

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Услуге пројектовања, израде техничке документације и добијања дозвола у оквиру индустријских постројења ХИП Петрохемије
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Фабрике Етилен, ПЕВГ, ПЕНГ, Енергетика, ФСК

## 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 .....	4
9. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ .....	4
10. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА .....	4
11. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ .....	4
12. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ .....	4
13. ЦЕНА - ПРЕДМЕР РАДОВА .....	5
14. HSE .....	8
15. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК .....	9
16. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ .....	9
17. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS .....	9

## 1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

<b>1.2.1 Технички задатак за услуге пројектовања, израде техничке документације, добијања дозвола, и надзор над извођење радова на санацијама, реконструкцијама и рушењу у оквиру индустријских постројења.</b>	
За реализацију предметне услуге Наручилац услуге поседује техничку документацију:	Да (Техничка документација)
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

Овај технички задатак се односи на годишњи уговор за период 2025/2026. године. Уговор обухвата услуге пројектовања, техничког саветовања, израде документације, добијања дозвола и сагласности, као и пројектовање и израда техничке документације за санације, реконструкције и рушења у објектима и постројењима у оквиру ХИП Петрохемије Панчево и ФСК у Елемиру.

## 3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

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

## 4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Током вршења предметне услуге потребно је да се Понуђач придржава свих прописа и стандарда који су прописани у ХИПП-у у дозволама за рад.

У случају размене поверљивих података или приступа истима неопходно је поштовати интерне акте којима се регулише област заштите поверљивости.

Са изабраним Понуђачем биће потписан уговор о поверљивости.

## 5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Предметна услуга обухвата услуге израде техничке документације и пројектовања у складу са захтевима Наручиоца, важећим законским прописима и техничким стандардима. Понуђач је дужан да изради документацију на основу улазних података и техничког захтева Наручиоца, који по потреби обухватају следеће:

- идејно решење;
- локацијски услови;
- идејни пројекат;
- дозвола за извођење радова;
- пројекат за грађевинску дозволу;
- пројекат за извођење;
- пројекат за уклањање објекта;
- техничка решења и елаборати;

- пројекат изведеног објекта;
  - студија о процени утицаја пројекта на животну средину;
  - техничке прорачуне и анализе стабилности, сигурности и функционалности;
  - графичке приказе, спецификације материјала и опреме;
  - електронску и штампану верзију документације.
- студије

Израда документације може обухватати машинске, грађевинске, електро, инструменталне, архитектонске, технолошке и друге стручне области, у складу са потребама Наручиоца и сложености захтева.

Уколико Наручилац не поседује улазне податке, обавеза Понуђача је да изврши увид на терену, изврши потребна мерења, анализе и прикупљање података, као и да их укључи у израду техничке документације.

Пре отпочињања сваког појединачног пројекта, потребно је изградити анализу услова и захтева техничке документације, укључујући процену обима, врсте радова, нивоа сложености и предложене динамике извођења. Пре почетка сваког појединачног посла потребно је у писаном облику усагласити са наручиоцем ниво сложености предметног посла, а у складу са категоризацијом из тачке 13.

## 6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Понуђач мора имати минимално 5 успешно реализована референтна пројекта у последње 2 године у области пројектовања индустријских постројења, укупне вредности од минимум 40.000.000 РСД.

Понуђач мора имати доказиве референце у области машинског, грађевинског, електро, инструменталног и архитектонског пројектовања, са искуством у пројектовању за хемијску, петрохемијску и нафтну индустрију, што потврђује његову техничку оспособљеност, искуство и способност испуњења свих техничких и законских захтева.

Понуђач је дужан да достави:

- Изјаву да ће пројектовање вршити: 1. самостално; 2. ангажовањем Подизвођача; 3. удруживањем у конзорцијум;
- Списак ангажованих Подизвођача или изјаву о самосталном наступу;
- Потписане уговоре о пословно-техничкој сарадњи са Подизвођачима;
- Листу кадрова и опреме којом располажу Подизвођачи (ако се ангажују);
- Доказ о ангажовању више од 50% укупне вредности посла од стране носиоца уговора;
- Доказ о испуњености најмање 75% критеријума техничке опремљености од стране носиоца посла.

Понуђач мора имати стално запослених инжењера или ангажованих по уговору, следећи број од:

- 5 машинских инжењера,
- 5 грађевинских инжењера,
- 5 електроинжењера,
- 1 инструментални инжењер
- 1 архитекте,
- 2 технолога,

Мора имати:

- Машинског инжењера са лиценцом за IWE,
- Лиценциране софтвере за пројектовање.

## 7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

Наручилац је у обавези да Понуђачу благовремено достави потребне улазне податке, постојећу техничку документацију и друге расположиве информације. Наручилац има право да контролише све фазе реализације предметне услуге.

## 8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Извршилац услуге је у обавези да достави сагласност од стране овлашћеног лица да је сагласан са захтевима наведеним у техничком задатку.

Извршилац услуге је у обавези да услуге пружа у складу са условима овог техничког задатка, важећим прописима и стручним стандардима у ХИПП, уз одговорност за тачност, потпуност и квалитет извршене услуге.

