



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Сервис мобилних уређаја за гашење пожара и сервис и контрола хидратске инсталације
Наручилац услуге (Блок/Функција):	ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево

САДРЖАЈ

УВОД	Error! Bookmark not defined.
1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА (обавезно)	Error! Bookmark not defined.
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА (обавезно)	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА (условно)	Error! Bookmark not defined.
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ (обавезно)	2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС (обавезно)	2
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ (опционо)	3
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ (опционо - у случају ЦММС обавезно)	Error! Bookmark not defined.
8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ (опционо - у случају ЦММС обавезно)	8
9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ (условно)	8
10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ (обавезно)	8
11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА (опционо)	Error! Bookmark not defined.
12. ИЗВЕШТАВАЊЕ (опционо)	Error! Bookmark not defined.
13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ (обавезно)	8
14. ГАРАНТНИ РОК (условно)	Error! Bookmark not defined.
15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ (условно)	8
16. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА (обавезно)	9
17. HSE (обавезно)	12
18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК (обавезно)	13
19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ (опционо)	Error! Bookmark not defined.
20. ПРИЛОЗИ (опционо)	Error! Bookmark not defined.
21. ПОТПИСНИЦИ (обавезно)	13

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

1.4 Технички задатак за услугу консалтинга/инжењеринга	
Наручилац услуге поседује одређену техничку документацију:	Да План заштите од пожара, пројектно техничку документацију за објекте.
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 техничког задатка се односи на склапање уговора за контролу и одржавање мобилних уређаја за гашење пожара и хидрантске мреже за гашење пожара **за 2025/2026 годину ХИП „Петрохемија“ д.о.о. Панчево.**

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Локације које су предмет техничког задатка:

- ХИП-Петрохемија Панчево, Спољностарчевачка 82, Панчево
- Фабрика Петропласт, Лука Дунав бб, Панчево
- Фабрика Панонијапласт, Београдска бб, Црепаја, Ковачица
- Фабрика синтетичког каучука, Индустријски пут 13, Елемир, Зрењанин
- Зграда бившег Транзиционог центра, Панчево ул. Војводе Петра Бојовића бр. 2
- Хотел „Ловац“ Ужице, Златибор, Водице бб

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

Понуђач је дужан да предметне услуге врши на основу следећих законских аката:

- Контролни прегледи, испитивање мобилне опреме за гашење почетних пожара-ПП апарата на основу члана 43. Закона о заштити од пожара („Сл. Гласник РС“ бр. 111/09 и 20/2015, 87/2018, чл.43 и 44) и Правилник о техничким и другим захтевима за ручне и превозне апарате за гашење пожара (Сл.гл.РС бр. 74/2009.)
- Мерење притиска и проточног капацитета воде у хидрантској мрежи са контролом опреме на основу члана 40. Закона о заштити од пожара, („Сл. Гласник РС“ бр. 111/09, 20/2015, и 87/2018), члана 30. Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу и гашење пожара, („Сл. Гласник РС" бр. 3/2018) и стандардом СРПС ЕН 671-3
- Контролно испитивање непропусности ватрогасних-хидрантских црева на притисак воде од 7 бара, на основу члана 43. Закона о заштити од пожара, („Сл. Гласник РС“ бр. 111/09 и 20/2015 и 87/2018) члана 30. Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу и гашење пожара, („Сл. Гласник РС" бр. 3/2018) и стандардом СРПС ЕН 671-3

- Хидраулично испитивање чврстоће и непропусности суда апарата и проверу притиска отварања вентила сигурности ускладу са Законом о заштити од пожара, („Сл. Гласник РС“ бр. 111/09 и 20/2015 и 87/2018), Правилником о техничким нормативима за покретне затворене судове за компримирани, течне и под притиском растворене гасове („Сл. лист СФРЈ“, бр. 25/80, 21/94 и 56/95), стандардима, ЈУС 3.Ц2.020 - Ручни превозни апарати за гашење пожара – опште одредбе, ЈУС 3.Ц2.022 - Ручни превозни апарати за гашење пожара – методе испитивања, СРПС 3.Ц2. 035/1980 - Ручни апарати за гашење прахом, СРПС 3.Ц2. 135/1980 - Превозни апарати за гашење прахом, СРПС 3.Ц2. 040/1980 - Ручни апарати за гашење угљендиоксидом, СРПС 3.Ц2. 140/1980 - Превозни апарати за гашење угљендиоксидом и СРПС ИСО 6401 и препорукама произвођача апарата и опреме.

