

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Израда Елабората постојећег стања за адаптацију/реконструкцију складишног објекта магацина соли у погонима Електролизе у оквиру индустријског постројења ХИП Петрохемија за пројекат „Изградња нових производних капацитета за пречишћавање пропилена и производњу полипропилена“
Наручилац услуге:	ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево

## САДРЖАЈ

1.	КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА.....	2
2.	ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА .....	3
3.	ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА .....	3
4.	ОПШТЕ ОДРЕДБЕ .....	4
5.	ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС.....	5
6.	ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ.....	7
7.	ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ.....	8
8.	ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ.....	8
9.	ДОКУМЕНТА КОЈА СЕ ПОДНОСЕ .....	11
10.	ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ .....	12
11.	РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ.....	12
12.	ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА.....	12
13.	ИЗВЕШТАВАЊЕ .....	12
14.	ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ.....	13
15.	ГАРАНТНИ РОК .....	13
16.	ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ.....	13
17.	ЦЕНА - ПРЕДМЕР, ПРЕДРАЧУН И РЕКАПИТУЛАЦИЈА УСЛУГА.....	15
18.	HSE.....	16
19.	САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК.....	17
20.	ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....	17
21.	ПРИЛОЗИ .....	17

## 1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

1.1 Технички задатак за услугу израду Елабората постојећег стања	
Наручилац услуге поседује податке, постојеће подлоге, или осталу техничку документацију која ће бити достављена Понуђачу на увид:	<p>Главни грађевински пројекат за објект складишта Соли у погону Електролизе, израђен од стране Завода за пројектовање „Рад“ из Београда, 1975. године,</p> <p>Пројекат Санације армирано бетонске греде на коти 0.17. у погону Електролизе на објекту тунел за истовар соли у фабрици ХИП Петрохемија Панчево, израђен од стране Института за испитивање материјала Републике Србије из 1991. године,</p> <p>и остала расположива техничка документација складишта Соли и инфраструктуре ХИПП-а.</p>
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	<p>Према тачно дефинисаном обиму:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Комплет услуга по јединичним ценама по јединици мере</li><li>- НЧ по јединичним ценама по стварно изведеним количинама</li></ul>

**У циљу избегавања неспоразума, у тексту техничког задатка ће бити коришћене следеће скраћенице за главне субјекте у предметном послу:**

**ХИПП:** ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево

**Наручилац:** ХИПП

**Понуђач:** учесник у тендеру

**Инвеститор:** ХИПП

**Извршилац/Извршилац услуге:** изабрани Понуђач са којим је Наручилац потписао Уговор

**Пројекат:** Пројекат изградње нових производних капацитета за пречишћавање пропилене и производњу полипропилене

Друге скраћенице које ће бити коришћене ће бити објашњене уз скраћеницу на одговарајућем месту у тексту техничког задатка.

## 2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

### 2.1. Предмет техничког задатка

Предмет овог техничког задатка је:

Израда Елабората постојећег стања објекта за будуће потребе адаптације/реконструкције магацинског објекта која треба да се спроведе у две фазе, по следећем:

1. Израда предмера и предрачуна потребних радова, и
2. Испитивање постојећег стања и израда Елабората постојећег стања објекта

**Напомена:** извођење фазе I описане у овом техничком задатку је Основни (обавезни) део техничког задатка (касније Уговора), док је поступак извођења фазе II пројекта (Израда Елабората постојећег стања) опциони део техничког задатка, и реализоваће се искључиво по реализацији (окончању) фазе I пројекта на основу спроведених свих активности које су описане испод у тачки 5, по налогу Наручиоца посла.

Набрајање активности у оквиру Основне /обавезне фазе I пројекта није коначно и не искључује обавезу извођача да изврши и друге радње које су нужне за остваривање циља фазе II.

Извођач је дужан да предметне активности спроведе у складу са правилима струке, важећим прописима, и стандардима добре инжињерске праксе.

### 2.2. Локација

Локација на којој је потребно извршити предметну услугу јесте ХИП - Петрохемија д.о.о. Панчево, ул. Спољностарчевачка 82, Панчево. Услуге се односе на просторије магацинског складиштеног простора у оквиру индустријског постројења ХИПП Петрохемија Панчево.

## 3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

### 3.1. Опис Пројекта

Објекат магацина соли у оквиру индустријског постројења ХИП-а је пројектован 1975. године, а по том и саграђен. То је армиранобетонска пренапрегнута решеткаста конструкција у систему лука са распињачом и затегом на шест поља. Кровни покривач је оригинално био салонит на дашчаној оплати.

У складу са главном грађевинским пројектом који је у саставу техничке документације коју достаља Наручилац услуге, подови су изведени од бетона МБ20 на подлози од збијеног песка са  $M_c=30\text{МПа}$ . Испод пода је постављена армиранобетонска затега, што је битна чињеница, у смислу очувања исте. Постојећи под је у великом једностраном паду од 5% (што даје висинску разлику од 1.86м на крајевима пода). Конструкција је услед агресивности средине претрпела оштећења од корозије и ољушавања материјала. Потом је конструкција објекта санирана према пројекту из 2006. године. Разлог санације је у основи била експлозија у близини са ваздушним ударом, када је конструкција додатно оштећена. Замењен је кровни покривач ТР лимом са дашчаном оплатом, замењене су или саниране пренапрегнуте рожњаче, промењена је браварска подконструкција и фасадна облога. Употребљен је репаратурни малтер за санацију прслина на бетонској конструкцији.

