



## ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Израда пројекта уградње, и уградња уређаја за отклањање вуне и прашине
Наручилац услуге (Блок/Функција):	Фабрика ПЕНГ

## САДРЖАЈ

### УВОД

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

## 1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

<b>1.2.2 Технички задатак за услугу извођења радова са услугом исходавања техничких услова, сагласности и дозвола и/или израдом техничке документације</b>	
Обезбеђивање технолошких услова	Наручилац услуге је у обавези да обезбеди потребне технолошке услове, обуставу линије за паковање. Очишћену од заостале вуне и запаљиве прашине. Снабдевање ел. енергијом, инструменталним ваздухом
Услуга за исходавање свих неопходних, сагласности и дозвола је обавеза:	Понуђач је у обавези да обезбеди неопходне дозволе и сагласности
Трошкове свих такси за исходавање техничких услова, сагласности и дозвола сноси:	Понуђач
Наручилац услуге поседује податке из одговарајуће просторне и урбанистичке планске документације и одређену техничку документацију:	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Процесне подлоге :  <i>Plot plan</i> dwg. No. 1053-0-01-6k  <i>Process flow diagram</i> dwg.No. 667  <i>Engineering flow dia.</i> dwg.No. 1053-0-50-19D  dwg.No. 1053-0-50-23D</li> <li>- Грађевинске подлоге:  <i>Bagging &amp; Bulk Loading Structure</i> dwg No 1053-1-46-106C, dwg.No.1053-1-46-107C, dwg.No.1053-1-46-108C</li> <li>- ЗОП подлоге: Елаборат о зонама опасности од експлозије за Фабрику ПЕНГ</li> <li>- Пратећа документација која је достављена уз набављену опрему – цртежи, каталози и сл.</li> </ul>
Услуга израде техничке документације је обавеза:	Понуђач
Услуга вршења техничке контроле пројекта за грађевинску дозволу је обавеза:	Понуђач
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу	– Комплет услуга (lumpsum).

## 2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Пројектовање са исходавањем дозвола и уградња постојећег система за уклањање вуне и прашине – Елутрујатора у секцији паковања готовог производа, на цевоводу изнад напојног бункера.

### 3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

У фабрици ПЕНГ полиетиленске грануле се транспортују са секције силоса до секције паковања пнеуматским транспортом. Услед великих брзина, приликом транспорта и трења гранула о унутрашње површине здова, грануле се загревају што има за последицу топљење истих и формирање вуне која негативно утиче на квалитет готовог производа. Грануле пролазе кроз постојећи систем за одвајање прашине и вуне и даље настављају слободним падом до напојног бункера у секцији паковања. Обзиром на дотрајалост опреме, извршена је набавка модерног сисема за ову намену ЕЛУТРИЈАТОР – „ZEPPELIN FSV 200“. Локација на којој се уграђује опрема је зграда секције паковања Б-304. Зграда се састоји од челичне конструкције и платформи са металним газиштима положеним на конструкцију. Укупан број платформи без приземног дела је 5. Опрема се уграђује у зони од 2. до 4. платформе. Грађевинска документација везано за зграду је доступна на захтев.

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

Извршилац услуге је у обавези да поступа у свему према:

- Закону о планирању и изградњи (Сл. Гласник РС бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021, 62/2023).
- Закону о безбедности и заштити здравља на раду ("Службени гласник РС" бр.101/20 бр. 101/2005, 91/2015. и 113/2017);
- Правилнику о заштити на раду приликом извођења грађевинских радова ("Сл. гласник РС" бр. 53/97), а посебно у складу са одредбама чл. 73 – 84;
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад ("Сл. гласник РС" бр. 23/2009, 123/2012, 102/2015 и 101/2018)
- Правилнику о безбедности машина ("Сл. гласник РС", бр. 58/2016)
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Сл. гласник РС", бр. 53/97);
- Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад ("Сл. гласник РС" бр. 23/2009, 123/2012 и 102/2015, 101/2018);
- Закон о заштити животне средине (Сл. гласник РС бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 (др. закон), 72/2009 (др. закон), 43/2011 (УС), 14/2016, 76/2018, 95/2018 (др. закон)) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Закон о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 135/2004 и 36/2009) и сва подзаконска акта наведеног Закона;

Законска, подзаконска и остала регулатива из области заштите од пожара.

Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС" бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони);

Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима ("Сл. гласник РС", бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и "Сл. гласник РС", бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон);

Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/17 ;бр. 85/21);

Правилник о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 1/2018);

Правилник о техничким нормативима за заштиту од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“, бр. 11/96);

Закон о управљању отпадом ("СЛ. гл. RS" 36/09,88/10,14/16,95/18 i 35/23) и сва подзаконска акта наведеног закона

Закон о заштити ваздуха ("СЛ. гл. RS" 36/09,10/13,26/21) и сва подзаконска акта наведеног закона

Правилник о опреми и заштитним системима намењеним за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама („Сл. гласник РС“ бр. 10/2017 и 21/2020) као и осталих важећих правилника, норматива и стандарда који третирају дату област по обиму, садржају и квалитету а у складу са стандардима који важе у РС, као и стандардима и устаљеном праксом које важе у ХИП-Петрохемији (за пројектовање цевовода, арматуре,...: SRPS, ANSI/ISO, ISA, IEC; HSE процедуре; технички прописи из области Заштите од пожара).

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 предметне документације, односно свих важећих законских и подзаконских регулативних докумената, као и свих важећих стандарда/норми.

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

Приликом вршења услуге придржавати се следећих интерних докумената Наручиоца:

-Систем дозвола за рад и високоризичне активности;

-Упутство за рад на висини;

-Упутство за безбедан рад на скелама и рад у затвореном простору.

- Упутство за безбедан рад при коришћењу опасних материја/хемикалија у ХИП- Петрохемији

## **5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС**

Обим предметне услуге „Уградња система за уклањање ПЕ вуне и прашине“, према техничким карактеристикама и спецификацијама постојеће опреме, састоји се из следећих активности:

- Израда пројектно техничке документације за уградњу, са неопходним статичким прорачунима носеће конструкције
- Прибављање свих потребних дозвола и сагласности за уградњу и пуштање у рад
- Извођење радова уградње опреме
- Набавка и уградња потенцијално неопходних делова ради уградње, за чију је неопходност потребно претходно извршити пројектовање од стране Испоручиоца
- Пуштање инсталиране опреме у рад

Услугу је потребно извршити кроз целокупан обим радова (пројектовање, исхођевање неопходних дозвола и уградњу опреме).

## **6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ**

Извођач радова потребно је да ангажује координатора за БЗР за пројектовање и координатора за извођење радова у складу са уредбом о БЗР на привременим и покретним градилиштима са израдом плана превентивних мера и израдом извештаја

Како би се извела правилна монтажа, потребна је техничка супервизија добављача при уградњи (добављач материјала је дужан да обезбеди супервизију)

Приликом монтаже производа на одређеним позицијама потребна је монтажа скела:

- Извођач је обавезан да за скеле висине 5 м. и преко достави пројекат скела, док за скеле ниже од 5 м, није потребан пројекат.
- Извођач радова је у обавези да достави важеће атесте о квалитету (спецификацију материјала) за сваки уградни материјал који улази у састав скеле која се монтира. Монтирана скела мора обавезно да садржи пењалице са „леђобраном“ по пројекту.
- Скеларски радови обухватају довоз материјала за монтажу, утовар и истовар материјала као и демонтажу након завршеног посла и одвоз материјала.
- За све монтиране скеле за обављање посла, извођач је у обавези да изврши примопредају скеле (доказ пријема скеле је постављање „зеленог тага“), а пријем се обавља комисијски. Комисију сачињава трочлана комисија коју чине једна особа надлежна за извођење радова, лице из службе ХСЕ и надзор над послом за монтажу скела у погонима ХИПП-а из Грађевинске службе –бригада за АКЗ, изолацију и скеле.
- Извођач и наручилац су у обавези да пријем скеле констатују комисијским записником и да се пријем упише у грађевински дневник који ће извођач свакодневно водити.

На скелама је обавезна употреба појаса и других заштитних средстава за заштиту од пада са висине

Постоје законски акти, прописи којима извршилац треба да се придржава јер је део опреме коју треба уградити у „ЕХ“ изведби и треба усагласити позицију уградње опреме са карактеристикама купљене опреме. Делови секције паковања где је предвиђена уградња опреме се налази у „ЕХ“ зони.