## 9. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Рок за реализацију услуге дефинише се за сваки појединачни пројекат у складу са захтевима Наручиоца, а биће предмет посебног усаглашавања приликом дефинисања обима и динамике ангажовања.

За I Категорију орјентациони рок израде је до 30 дана од дана достављања захтева, за II Категорију орјентациони рок израде је до 60 дана + плус време за потребно за добијање дозвола од државних органа, за III Категорију орјентациони рок израде је до 90 дана + плус време за потребно за добијање дозвола од државних органа и МУП-а СВС.

Пружање услуге започиње након пријем писма о намерама или потписивања уговора.

## 10. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

Понуђач је дужан да све израђене пројекте достави у електронском и штампаном облику, потписане од стране овлашћених лица. Контрола квалитета врши Наручилац увидом у израђену документацију.

## 11. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Наплата услуге се врши по основу стварно извршених радова у складу са из тачке 13 техничког задатка.

Основ за издавање рачуна је извршен квалитативан пријем пружене услуге, што се потврђује Записником о извршеној услузи који потписује овлашћено лице Наручиоца и овлашћено лице Понуђача. У случају да се пријем услуга врши без присуства овлашћеног лица Понуђача, сматра се да су уговорне услуге извршене када овлашћено лице (или лица) Наручиоца потпише Записник о извршеним услугама.

## 12. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.Б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација
1.	Да је понуђач имао промет у пословима пројектовања последње 2 године у укупном износу од најмање 40.000.000 РСД – у области пројектовања у хемијским, петрохемијским и нафтним индустријским посторојењима, као и да је у протеклих 2 године реализовао најмање 5 пројеката из следећих области: -машинско,грађевинско,електро,иструментало пројектовање -електроенергетски системи средњег и високог напона -постројења под притиском -компресорске и пумпне станице -резервоари,технолошки и архитектонски пројекти	<ul style="list-style-type: none"><li>- Лиценца правног лица „Велика лиценца“</li><li>- Оверена референц листа и контакт особа</li><li>-минимум 5 пројеката по стручним областима у вези са хемијским ,петрохемијским и нафтним постројењима</li></ul>
2.	МУП лиценце за пројектовање посебних система: а) правна лица б) физичка лица	<ul style="list-style-type: none"><li>- Копије лиценци</li></ul>
3.	Инжењери са лиценцама за пројектовање и извођење радова ( минимум 5 машинаца, 5 грађевинаца, 5 електроинжењера, 1	<ul style="list-style-type: none"><li>- МА обрасци</li><li>- Доказ о раду на траженим пословима у виду потписане изјаве од стране понуђача</li></ul>

	инструменталног инжењера, 2 технолога, 1 архитекте)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уговор са о пословно техничкој сарадњи или уговор о конзорцијуму</li> <li>- Лиценце</li> <li>- Уговор о удруженом наступу или сарадњи(ако понуду даје конзорцијум или наступа са подизвођачем)</li> </ul>
4.	Машински IWE инжењер са лиценцом за заваривање	<ul style="list-style-type: none"> <li>- МА обрасци</li> <li>- Лиценца</li> </ul>
5.	ИСО сертификати 9001,14001,45001 или 50001	- Сертификати
6.	Доказ о поседовању софтвера за пројектовање	- Изјава на меморандуму са потписом одговорног лица о поседовању лиценцираног софтвера

### 13. ЦЕНА - ПРЕДМЕР РАДОВА

ПРЕДМЕР РАДОВА-Цена					
Р.Б.	Опис позиције	Јединица мере	Јединична цена Категорија I	Јединична цена Категорија II	Јединична цена Категорија III
1.	Израда идејног решења	комплет			
2.	Достављање локацијских услова	комплет			
3.	Достављање идејног пројекта	комплет			
4.	Достављање дозвола за извођење радова	комплет			
5.	Достављање студија о процени утицаја на животну средину са решењем о прихватању студије од стране надлежног органа	комплет			
6.	Потврда о прихватању пријаве радова од стране државних органа који издаје дозволу за извођење радова	комплет			
7.	Достављање пројекта изведеног објекта	комплет			
8.	Обезбеђење пројектантског надзора – Машински инжењер	Нч			
9.	Обезбеђење пројектантског надзора – Грађевински инжењер	Нч			
10.	Обезбеђење пројектантског надзора – Електро инжењер	Нч			
11.	Обезбеђење пројектантског надзора –	Нч			

### ПРЕДМЕР РАДОВА-Цена

Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Јединична цена Категорија I	Јединична цена Категорија II	Јединична цена Категорија III
	Инструментални инжењер				
12.	Обезбеђење пројектантског надзора – Архитекта	Нч			
13.	Обезбеђење пројектантског надзора – Технолог	Нч			
Укупно:					