Главни везачи се премазују епоксидним премазом до висине од 10м, ради заштите од соли. Поред тога, на конструкцији су привремено постављене челичне затеге, ради замене затегнутих штапова, које сада нису демонтиране. Челични транспортери нису у функцији и неће се користити.

### 3.2. Техничка документација

Техничка документација коју обезбеђује наручилац:

- Главни грађевински пројекат за објекат складишта Соли у погону Електролизе.
- Пројекат Санације армирано бетонске греде на коти 0.17. у погону Електролизе на објекту тунел за истовар соли у фарици ХИП Петрохемија Панчево.
- Остала расположива техничка документација складишта Соли и инфраструктуре ХИПП-а.

ИЗВРШИЛАЦ ЋЕ БИТИ У ОБАВЕЗИ ДА СВУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ, ИНФОРМАЦИЈЕ И САЗНАЊА У ВЕЗИ ПРОЈЕКТА ТРЕТИРА КАО СТРОГО ПОВЕРЉИВЕ, КАО И ДА СЕ У СВИМ АКТИВНОСТИМА У СВЕМУ ПРИДРЖАВА ОДРЕДАБА УГОВОРА О ПОВЕРЉИВОСТИ.

### 3.3. Обилазак локације:

Обилазак локације од стране Понуђача је обавезан.

Приликом обиласка локација представници Понуђача морају поседовати следећу личну заштитну опрему, а коју обезбеђује сам Понуђач:

- Радно одело без статичког електрицитета;
- Радне ципеле;
- Шлем;
- Заштитне наочаре.

Понуђач је пре давања понуде дужан да обиђе локацију где се реализује предметна услуга и да уз тендерску документацију достави потврду (записник) о извршеном обиласку локације, потписану од стране одговорног лица Наручиоца*:	Да
--	----

\*- Приликом достављања понуде Понуђач је дужан да достави обострано потписан предметни Записник/Потврду о обиласку локације.

## 4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Извршилац услуге ће у складу са потписаним HSE Уговором бити у обавези да се приликом извођења свих услуга (прегледа, мерења, итд.) на објектима у ХИПП-у придржава важећих закона, подзаконских аката, техничких норматива, стандарда и осталих прописа Републике Србије из области регулативе о планирању и изградњи, безбедности и здравља на раду при коришћењу опреме за рад, заштите од пожара и експлозија и заштите животне средине, као и интерних стандарда и прописа ХИПП и из области HSE.

Извршилац је у обавези да се приликом извршења обавеза по предметној набавци придржава важећих закона, подзаконских аката и прописа Републике Србије који уређују ову област по обиму, садржају и квалитету, а у складу са стандардима и устаљеном праксом који важе у ХИПП-у.

Уколико, у међувремену, након израде овог техничког задатка и у току вршења услуге, дође до измене неких од наведених докумената или докумената који нису наведени, али су неопходни за извршење предметне услуге, Извршилац услуге је дужан да користи и да се придржава целокупне хармонизоване предметне документације, односно свих важећих законских и подзаконских регулативних докумената, као и свих важећих стандарда/норми.

## **5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС**

### **5.1. Обим услуге**

Обим услуге за извођење *фазе I* која подразумева израду предмера и предрачуна потребних радова испитивања и, извођење *фазе II* - испитивање постојећег стања објекта и израда Елабората постојећег стања објекта магацина соли.

### **5.2. Извршилац услуге је у обавези да обави следеће:**

#### **ФАЗА I: Израда предмера и предрачуна потребних радова која обухвата следећи обим услуге:**

За реализацију **Фаза I** пројекта која ће бити саставни део пројектно-техничке документације неопходне за израду **Фаза II** пројекта, односно, израду Елабората постојећег стања, Извршилац услуге је обавези да спроведе активности које подразумевају следеће:

##### **1. Спровођење припремних радова и преглед постојеће пројектно-техничке документације:**

- Извршилац услуге је у обавези да проучи и анализира пројектно-техничку документацију која је доступна ХИПП-у. Истовремено, мора самостално управљати документима који су му достављени, тј. без обзира на садржај и стање докумената, радови предвиђени уговором морају бити у потпуности изведени,
- Увид у стање терена и објекта и израда предмера и предрачуна потребних радова, и
- Израда плана програма истражних радова и предлог методологије рада.

##### **2. Теренски обилазак и анализа стања објекта утврђен визуелним прегледом који подразумева следеће:**

- Визуелни преглед свих конструктивних елемената и провера усклађености са пројектном документацијом,
- Извршилац услуге је у обавези да обави визуелни преглед објекта како би утврдио следеће: одступања, несаобразности, аномалије, очигледне дефекте (пукотине, деградација бетона, експонирана арматура, присуство влаге, деформације крова, оштећења пода, деградирани малтер/зидови), недостатке у непропусности крова и фасада за пропустљивост воде и ваздуха вештачење бетонских објекта методама неструктивне контроле (нпр. спајање под углом сл.), узимање узорака и испитивања ради одређивања састава и стања челика и бетона, контролу анкеровања стубова (визуелни преглед, магнетоскопски и ултразвучни преглед),
- Фото-документација комплетног објекта (ентеријер + екстеријер),
- Извештај - резултати утврђени теренским обиласком и визуелним прегледом стања објекта.