Наручилац задржава право повећања или смањења прегледа броја ПП апарата, црева, хидраната и друге опреме ускладу са стварним стањем на терену.

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Радови које треба да обавља за то овлашћена извођачка фирма су:

- Периодично (шестомесечно) испитивање функционалности мобилних апарата и хидрантске мреже за гашење пожара;
- Мерење притиска и проточног капацитета воде у хидрантској мрежи са контролом опреме
- Контролно испитивање непропусности ватрогасних-хидрантских црева на притисак воде од 7 бара
- Хидраулично испитивање чврстоће и непропусности суда апарата и проверу притиска отварања вентила сигурности

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Под периодичним (шестомесечним) испитивањем мобилних уређаја и хидрантске инсталације за гашење пожара подразумева се:

- Сервисирање треба обављати на сваких 6 месеци ускладу са Законом и подзаконским актима која дефинишу наведену област.
- Мобилни уређаји за гашење пожара се налазе у објектима како је наведено у Табели 1, те треба организовати преглед и сервисирање мобилних уређаја у производним погонима и објектима или организовати њихов транспорт до радионице, сервиса и поновно враћање на место на ком је предвиђено да стоје. Сервисом је потребно обухватити и евентуалну замену резервних делова и потрошног материјала у апаратима. Доставити ценовник резервних делова и ванредних радова.
- Треба навести цену испитивања посуда на хладан водени притисак и навести их у ванредне радове.
- Извештаји и обележавање опреме морају бити у складу са Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система ("Сл. гласник РС", бр. 52/2015, 59/2016).
- Неопходно је обезбедити контролу и одржавање хидрантске инсталације, мерење и притиска и протока воде, са свим уређајима и арматуром, обезбеђење сталног притиска, контролно испитивање непропусности хидрантских црева на притисак воде од 7 бара (члан 43. Закона о заштити од пожара – „Сл. гласник РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закони и Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара – „Сл. Гласник РС“ бр. 3/2018), преко овлашћене и регистроване фирме за пружање ових услуга.

Контролисање инсталације хидрантске мреже за гашење пожара и мобилних уређаја за гашење пожара треба да обухвати прегледе, испитивање, сервисирање и проверу исправности инсталације и уређаја кроз периодична и контролна испитивања у складу са важећим законским прописима и

подзаконским актима, професионалним стандардима, техничком документацијом, нормативима струке и добром пословном праксом.

6.1 КОНТРОЛИСАЊЕ МОБИЛНИХ АПАРАТА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Контролисање мобилних уређаја за гашење пожара обухвата преглед, испитивање и проверу исправности која се утврђује периодичним и контролним испитивањем

6.1.2. Периодично испитивање функционалности мобилних уређаја за гашење пожара

Периодично испитивање мобилних уређаја за гашење пожара је преглед, провера исправности и испитивање које се обавља периодично у прописаним временским размацама након постављања, једном у шест месеци.

Периодично испитивање мобилних уређаја за гашење пожара под сталним притиском (свих врсте ручних и покретних ватрогасних апарата за почетно гашење пожара типа „С“ и „ЦО₂“) подразумева:

- утврђивање чињенице да ли је истекао рок за контролно испитивање уређаја
- визуелни преглед општег стања уређаја у односу на корозију и физичка оштећења
- стање и комплетности свих делова уређаја, натписа и упутства за коришћење уређаја
- стање спојне цеви и млазнице
- контролу радног притиска у апарату (осим ЦО₂ апарата)
- контролу исправности манометра
- проверу осигурача и пломбе
- мерење масе средства за гашење
- проверу стања праха у погледу растреситости, појаве грудвица и страних тела код мобилних уређаја за гашење пожара са прахом.