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

1. Наручилац је дужан да обезбеди сву расположиву документацију у његовом поседу која се односи на предметну услугу и благовремено достави Извршиоцу услуге/Извођачу радова на коришћење
2. Наручилац мора да обезбеди безбедне услове за рад извршиоца.
3. Наручилац тј. технички надзор наручиоца мора да обезбеди све неопходне ресурсе за реализацију предметне услуге (ел. струја, ваздух)
4. Наручилац мора да контролише и усаглашава динамику извођења радова са извршиоцем.
5. Наручилац је дужан да обезбеди опрему која је предмет монтаже

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

Пре почетка радова достави Наручиоцу, Технологију за извођење;

- Пре почетка вршења услуге достави Решење директора фирме о именовању Одговорног извођача радова и Решење о именовању Одговорног лица за безбедност на раду;
- Ангажованим лицима обезбеди одговарајући превоз, смештај по потреби, личну заштитну опрему (ЛЗО) за рад, и осталу опрему неопходну за пружање предметне услуге;
- Обезбеди непрекидно присуство лица за HSE, који ће бринути да се сви извршиоци услуге придржавају прописаних HSE мера;
- Обезбеди довољан број ХСЕ лица ради добијања дозвола за рад како не би била угрожена динамика радова.
- Услугу извршава професионално, квалитетно, одговорно и савесно, као и да у сваком тренутку води рачуна у интересу Наручиоца;
- Достави атесте о карактеристикама свих материјала који се уграђују;
- Уколико постоји потреба обезбеди сопствено осветљење (рефлекторе) за просторе где се изводе радови;
- Током вршења услуге одржава зону радова у чистом и безбедном стању;

- Предузима мере заштите, сигурности и безбедности према одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, Закона о заштити од пожара и важећим подзаконским актима и налогодавним документима Наручиоца;
- Свакодневно и уредно води грађевински дневник, у којем ће бити дат детаљан опис извршене услуге;
- Тачне количине извршене услуге констатује у листовима грађевинске књиге (Обрачунски листови);
- Врши услугу у складу са усвојеним Динамичким планом;
- Благовремено обавештава Наручиоца о могућим вишковима/мањковима уговорене услуге, као и могућим потребама за извођењем непредвиђених радова, који морају бити изведени;
- Током вршења услуге на локацији не омета процес рада Наручиоца, као и извођење радова других Извршилаца.
- Обустави вршење услуге ако утврди да нису испоштоване заштитне и безбедносне мере или ако процени да постоји опасност од евентуалног акцидента на објекту било које врсте у циљу заштите људства, механизације, опреме, објекта, животне средине и др.
- Обустави вршење услуге по налогу наручиоца, услед настале потребе током процеса рада Наручиоца;
- У сваком моменту вршења услуге омогући Надзорном органу и HSE лицу контролу и проверу квалитета извршене услуге;
- Отклони све недостатке који буду констатовани од стране Надзорног органа Наручиоца.
- Надокнади штету на опреми/материјалу/објекту/локацији коју је проузроковао својом кривицом;
- По завршетку посла сав непотребан материјал и отпад уклони и да за собом остави чисто место рада/локацију.
- Да ангажованим лицима обезбеди ватроотпорна „антистатик“ заштитна одела која задовољавају стандарде СРПС ЕН ИСО 13688:2015, СРПС ЕН 1149-5:2010 као и захтеве у складу са СРПС ЕН ИСО 11612:2016.
- За извођење радова у зонама у којима постоји ризик од дејства киселина и база обавезна су киселоотпорна заштитна радна одела, рукавице заштитне киселоотпорне, заштитна обућа нивоа S -3 отпорна на хемикалије и заштитни шлем са визиром.
- Извођач радова дужан да ангажује координатора за БЗР за пројектовање и координатора за извођење радова у складу са уредбом о БЗР на привременим и покретним градилиштима са израдом плана превентивних мера и израдом извештаја и да га плати, а ХИП Петрохемија ће га именовати
- Изради План управљања отпадом од грађења и рушења

## 9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Основ за почетак пружања услуге је потписан уговор и одржавање уводног састанка („Kick off meeting“) са пројектним тимом одговорним за реализацију као Наручиоцем, и Извршиоца услуге.