#### **Фаза II: Испитивање постојећег стања и израда Елабората постојећег стања објекта који обухвата следећи обим услуге:**

##### **1. Анализа структурне дијагностике објекта (инструментални преглед) који је дефисан у наставку техничког задатка:**

- a. Израда статичког прорачуна објекта,
- b. Геодетска снимања објекта:
  - i. геодетско снимање свих конструктивних елемената. Провера слегања објекта, провера угибања елемената,
  - ii. Израда тлоцртних и висинских планова постојећег стања (коте терена, улаза, подова и карактеристичних тачака).

**с. Испитивања и провера уграђених материјала:**

- i. Бетон; склерометрија, лабораторијско одређивање чврстоће бетона, испитивање карбонатизације, провера корозије арматуре, одређивање уграђене марке бетона.
- ii. Челична конструкција; визуелна провера корозије, ултразвучна испитивања дебљине профила, контрола заварених спојева.
- iii. Зидани Елементи; узроковање и лабораторијска анализа малтера, провера степена оштећења малтера, провера стабилности зидова.
- iv. Кровна конструкција; провера носивости и оштећења, корозија металних делова, интергритет покривача (лим, цреп).

**d. Испитивање темеља:**

- i. Отварање сонди уз темеље у циљу утврђивања постојећег стања конструкције и инсталације,
- ii. Преглед темеља и анализа евентуалних оштећења,
- iii. Провера могућности-носивости пода за потребу складиштења робе и материјала који би се преместили из других магацина неопходне за будуће намене објекта и нивелације,
- iv. Откривање темеља ради провере броја шипова (ако постоје) и мерења њиховог пресека, одређивања дубине побијања шипова и обављање вештачења узимање узорак тла из сондажних јама неструктивна контрола својстава бетона. Потребно је извршити косо засипање сондажних јама.

**e. Провера стања постојећих инсталација:**

- i. Преглед електроинсталације (заштита, функционалност, безбедност и изолација),
- ii. Преглед хидроизолације,
- iii. Провера вентилације,
- iv. Преглед система заштите од пожара.

## **2. Испитивање постојећег стања и израда Елабората постојећег стања објекта**

Израда Елабората постојећег стања објекта треба да садржи опис објекта и свих конструктивних елемената, резултате свих испитивања, фото-документацију са описима, графичке прилоге (тлоцрти, пресеци, фасаде), статистичке прорачуне оштећења и анализа узорак, стручну оцену стања објекта и његове стабилности, класификација оштећења према степену ризика, препоруке за даља испитивања (ако су неопходна).

На основу детаљне анализе архивске документације, визуелног прегледа, спроведених наведених провера и лабораторијских испитивања, а према предмјеру и предрачуна предметних радова Извршилац услуге је дужан да изради Елаборат постојећег стања који ће пружити све неопходне податке о носивости и стабилности конструкције у складу са важећим стандардима, те дати стручну процену о томе која је врста радова неопходна за нову намену објекта, при чему Извршилац својим потписом и печатом преузима пуну стручну и материјалну одговорност за тачност процењених трошкова и предложених мера радова који служе као финална подлога за доношење инвестиционе одлуке Наручиоца.

У складу са обављеним анализама, извршилац услуге наводи следеће: која укупна максимална оптерећења могу да издрже испитивани објекти без уништења (критично стање) и пре него што се достигне граница пластичности (радно стање), чије прекорачење може проузроковати значајно померање које може учинити објекат неупотребљивим.

Поменута укупна максимална оптерећења обухватају следеће:

сопствено оптерећење постојећих конструкција (греде, таванице, плоче и сл.) и постојеће фиксне опреме, експлоатационо оптерећење које различите конструкције могу носити у будућности:

постављање складишних зона, технолошке и друге опреме, постављање намештаја, складиштење опреме и материјала, присуство људи, кретање возила итд.

Извршилац услуге стога мора назначити која су стална оптерећења узета у обзир и која додатна експлоатациона оптерећења свака разматрана конструкција може да издржи (ове информације морају бити дате за целу конструкцију, као и за сваку зону и за сваки елемент укључен у конструкцију).

Објект се подвргава лабораторијској анализи и испитивању: темељи, карактеристике материјала, укључујући марке челика (детаљне карактеристике), степен отпорности челичних конструкција, зидова, кровних конструкција и фасада, прорачун губитка топлоте кровне конструкције и фасада.