Периодично испитивање мобилних уређаја за гашење пожара који садрже бочицу са погонским гасом подразумева:

- утврђивање чињенице да ли је истекао рок за контролно испитивање уређаја
- затим визуелни преглед општег стања уређаја у односу на корозију и физичка оштећења
- стање и комплетности свих делова уређаја, натписа и упутства за коришћење уређаја
- стање спојне цеви и млазнице
- проверу осигурача и пломбе
- мерење масе средства за гашење
- проверу стања праха у погледу растреситости, појаве грудвица и страних тела код мобилних уређаја за гашење пожара са прахом
- проверу рада механизма за активирање и свих заптивки
- проверу рада потисне и побудне цеви
- проверу масе погонског гаса у бочици.

Редовни контролни преглед мобилне опреме за гашење пожара врши се једанпут у 6 (шест) месеци.

6.1.3. Контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара

Контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара је преглед, провера исправности и испитивање које се обавља најмање сваке пете године, односно након петнаест година коришћења уређаја на сваке две године.

Овлашћено правно лице је акредитовано за вршење одређених послова оцењивања усаглашености и испуњава посебне услове техничке опремљености и друге посебне услове за давање и одузимање овлашћења за послове контролисања мобилних уређаја за гашење пожара у складу са важећим Законом и Правилницима.

Контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара поред радњи предвиђених периодичним прегледом, обухвата и:

- а) хидраулично испитивање чврстоће и непропусности суда апарата;
- б) проверу притиска отварања вентила сигурности осим код распрскавајућих мембрана.

6.1.4. Испитивање, преглед и провера исправности мобилних уређаја за гашење пожара на ХВП - хладни водени притисак

Испитивање ће се вршити по потреби, и то само за апарате чији рок за петогодишње испитивање односно двогодишње испитивање доспева у периоду важења уговора који ће бити закључен након спроведеног предметног тендера.

Двогодишње испитивање преглед и провера исправности мобилних уређаја за гашење пожара на ХВП - хладни водени притисак вршиће се за апарате који су у употреби више од 15 година.

6.1.5. Спецификација мобилних уређаја за гашење пожара

Мобилни уређаји а гашење пожара налазе се у производним фабрика, и објектима ХИП „Петрохемија“ д.о.о. према следећем распореду:

Редни број	Лоакција					
	Панчево	Елемир	Црепаја	Зграда бившег транз.центра Град Панчево	Фабрика Петропласт	Хотел Ловац Златибор
Тип апарата за гашење пожара	Количина					
C-100	0	2	2			
C-50	13	5	5		2	1
C-50A	121	21	1			
C2A	25	1				
Фе-3	1	0				
C-6	8	1	2	9	2	
C- 6 A	0	4	0			
C-9	118	83	34	2	40	9

C-9A	959	374	0	2	6	2
ЦО2 2х30 кг	1	0	0			
ЦО2 30 кг	4	0	0			
ЦО2 10кг	107	3	12		1	
ЦО2 5 кг	155	26	6	1	3	5
ЦО2 3 кг	0	0	6			
УКУПНО:	1512	520	68	14	54	17
УКУПАН АПАРАТА:	БРОЈ	2185 ком.				

Табела 1.

6.2. КОНТРОЛНИ ПРЕГЛЕД И ИСПИТИВАЊЕ ХИДРАНТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ, УРЕЂАЈА ЗА РЕГУЛАЦИЈУ ПРИТИСКА ВОДЕ У ХИДРАНТСКОЈ ИНСТАЛАЦИЈИ И ХИДРАНТСКИХ ЦРЕВА

Контролни прегледи могу бити, ПРЕВЕНТИВНИ (одржавање које се спроводи превентивно и стално), и КОРЕКТИВНИ (третира инревенције које треба спровести одмах након појаве отказа, квара или недостатка на појединим уређајима инсталацијама или њиховим деловима. Не могу се планирати унапред али се свде на минимум захваљујући превентивном одржавању).

- A. Контрола комплетности хидраната, монитора и ПП-ормара, врши се два пута годишње. Сервисери су дужни да врше контролу хидраната, минитора и ПП-ормарића, комплетност и исправност истих. У случају да се уоче одређени недостаци или квар, у обавези су да без одлагања предузму мере за отклањање недостатака уз претходно обавештавање, одобрење и надзор наручиоца.
- B. Контролу функционалности хидраната, монитора и ПП-вентила врши се једампут годишње (пролеће). Сервисер је душан да врши контролу функционалности хидраната, монитора и ПП-вентила на хидрантској мрежи.