### ПРЕДМЕР РАДОВА- процењена количина није обавезујућа

Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Количина Категорија I	Количина Категорија II	Количина Категорија III
1.	Израда идејног решења	комплет	4	2	1
2.	Достављање локацијских услова	комплет	4	2	1
3.	Достављање идејног пројекта	комплет	1	4	1
4.	Достављање дозвола за извођење радова	комплет	2	2	1
5.	Достављање студија о процени утицаја на животну средину са решењем о прихватању студије од стране надлежног органа	комплет	15	20	2
6.	Потврда о прихватању пријаве радова од стране државних органа који издаје дозволу за извођење радова	комплет	20	20	10
7.	Достављање пројекта изведеног објекта	комплет	30	20	4

**ПРЕДМЕР РАДОВА- процењена количина није обавезујућа**

Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Број предвиђених сати
8.	Обезбеђење пројектантског надзора – Машински инжењер	Нч	100
9.	Обезбеђење пројектантског надзора – Грађевински инжењер	Нч	200
10.	Обезбеђење пројектантског надзора – Електро инжењер	Нч	200
11.	Обезбеђење пројектантског надзора – Инструменталн и инжењер	Нч	200
12.	Обезбеђење пројектантског надзора – Архитекта	Нч	75
13.	Обезбеђење пројектантског надзора – Технолог	Нч	50

**Обим и врста ангажовања вршиће се по потреби, у договору са Наручиоцем, у оквиру услова годишњег уговора.**

**- Категорија I у предмеру радова означава једноставан задатак. Ово обухвата објекте и системе ниске техничке сложености, као што су мањи административни простори, помоћне техничке просторије и основне инсталације без посебних технолошких захтева, као и појединачне ставке опреме. Пројекти овог типа захтевају основне техничке прорачуне, једноставну координацију струка и релативно брзу обраду документације. Не захтевају примену специфичних стандарда нити посебне услове заштите на раду. Временски и технички, ово су најједноставније услуге пројектовања у оквиру овог задатка. Ова категорија не захтева исхођовање дозвола од државних органа.**

**- Категорија II у предмеру радова означава средње сложен задатак. То подразумева пројекте који се односе на стандардне индустријске објекте, технолошке системе и инсталације, али са потребом за вишеструком стручном обрадом. Захтевају ангажовање више стручних профила, техничку координацију, усклађивање међустручне документације и проверу нормативне усклађености. Поред графичких прилога, често укључују и детаљне техничке спецификације и прорачуне. Ова категорија обухвата блокове постројења са завршном технолошком наменом, и представља већину стандардних техничких пројеката у индустрији. Ова категорија захтева исхођовање дозвола од државних органа без дозвола МУП-а СРС.**

**- Категорија III у предмеру радова означава високо сложен задатак. У ову категорију спадају пројекти који се изводе у условима повећаног ризика, као што су АТЕХ зоне, постројења под притиском, инсталације са запаљивим или токсичним супстанцама, као и критична инфраструктура. Ова категорија подразумева пројектовање целокупног постројења или дела постројења, са ангажовањем високостручног кадра више струка са одговарајућим лиценцама, примену напредних софтвера за пројектовање и примену домаћих и међународних стандарда (SRPS, EN, ISO, API итд.). Поступци обраде документације захтевају више фаза ревизије, техничке анализе, HSE процене и често укључују и спољне консултанте. Због тога ова категорија представља најсложенији и најодговорнији ниво услуге. Ова категорија захтева исхођовање дозвола од државних органа и дозвола МУП-а СРС.**

## 14. HSE

### 14.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Пројектовање и припрема документације	511000	Пројектонистраживачки радови	4 Н (Низак ризик)

Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа јесу представљени у Табели Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа:

Табела - Додатни услови за одређивање нивоа HSE ризика уговорног документа

Додатни услови	Оцена ризика опасности приликом уговарања сервисних услуга	ВИСОК ризик	УМЕРЕН ризик	НИЗАК ризик
*)	Број запослених/ангажованих по уговорном документу		>50	>50
			<=50	<=50
**)	Уговорено/ планирано трајање Уговорног документа		>1 године	>1 године
			<=1 година	Повремени радови
***)	Вредност уговорног документа		>500.000Е	>500.000Е
			<=500.000Е	<=500.000Е

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

- Низак ризик (Н);

### 14.2 Одређивање одговорних лица у процесу „ Управљање Понуђачима “

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Немања Русо, Водећи инжењер за техничка питања

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: **Владимир Стојшић**, Специјалиста за БЗР и ИБ .

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 Понуђача

Опис ангажовања	Број HSE лица
Понуђач ангажује више од 30 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 30 запослених
Понуђач ангажује подПонуђаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Понуђач и подПонуђачи	Једно HSE лице на 20 запослених



Уколико Понуђач 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 Понуђач ангажује подПонуђаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

- Свака ангажована компанија подизвођач мора да има ангажовано HSE лице ( не може бити исто за две и више компанија) (на пример Понуђач 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
- Понуђач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођач (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један Понуђач ангажује пет подизвођачкоји обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Понуђач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

О начину избора Лица за HSE Понуђача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у записнику са уводног радног састанка.

## 15. 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.

## 16. 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.

## 17. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Немања Русо
Руководилац пројекта:	Денис Куленченко
Одговорно лице за HSE	Владимир Стојшић