Као резултат поменутих радова, требало би идентификовати следеће:

- дефекте пројекта (концептуалне дефекте),
- грешке у прорачунима,
- дефекте код извођења радова,
- неповољан утицај животне средине,
- дефекте због недовољно редовног одржавања

## **Дијагностика**

Сврха дијагностике је разјашњење могућих одступања, оштећења и дефеката који слабе носивост објекта. Дијагностика мора да обухвати следеће: опис стварног стања објекта: темељи и носеће конструкције (проценат слабљења), оштећења материјала (продор влаге итд.), решења за обнављање чврстоће конструкције и њено усклађивање са стандардима, препоруке за реконструкцију складишта соли, прорачуни расподеле оптерећења, носивости тла, темеља и конструкција, препоруке за даље коришћење објекта. Закључци за сваки блок морају назначити вредности експлоатационих оптерећења која темељи и конструкције могу да издрже како у свом тренутном стању, тако и након обнављања чврстоће објекта.

### **3. Предлог санационих мера:**

Извршилац услуге је дужан да у елаборату предложи у складу са испитивањима и утврђеним резултатима постојећег стања објекта следеће корективне мере које треба да буду коначан резултат Елабората постојећег стања објекта:

- мере за санацију бетона
- мере за заштиту челичних конструкција
- санацију или замену кровне конструкције (уколико буде потребе)
- решење за подне површине
- реконструкцију инсталација
- препоруке за побољшање стабилности и дуготрајности објекта
- мере за уклањање соли
- и остале мере које се утврде као неопходне анализом резултата испитивања.

## **6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**

### **6.1. Технички захтеви које Извршилац услуге треба да испуни:**

Израда и садржај елабората постојећег стања мора бити у складу са важећим интерним Правилником о садржају, начину и поступку израде и контроле техничке документације према класи и намени објекта, који уређују ову област по обиму, садржају и квалитету, а у складу са стандардима и устаљеном праксом који важе у ХИПП-у.

Технички квалификациони критеријуми су дефинисани у **Поглављу 16.**

## **7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ**

**7.1.** Права, обавезе и одговорности којих Наручилац услуге треба да се придржава:

- Обезбедити сву расположиву документацију, приликом обиласка локације као и у току извршења услуге, која се односи на предметну услугу и доставити Извршиоцу услуге на коришћење (**Поглавље 1**),
- Обезбедити Извршиоцу услуге услове за приступ и кретање на локацији/објекту;
- Издавање свих потребних интерних дозвола за рад пре почетка вршења услуге, од стране надежних организационих јединица Наручиоца, уз услов да је Извршилац услуге претходно испунио све потребне захтеве.

Уколико Извршилац услуге предметне радове не изводи у складу са техничком документацијом, прописима, стандардима и правилима струке, Наручилац има право да захтева обуставу радова. Одговорна лица за HSE ће пружати услуге надзора над извођењем радова са аспекта HSE по устаљеним процедурама које важе у ХИП- Петрохемија д.о.о. Панчево.

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

**8.1.** Права, обавезе и одговорности којих Извршилац услуге треба да се придржава:

### **Опште**

- Именује одговорно лице које активно сарађује са руководиоцем инвестиционих пројеката класе А - руководиоцем Пројекта, односно одговорним лицима Наручиоца ради обезбеђења реализације услуге у складу са усвојеним Динамичким планом (термин планом), потписаним уговором, важећим правилницима, техничким стандардима, и законском регулативом,
- Извршилац услуге је дужан да услугу извршава професионално, квалитетно, одговорно и савесно, у потпуности у складу са овим Техничким задатком и техничком документацијом, као и да у сваком тренутку води рачуна у интересу Наручиоца,
- Извршилац услуге је дужан да извести Наручиоца о свим неправилностима и нејасноћама које евентуално буду откривене у техничкој спецификацији, ради њиховог разјашњења од стране Наручиоца.

### **8.2. Документација**

- Извршилац услуге је одговоран за чување документације све време од пријема подлога од стране Наручиоца (у квалитету који Наручилац поседује), припреме документације и компетирање студије о затеченом стању објекта.
- Извршилац услуге се мора придржавати техничких услова, података и подлога добијених од Наручиоца. Исте је дужан да поново провери и после провере прихвати или обавести Наручиоца о евентуалним неусаглашеностима података. Уколико се у току провере утврди да постојећа документација није валидна, није комплетна или не одговара потребама Извршиоца, Извршилац услуге је у обавези да без одлагања о томе обавести Наручиоца услуга и да му достави писани захтев за обезбеђење неопходне документације.
- Уколико је за извршење Услуга потребан неки податак/подлога, која/који се не налази у подлогама архиве Инвеститора, Извршилац је дужан да о свом трошку изађе на терен и сними потребне податке на локацији постојеће инсталације и објекте и изради потребну техничку документацију, у року који не угрожава уговорен термин план.
- Техничку документацију потребно је применити са проценом постојећег стања и усагласити са Наручиоцем.
- Извршилац је дужан да, као део припремљене техничке документације, у погледу квалитета



- Дефинише начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције добро извршеног посла,
  - као и друге неопходне елементе од значаја за извођење радова као што је усвојена техничка документација, а који одговарају стварним потребама Наручиоца. Извршилац је одговоран за комплетност, усклађеност и техничку исправност техничке документације.
- Одговорност Извршиоца услуге која је предмет ове набавке ни по ком основу не престаје, нити се умањује, ни уколико целокупна документација коју је израдио Извршилац услуге буде прегледана и прихваћена на крају од стране одговорних представника Наручиоца.

