.	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4.	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5.	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		

3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Замена пужне осовине	ком	1		
4.2	Замена пужног точка	ком	1		
4.3	Замена клипа	ком	1		
4.4	Замена клипнјаче	ком	1		
4.5	Замена главчине	ком	1		
4.6	Замена ексцентри	ком	1		
4.7	Замена вратила	ком	1		
4.8	Замена диска	ком	1		
4.9	Замена подлошки диска	ком	1		
4.10	Замена јарма пумпе, одстојника	ком	1		
4.11	Замена кућишта пумпе	ком	1		
4.12	Замена подизача	ком	1		
4.13	Замена свих вијака	ком	10		
4.14	Замена свих подлошки	ком	10		
4.15	Замена свих заптивки	ком	10		
4.16	Замена свих лежајева 6206; 6206РС;51106;626-22	ком	1		
4.17	Замена свих О-прстена	ком	10		
4.18	Замена спојнице пумпе	ком	1		
4.19	Улазни прстен	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапанје пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј. мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		

Лот.6 „RHEINHÜTE“ ТИП R SEG 80/200 А -ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА

1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „RHEINHÜTE“ ТИП R SEG 80/200 А -ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	ком	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле наслаге прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	ком	1		
2.2.	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3.	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4.	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5.	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		

3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Замена вратила	ком	1		
4.2	Замена радног кола	ком	1		
4.3	Замена дистантне чауре	ком	1		
4.4	Замена свих чаура	ком	3		
4.5	Замена кугличних лежајева	ком	1		
4.6	Замена носача лежајева	ком	1		
4.7	Механичка заптивка	ком	1		
4.8	Одстојни прстен	ком	1		
4.9	Заптивни уметак	ком	1		
4.10	Замена свих заптивки	ком	1		
4.11	Замена чауре осовине (вратила)	ком	1		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапање пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		
Лот.7 „ЈАСТРЕБАЦ“ БП 126-10 - Бунарска пумпа					
1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „ЈАСТРЕБАЦ“ БП 126-10 - Бунарска пумпа				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	ком	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле насlage прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				

1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направити записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања	ком	1		
2.2	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)				
2.3	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Замена Усисне корпе	ком	1		
4.2	Замена усисне цеви	ком	1		
4.3	Замена вратила	ком	1		
4.4	Замена свих чаура	ком	10		
4.5	Замена усисног грла	ком	1		
4.6	Замена усисних чаура	ком	1		
4.7	Замена заптивних прстенова	ком	10		
4.8	Замена клина	ком	5		
4.9	Замена радних кола	ком	10		

4.10	Замена спроводних кола	ком	10		
4.11	Замена потисног грла	ком	1		
4.12	Замена дистантних чаура	ком	10		
4.13	Замена лежајних чаура	ком	10		
4.14	Замена свих заптивача	ком	10		
4.15	Замена свих завртњева	ком	100		
4.16	Замена унутрашње заштитне цеви.....(ком	1		
4.17	Замена спојнице	ком	1		
4.18	Замена потисне цеви	ком	1		
4.19	Замена носача лежаја	ком	10		
4.20	Замена лежајне чауре	ком	10		
4.21	Замена погонског вратила	ком	1		
4.22	Замена горњег погонског вратила	ком	1		
4.23	Замена заштитне цеви	ком	1		
4.24	Замена потисне цеви	ком	1		
4.25	Замена носећег сталка	ком	1		
4.26	Замена штоп биксне	ком	1		
4.27	Замена система цеви за мазање лежаја	ком	1		
4.28	Замена дефлектора	ком	1		
4.29	Замена система цеви за хлађење лежаја.....(ком	1		
4.30	Замена суда за уље	ком	1		
4.31	Замена аксијалног лежаја	ком	1		
4.32	Замена кућишта лежаја	ком	1		
4.33	Замена кочнице	ком	1		
4.34	Замена осигурача	ком	1		
4.35	Замена цеви	ком	1		
4.36	Замена носача лежаја	ком	1		

4.37	Замена прстена	ком	1		
4.38	Замена спојнице на пумпи	ком	1		
4.39	Замена навртке за подешавање	ком	1		
4.40	Замена спојнице на мотору	ком	1		
4.41	Замена заптивача	ком	10		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапанје пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј.мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	1		
Лот.8 „ЈАСТРЕБАЦ“ НИШ ВПД 4-6 ВИШЕСТЕПЕНА ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА.					
1.	Извршити услугу дефектаже и поправке пумпи по моделу кровног уговарања „ЈАСТРЕБАЦ“ НИШ ВПД 4-6 ВИШЕСТЕПЕНА ЦЕНТРИФУГАЛНА ПУМПА.				
1.1.	Дефектажа пумпе (УЗ ПРИСУСТВО НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ)	ком	1		
1.2.	Растављање пумпе како би се прегледали сви њени делови				
1.3.	Чишћење свих делова пумпе како би се уклониле наслаге прљавштине				
1.4.	Детаљан преглед компоненти како би се идентификовали евентуални проблеми или оштећења (преглед вршити уз присуство лица наручиоца посла)				
1.5.	Премерити све сегменте на пумпи визуелну и извршити мерење и контролу.Након провере направирти записник о недостацима и уз договор са стручним лицем наручиоца посла извршити замену свих делова који су оштећени и које одступају од задатих мера				
2.	Извршити контролу вратила мерну и везуелну				
2.1.	Мерна контрола обухвата контролу радијалних одступања				