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

*Рок за реализацију предметне услуге је 19.02.2026. године.*

*Понуђач је дужан да уз Понуду за предметну услугу достави изјаву да ће уколико је потребно израђивати термин планове са јасно дефинисаним контролним тачкама у складу са захтеваним роковима за вршење услуге. Динамички план мора да садржи дужину трајања свих активности са јасним приказом њихове међузависности.*

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

*Потребно је да извршилац услуге води евиденцију и попуњава радне листе монтаже елутријаторског система чију веродостојност проверава надзор наручиоца услуге.*

*Испоручилац услуге доказује квалитет извршене услуге ангажовањем стручног надзора који ће на предметном пројекту:*

- *Обезбедити усклађености радова са техничким спецификацијама и уговорним обавезама;*
- *Пратити све фазе машинско - демонтажно/монтажних радова;*
- *Идентификовати потенцијалне неусаглашености изведеног стања и пројектне документације;*
- *Проверити усклађеност са прописаним стандардима, безбедоносним и законским регулативама;*
- *Обезбедити документацију о процесу и току радова за потребе праћења реализације предметне услуге;*

## **12. ИЗВЕШТАВАЊЕ**

*Извршилац услуге мора водити евиденцију радова извршених на елутријаторском систему на листама монтаже које му обезбеђује наручилац. Такође, извршилац је дужан да достави извештај о извршеним радовима.*

## **13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ**

*Пријем извршене услуге се врши на основу визуелне контроле и достављене документације (пројекат, сагласности и потребне дозволе) од стране наручиоца и на основу евиденционих листа интервенција на опреми попуњених од стране извршиоца. Услов за испостављање рачуна и плаћање је Записник о извршеној услузи обострано потписан од стране овлашћених представника Наручиоца и Извршиоца услуге*

## **14. ГАРАНТНИ РОК**

*Гарантни рок за извршене услуге не може бити краћи од 12 месеци и то за извршене радове.*

*Гарантни рок почиње да тече од дана примопредаје извршене услуге, односно од дана потписивања Записника о извршеној услузи.*

*Извршилац услуге је у обавези да по позиву Наручиоца отклони све недостатке у гарантном року, за које се утврди да су настали његовом кривицом (рекламација).*

## 15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Извршилац услуге мора поседовати неопходно искуство од најмање пет (5) година пројектовања и уградње, што доказује референтном листом коју доставља заједно са понудом

Табела - Технички квалификациони критеријуми

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Референц листа да је радио на сервисирању машинске опреме и сличним пословима машинске обраде	Референц листа...
2.	Докази о техничкој опремљености добављача	Листа опреме, и листа квалификоване радне снаге са приложеним копијама стручних сертификата и лиценци

## 16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Табела - Приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Р.б.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1.	Израда пројектно техничке документације за уградњу, са неопходним статичким прорачунима носеће конструкције	ком	1		
2.	Прибављање свих потребних дозвола и сагласности за уградњу и пуштање у рад	ком	1		
3.	Извођење радова уградње опреме	ком	1		
4.	Набавка и уградња потенцијално неопходних делова ради уградње, за чију је неопходност потребно претходно извршити пројектовање од стране Испоручиоца	ком	1		
5.	Пуштање инсталиране опреме у рад	ком	1		

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

Понуђач не треба да уноси јединичну ни укупну цену у Техничком задатку

## 17. HSE

### 17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. б р.	Услуга	САП шифра	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
---------	--------	-----------	-----------------	------------------	----------------------------------



1.	Пројектовање и извођење радова	600004422	511000	Пројектно истраживачки радови	4 (Н) Низак ризик
----	--------------------------------	-----------	--------	-------------------------------	-------------------

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

- *Низак ризик (Н);*

## 17.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима“

**Једино одговорно лице (ЈОЛ)** је: водећи техн. за пумпе и вент. Саша Марић

**Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, (Лице за HSE) је:** Александар Јованов, Специјалиста за БЗР и ИБ, сектор за БЗР и процесну безбедност

## 17.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Табела – Број HSE лица по ангажовањима

Опис ангажовања	Број HSE лица
Извођач ангажује више од 20 запослених (већ дефинисано HSE Споразумом)	Једно HSE лице на 20 запослених
Извођач ангажује подизвођаче	Свака ангажована компанија има своје HSE лице
Извођач и подизвођачи	Једно HSE лице на 20 запослених

## 18. 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.

## 19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

/

## 20. ПРИЛОЗИ

Технички подаци опреме која се уграђује, цртежи секције паковања и остало на захтев извршиоца услуге.

## 21. УСАГЛАШИВАЧИ - DINIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Исидор Ђорђевић
Руководилац пројекта:	Горан Човић
Одговорно лице за HSE	Александар Јованов
Представник Сектора за заштиту животне средине, Функције за HSE у случају набавке услуга збрињавања опасног отпада	Ивана Белушевић