### **8.3. Рад на терену**

- Уколико за потребе прикупљања података и снимања просторија за израду Елабората, односно у току вршења својих активности, када Извршилац услуге има потребу да улази у круг ХИПП-а, дужан је да се придржава кућног реда и да поштује основна правила ХИПП-а, која ће му бити презентована,
- Сви запослени Извршиоца услуге за које постоји потреба за присуством на терену морају проћи обавезну обуку из области HSE,
- Сваки извршилац који изађе на локацију мора бити опремљен свом потребном личном заштитном опремом; личну заштитну опрему обезбеђује Извршилац услуге,
- Извршилац услуге је обавезан да предузима мере заштите, сигурности и безбедности према одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, прописима, Правилницима и Процедурама који се примењују у ХИП Петрохемији, као и да предузима све друге мере о унутрашњем реду у ХИП Петрохемији и важеће законске регулативе и подзаконске акте из области заштите животне средине,
- Извршилац услуге је дужан да предвиди такав начин извођења прегледа, мерења и испитивања који ће омогућити нормалан континуалан рад околне опреме, инсталација и објеката,
- Ако Извршилац услуге при извођењу прегледа, мерења и испитивања изазове штету услед незнања и немарности или намерно, сносиће штету, односно дужан је да изврши поправку и враћање истих у пређашње стање о свом трошку. Поправку оштећења мора да одобри Наручиоца коме се штета надокнађује,
- Да поштује и придржава се свих обавеза са аспекта HSE (Безбедност и здравље на раду, заштита од пожара и заштита животне средине) које су дефинисане у ХСЕ споразуму,
- Пре почетка извођења сваке активности у ХИП Петрохемији потребно је да одговорно лице Наручиоца у координацији са Лицима за HSE / СЗЖС из ХИП Петрохемије на уводном састанку са Извршиоцем услуге изврши идентификацију и дефинисање свих захтева који у ХИП Петрохемији морају да се поштују, као и обавеза које Извршилац услуге има при извођењу активности, а чије заједничко непоштовање може имати негативан утицај на стање животне средине у ХИП Петрохемији и могуће консеквенце по Извршиоца услуге, све у циљу превентивног препознавања, разматрања и решавања проблема одмах на извору, уместо каснијег дефинисања корективних мера након извршених активности и решавања проблема када је већ настао,
- Извршилац услуге је за време извођења прегледа, мерења и испитивања дужан да по потреби буде у контакту и координацији са одговорним лицем Наручиоца и Лицима за HSE/СЗЖС ХИП Петрохемије у вези са свим недоумицама у области поштовања обавеза и захтева проистеклим из области заштите животне средине,
- У случају кашњења својом кривицом, Извршилац има право да захтева од Инвеститора у писаној форми дуже радно време, односно да уведе додатну смену о свом трошку, а све у складу са Законом о раду Републике Србије. Инвеститор ће у писаној форми одговорити Извршиоцу прихватању или одбијању захтева у року од 24 сата од пријема захтева.

### **8.4. Локација извођења прегледа, мерења и испитивања**

- Извршилац услуге је дужан да организује локацију прегледа предметног објекта са потребним алатима, испитном опремом и квалификованом радном снагом. Трошкови организовања и опремања локације падају на терет Извршиоца услуге,
- Извршилац услуге је дужан да се придржава кућног реда и поштује правила ХИП Петрохемије која ће бити презентована за време обуке,
- Извршилац услуге је дужан да спроводи мере хигијенско – техничке заштите на раду,
- Да према Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним локацијама примени начела превенције, као и да се придржава обавеза послодавца,
- Да благовремено предузме мере сигурности објекта, опреме, материјала, радника, пролазника и суседних објеката,
- Да о свом трошку изврши припрему локације, прилазних путева за допрему опреме уколико је то неопходно,
- Да осигура и изведе све радове потребне за безбедно одвијање саобраћаја на свим местима где радове изводи под саобраћајем,
- Да прибави саобраћајну сигнализацију потребну за безбедно одвијање саобраћаја уколико радове изводи под саобраћајем,
- Да осигура безбедно и неометано одвијање саобраћаја, на свим местима привременог скретања саобраћаја,
- Да благовремено обезбеди сав потребан алат и опрему како би радове извршио у уговореном року,
- Извршилац услуге ће се на локацији придржавати радног времена по договору са Наручиоцем и правилима и упутствима која се односе на организацију и заштиту радова, имовине и лица,
- Обавеза Извршиоца услуге је да на локацији организује све припремне радове у циљу ефикасног извршења посла,
- Извршилац услуге ће обезбедити Наручиоцу и радницима Наручиоца приступ радовима, као и надзор кад год је то потребно,
- Извршилац услуге има сертификован систем менаџмента квалитетом (ISO 9001). Испуњеност овог услова понуђач доказује овереном копијом одговарајућег сертификата (уколико је поступак добијања уверења – сертификата у току, приложити изјаву о статусу предмета),
- Радови на локацији се изводе у условима који су уобичајени у радовима на постројењу које је у раду или планској обустави (ремонту).