2.2	Визуелна контрола обухвата преглед и уочавање визуалних недостатака (оштећења)	ком	1		
2.3	У случају уочених недостатака (санирати или израдити ново)				
2.4	Извршити динамичко уравнотежење вратила са радним колима и спојницом				
2.5	Израдити извештај о недостацима и замени оштећених делова као и извештај о уравнотежењу вратила са радним колима и спојницом				
3.	После санације и отклањања недостатака потребно је доказати параметре пумпе што подразумева				
3.1.	Монтажа пумпе на лицу места код наручиоца посла	ком	1		
3.2.	Поравнавање вратила ротационих елемената	ком	1		
4.	Делови пумпе				
4.1	Замена усисног кућишта	ком	1		
4.2	Замена потисног кућишта	ком	1		
4.3	Замена међустепена	ком	6		
4.4	Замена поклопца	ком	1		
4.5	Замена спроводног кола са леђним лопатицама	ком	6		
4.6	Замена спроводног кола без леђних лопатица	ком	6		
4.7	Замена вратила	ком	1		
4.8	Замена обртног кола	ком	6		
4.9	Замена лежаја	ком	2		
4.10	Замена конзоле	ком	1		
4.11	Замена поклопца	ком	1		
4.12	Замена растеретног диска	ком	1		
4.13	Замена растеретне плоче	ком	1		
4.14	Замена заптивача	ком	10		

4.15	Замена стезача заптивних плетеница	ком	1		
4.16	Замена заптивних плетеница	ком	1		
4.17	Замена заптивних прстена	ком	10		
4.18	Замена прахобрана	ком	1		
4.19	Замена одстојна чаура	ком	10		
4.20	Замена чаура	ком	10		
4.21	Замена заптивна чаура	ком	10		
4.22	Замена подметача	ком	1		
4.23	Замена штауфер мазалице	ком	1		
4.24	Замена обострани завртањ	ком	1		
4.25	Замена навртке вратила	ком	1		
4.26	Замена навртке	ком	10		
4.27	Замена клина	ком	6		
5.	Доказивање параметара пумпе и потврда квалитета на лицу места (потапање пумпе у бунар и повезивање на бунарски систем тј. мерач протока на самом бунару) или неком другом методом која може доказати исправност пумпе (параметре пумпе).	ком	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

Напомена: Наведене количине су максималне, а фактурисање ће се вршити према стварно изведеном обиму.

13. HSE

14.1 Одређивање нивоа HSE ризика

На основу специфичности ТЗ и активности које ће се реално спроводити, HSE ОД приликом одобравања и потписивања ТЗ својим потписом потврђује ниво HSE ризика или врши измену коначног нивоа HSE ризика ТЗ као и свих везаних уговора.

Уколико Аутор ТЗ/Руководилац пројекта и Руководилац матичног ОД HSE заједнички закључе да је ниво HSE ризика уговорног документа различит (мањи или већи од процењеног) може се

изменити ниво HSE ризика уговорног документа (односи се на предмет набавке у целини) који се потврђује потписом Руководиоца ОД HSE на документу.

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Извршити услугу поправке пумпи по моделу кровног уговарања	521231	Поправка дозир и циркулационих пумпи	9 (С) умерен ризик

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

- Умерени ризик (С);

14.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: (Петар Срдих управник погона)

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 управљањем БЗР ризицима ФСК

Уколико заједно Иницијатор и Руководилац матичног ОД HSE сматрају да за предметну активност није неопходно именовати HSE лице они то могу заједно констатовати уместо именовања одговорних лица.

14.3 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.

14. 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.

15. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

Уколико постоји потреба за дефинисањем следећих елемената, исти се могу додатно разрадити: Начин плаћања; Банкарске гаранције; Осигурање опреме и радова, Специфични захтеви и др.

Препорука је да се наведе следеће: 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.

16. УСАГЛАШИВАЧИ - DINIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Слободан Бељин
Руководилац пројекта:	Слободан Бељин
Одговорно лице за HSE	Јарослав Хрубик