#### **8.5. Радна снага**

- Ангажована лица на предметном послу морају имати одговарајуће стручне, специјалистичке испите, уверења, односно лиценце, а у складу са важећом законском и техничком регулативом,
- Сви радници Извршиоца услуге морају да прођу HSE обуку коју организује ХИП Петрохемија. Сви радници Извршиоца услуге ангажовани на предметној локацији дужни су да поштују прописане мере сигурности при раду и боравку у ХИП Петрохемији. Сваког ко не поштује прописана правила Наручилац има право да удаљи са локације,
- Извршилац услуге је дужан да Наручиоцу достави оверену и потписану потврду о теоријској, практичној и здравственој оспособљености запослених за безбедан рад,
- Извршилац услуге је дужан да своје раднике обезбеди колективним и личним заштитним средствима,
- Извршилац услуге је дужан да о свом трошку изврши осигурање својих радника и механизације,
- Извршилац услуге је дужан да обавезно писмено потврди Сектору за БЗР и процесну безбедност Наручиоца сваку повреду на раду која се догоди у кругу ХИП Петрохемије,

- Извршилац услуге је дужан да уклони своје запослене и ствари са локације у року од 7 дана, за случај да Наручилац раскине Уговор без обзира из ког разлога,

#### **8.6. Извршилац услуге је обавезан да обезбеди мере заштите на раду, које се односе на:**

- употребу исправних средстава за рад са обавезним упутством за безбедан рад и њихово одржавање,
- распоређивање запослених на радна места у складу са лекарским извештајем о здравственом стању,
- обезбеђивање исправних средстава и опреме личне заштите и њихово коришћење на прописан начин,
- оспособљавање запослених за безбедан рад,
- обуставу рада када утврди непосредну опасност по живот и здравље запослених или забрану коришћења неисправног оруђа за рад, средстава и опреме личне заштите, примену прописаних мера за побољшање услова рада на радном месту са повећаним ризицима спровођење и примену других мера,
- да се придржава мера заштите од пожара,
- да примењује лична заштитна средства и колективну опрему,

Све штете од случајева смрти или повреда или оштећења имовине, које су настале због немарности Извршиоца услуге или због кршења законских обавеза заштите на раду, падају искључиво и у пуном износу на терет Извршиоца услуге.

За комплетно ангажовани персонал на локацији Извршилац услуге сноси трошкове:

- транспорта од места становања до локације,
- за потребним личним заштитним средствима за рад на локацији (шлемови, радна ватроотпорна и антистатик одела, рукавице и сва специфицирана заштитна средства која наложи инвеститоров инспектор заштите на раду),
- за смештај и исхрану персонала;

#### **8.7. Опрема и механизација**

- Извршилац услуге је дужан да о свом трошку обезбеди сву потребну механизацију, алат, уређаје и осталу опрему (мерну, рачунарску, комуникациону), као и одговарајуће софтвере потребне за квалитетно извршење предметне услуге у уговореном року;
- Извршилац услуге је обавезан да сва механизација, средства, опрема и алат који користи на локацији буде означена (обележена) у складу са правилима према интерним процедурама ХИП Петрохемије,
- Извршилац услуге обезбеђује сву неопходну механизацију за истовар целокупне опреме по њеном стицању у ХИП Петрохемију, унутрашњи транспорт опреме у кругу ХИП Петрохемије, али и ван ње,
- Да обезбеди хватаче варница тзв. искроловце за сву механизацију коју планира да користи на локацији.

### **9. ДОКУМЕНТА КОЈА СЕ ПОДНОСЕ**

По завршетку радова, извођач је у обавези да преда два (2) примерка Елабората на српском језику у штампаном облику, као и (један) 1 примерак (на српском језику) у електронском облику.

Документа која се подносе електронским путем морају бити састављена у следећем облику: Word, Excel, PowerPoint, AutoCAD.

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

Услови који морају бити испуњени пре почетка вршења услуге јесу потписани Уговор и одржавање уводног састанка са представницима Наручиоца, одговорних на предметном пројекту.

Од дана одржавања Уводног састанка почиње да тече захтевани рок реализације. Предуслов за одржавање Уводног састанка јесте потписан Уговор.

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

Понуђени рок за пружање услуге од стране Понуђача, мора бити изражен у календарским данима.

Извршилац услуге је дужан да за сваки достављен захтев Наручиоца достави разрађен/детаљан Динамички план (термин план), у едитабилном формату у MS Project-у у складу са захтеваним роком извршења предметне услуге. Динамички план на нивоу Л4 мора да садржи очекиване дужине трајања свих активности, кључне активности израде пројектне документације и њено усаглашавање са Наручиоцем услуге. Динамичким планом предвидети и период од пет радних дана за усаглашавање са Наручиоцем. Предвидети петодневну радну недељу, са радом од 8 сати од понедељка до петка.

Сматра се да је предмет уговора у потпуности испуњен на дан када је кумулативно испуњено следеће:

- изведена сва планирана испитивања
- израђен Елаборат постојећег стања испитивањем предметног објекта

Рок за детаљни преглед, израду предмера и предрачуна потребних радова, процену постојећег стања магацина соли и израду Елабората постојећег стања је 5 месеци.

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

У наставку су дефинисани следећи захтеви:

- Контрола квалитета изведених услуга вршиће се од стране одговорног лица Наручиоца,
- Контрола квалитета израде Елабората постојећег стања вршиће се интерном контролом од стране Наручиоца услуге.

## **13. ИЗВЕШТАВАЊЕ**

Извршилац услуге ће достављати недељне извештаје о прогресу радова дефинисаних захтевом, са означеним степеном прогреса активности у Динамичком плану (термин плану). У случају захтева од стране Наручиоца, Извршилац ће доставити и ванредне извештаје, у одговарајућој форми.

На састанцима између представника Наручиоца и Извршиоца услуге, представник Извршиоца услуге је дужан да води записнике и да након предметног састанка предлог истог достави Руководиоцу пројекта/одговорном лицу Наручиоца и свим осталим члановима тима на коментаре/усаглашавање и коначну сагласност (осим уколико Руководилац пројекта не тражи другачије).

## 14. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Пријем извршене услуге се врши обостраним потписивањем Записника о извршеној услузи после реализације свих обавеза и захтева дефинисаних предметном набавком, а које су прихваћене од стране Наручиоца, и плаћање ће се извршавати на месечном нивоу.

## 15. ГАРАНТНИ РОК

Извршилац услуге се обавезује да по позиву Наручиоца услуге отклони све недостатке на документацији у складу са примедбама, односно изврши без надокнаде све активности потребне за корекцију документације у што краћем року, а не дужем од 48 часова. Трошкове отклањања недостатака сноси Извршилац услуге.

## 16. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.Б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1	Понуђач/Подизвођач мора да поседује лиценцу за пројектовање за објекте за које дозволу издаје надлежно Министарство, П030Г1 и П047Г1 пројекти грађевинских конструкција објеката.	- Доставити копије Решења надлежног министарства
2	Руководилац тима за израду елабората постојећег стања по стручној спреми мора бити лиценцирани грађевински инжењер са ознаком лиценце ГП 04-01, и имати минимум 5 година радног стажа у струци.	- доставити пословну биографију на увид, - доставити одговарајућу лиценцу Инжењерске коморе Србије, или МУП-а Србије, или другог надлежног органа; Копија Уверења о периоду осигурања-запослења оверену од стране надлежне институције уколико је дипломирани инжењер стално запослен; Копију обрасца М – потврда о пројави осигурања;
3	Понуђач (Извођач/Подизвођач) мора имати најмање: <b>2 (два)</b> дипломирана инжењера грађевинске струке, са личном лиценцом ГП 04-01-грађевинско инжењерство-грађевинске конструкције <b>1 (једног)</b> дипломираног инжењера машинске струке, са личном лиценцом МР 06-01-машинско инжењерство-термотехника, термоенергетика и процесна техника" за извођење, <b>2 (два)</b> дипломирана инжењера електро струке, са личном лиценцом ЕП 05-01 Електротехничко инжењерство, електроенергетске инсталације и електромоторни погон,	Копија лиценце и копија потврде о важности исте издате од стране Инжењерске коморе Србије, или МУП-а Србије, или другог надлежног органа; Копија Уверења о периоду осигурања-запослења оверену од стране надлежне институције уколико је дипломирани инжењер стално запослен; Копију обрасца М – потврда о пројави осигурања; Копија лиценце и копија потврде о важности исте издате од стране Инжењерске коморе Србије, Републичког геодетског завода или другог надлежног органа; Копија Уверења о периоду осигурања-запослења оверену од стране надлежне

	2 (два) лица геодетске струке од којих најмање 1 (један) мора имати геодетску лиценцу првог реда	институције уколико је дипломирани инжењер стално запослен;
4	Доставити изјаву којом се потврђује да Понуђач поседује сав потребан алат неопходан за обављање посла.	Копија изјаве.
5	Понуђач мора имати минимално 3 успешно реализована референтна посла из области која је захтевана техничким задатком, у последњих 5 година.  Под успешно реализованим референтним послом сматра се потпуно испуњен уговор.	Уз изјаву доставити све релевантне атесте и сертификате и спискове референтних реализованих послова оверен од стране понуђача који треба да садржи следеће: врста и вредност посла, период у којем је извршен, контакт инвеститора претходно извршеног посла (име, презиме, адреса, телефон, e-mail).

#### Напомена:

### ОПШТИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ СУ ДАТИ У ПРИЛОГУ ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА.

#### Остале обавезе понуђача

Осим наведених техничких квалификационих критеријума које понуђач треба да испуни, неопходно је да исти испуни и следеће обавезе (видети наредну табелу), а да као доказ о испуњењу истих достави одговарајући доказ приликом достављања званичне понуде:

Р.Б.	Остале обавезе понуђача	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних обавеза)
1.	<p>Понуђач/носилац посла је дужан да достави Изјаву да ће извршење посла који је предмет набавке вршити на следећи начин:</p> <p><b>1. самостално;</b></p> <p><b>2. ангажовањем подизвођача;</b></p> <p><b>3. удруживањем у конзорцијум.</b></p> <p>Напомена: Понуђач треба да наведе на који начин од горе понуђених учествује на тендеру за предметну набавку услуге.</p>	<p>1. Изјава, потписана и оверена од стране овлашћеног лица понуђача, о самосталном извршењу посла.</p> <p>2. У случају давања понуде са подизвођачем/-има потребно је доставити назив/-е подизвођача, уговор/-е о пословно-техничкој сарадњи.</p> <p>3. Уговор о конзорцијуму и/или уговор о пословно-техничкој сарадњи којим се учесници обавезују на заједничко извршење предметне услуге и којим се прецизира одговорност сваког појединачног члана конзорцијума за извршење уговорних обавеза.</p>

## 17. ЦЕНА - ПРЕДМЕР, ПРЕДРАЧУН И РЕКАПИТУЛАЦИЈА УСЛУГА

У склопу понуде, Извршилац услуге треба да достави уредно попуњену табелу из наставка, која представља рекапитулацију предмера и предрачуна потребних радова.

Процењени обим предметне услуге приказан је у наредној табели и представља основ за понуду:

СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГЕ			
	Опис позиције:	Јед. мере	Количина
	<b><u>Фаза I</u></b>		
<b>1</b>	<b>ИЗРАДА ПРЕДМЕРА И ПРЕДРАЧУНА РАДОВА</b>		
1.1	Мобилизација, одржавање, демобилизација и транспорт комплетног спектра опреме за испитивање постојећег стања просторија магацина соли, укључујући особље	комплет	1
1.2	Преглед постојеће пројектно-техничке документације	комплет	1
1.3	Визуелни преглед стања објекта са извештајем	комплет	1
	<b><u>Фаза II</u></b>		
<b>2</b>	<b>ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА</b>		
2.1	Анализа структурне дијагностике објекта (инструментални преглед)	комплет	1
2.2	Вештачење темеља	комплет	1
2.3	Вештачење конструкција, кровне конструкције, зидова и фасада	комплет	1
2.4	Мерења на објекту и издавање графичке документације	комплет	1
2.5	Израда Елаборат постојећег стања	комплет	1
		<b>УКУПНО:</b>	

## 18. HSE

### 18.1. Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Пројектовање (грађевинско, машинско, електро, инструментално, ППЗ и др.) без или са исхођовањем дозвола и сагласности 600000096	511000	Пројектно-истраживачки радови	Н

Напомена: У табелу поред бројне вредности обавезно је уписати речима ниво ризика

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

- Средњи ниво ризика (С).

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

**Једино одговорно лице (ЈОЛ)** је: Тејмур Терус, руководилац инвестиционих пројеката класе А.

**Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума** о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) је: Владимир Стефановић, Руководилац сектора за БЗР и процесну безбедност.

### 18.2. Захтев за одређивање броја HSE лица извођача

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) неопходно је ангажовање најмање једног HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, треба 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, тј. уводног HSE састанка.



## **19. 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 предметном Техничком задатку (овим су укључени и прилози дефинисани у тачки 20. овог Техничког задатка као његови саставни делови).

## **20. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ**

У наставку су наведене додатне напомене којих понуђач мора да се придржава:

- Приликом достављања захтеване документације у склопу понуде неопходно је да понуђач достави поткрепљујућу документацију везану за техничке квалификационе критеријуме, остале обавезе понуђача, попуњена рекапитулација из ТЗ-а, обострано потписан Записник о извршеном обиласку локације у ХИП Петрохемији, Технички опис понуде уз Записник о техничком разјашњењу понуда, као и наведене едитабилне прилоге овог Техничког задатка (оверене/потписане), у складу са садржајем исте. Достављена документација мора бити сложена/издељена на одговарајуће групе (фолдере) према сваком од захтева засебно. Притом, садржај треба да буде израђен детаљно и уредно, који даље у потпуности прати одговарајућа документација тражена овим Техничким задатком.
- Понуђач мора, у склопу техничке понуде, да достави изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном техничком задатку.
- Понуда без било ког од ових обавезних прилога ће се сматрати непотпуном и неће бити предмет разматрања.

## **21. ПРИЛОЗИ**

Приликом давања понуде понуђач је дужан да уз предметни Технички задатак достави адекватно попуњене и потписане/оверене све прилоге (који се попуњавају) који су наведени у наставку:

**Прилог 1:** Записник о обиласку локације

**Прилог 2:** N/A

**Прилог 3:** Преглед (спискови) великих лиценци предузећа, лиценци инжењера, подизвођача и референц листе

**Прилог 4:** Садржај достављене документације у понуди, која је тражена Техничким задатком

**Прилог 5:** Обавезе извођача са аспекта HSE (Прилог 17 Упутства UP-52.00\_09.01-001: Управљање извођачима, Верзија 1.1).

**Прилог 6:** Општи квалификациони критеријуми

**Прилог 7:** Антикорупцијски споразум

**Прилог 8:** ХСЕ Споразум

**УСАГЛАШИВАЧИ - ДИНИС**

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	За Полипропилен пројект офис: Весна Ђоковић
Руководилац пројекта:	Тејмур Терус
Одговорно лице за HSE Руководилац сектора за БЗР и процесну безбедност	Владимир Стефановић