Под функционалношћу уређаја подразумева се:

- Одвијање вентила и проток воде
- Завијање вентила и контрола заптивности протока воде
- Скидање слепих спојки без већег напрезања
- Окретање делова на зглобовима код монитора
- Учвршћивање покретних делова монитора у одговарајући положај
- Затварање вентила на хидрантској мрежи и контрола пропусности
- Током контроле хидраната, монитора и ПП-вентила, врши се и подмазивање одговарајућих делова и склопова како је предвиђено техничком документацијом.

- C. Контролу притиска у хидрантској мрежи врши се два пута годишње (пролеће и јесен). Под контролом притиска у хидрантској мрежи подразумева се мерење притиска воде при истовременом раду свих спољних хидраната и унутрашњих хидраната и монитора који дају проток воде за гашење пожара и хлађење на појединим објектима.

Контрола мерења притиска врши се постављњем млазнице са усисником од 16 мм (на спољним хидрантима) и од 12 мм (на унутрашњим) и мерењем притиска на нај удаљенијем уређају на хидрантској мрежи и у црпној станици.

D. Контролу ватрогасних црева одговарајућим притиском врши се једампут годишње (пролеће).

Сервисер испитује и контролише ватрогасна црева из ПП-ормарића.

Након испитивање, обавезно је талкирање црева.

E. Контролу стања хидраната и монитора пред и након зимског периода, врши се у јесен и пролеће. Сервисер контролише да ли су хидранти и монитори испражњени – издренирани како не би дошло до смрзавања воде и пуцања делова (само код хидраната код којих дренажа није у функцији или унутрашњих хидраната који су просторијама које се не греју у зимском периоду)

Напомене:

- Контролни, резултатима мерења, уоченим недостацима и предузетим мерама, сервисер подноси писани извештај Наручиоцу
- Приликом одношења ватрогасних црева из објекта наручиоца на испитивање и поправку, понуђач је у обавези да обезбеди замену црева својим цревима до повратка истих са испитивања или поправке.
- Потврда о извршеној контроли - контролни лист улази у цену контролног прегледа хидранта

6.2.1. Спецификација хидраната

Преглед хидрантске инсталације по фабрикама:

РБ	Локација	Спољна хидрантска мрежа – ком.	Унутрашња хидрантска мрежа – ком.
1.	ХИП-Петрохемија-Панчево	196	173
2.	Петропласт Лука Дунав Панчево	8	18
3.	Панонијапласт-Црепаја	18	18
4.	ФСК – Елемир	117	39
5.	Транзициони центар	0	2
6.	Хотел Ловац Златибор	0	7
УКУПНО:		339	257

Табела 2.

6.2.2. Интервенције на системима;

- Мерење притиска и протока у хидрантској мрежи, сваких шест (6) месеци.
- Годишња контрола хидрантске мреже, са свим уређајима и арматуре.
- Испитивање хидрантских црева на притисак 7 бара, сушење, талкирање и премотавање једном (1) годишње.
- Интервенције у случају квара на хидрантској мрежи и системима за подизање притиска у мрежи.

6 ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

Сви извођачи који изводе радове у ЕХ зонама на локацијама ХИП Петрохемија д.о.о. у току обављања активности морају на себи имати ватроотпорна заштитна одела.

Извођач је у обавези да се придржава НСЕ мера по процедурама у ХИП Петрохемија д.о.о. као и да се придржава мера безбедности и заштите на раду, заштите од пожара и заштите животне средине.

Извођач је обавезан да предузима мере заштите, сигурности и безбедности у складу са Законима БЗР и ЗОП и важећим подзаконским актима.

Извођач је дужан да редовно информисе о статусу радова у циљу квалитетне реализације и извршења у предвиђеном временском року.

Извођач је обавезан да надокнади штете на опреми и материјалу коју монтира као и све штете на објекту које проузрокује својом кривицом.

Извођач је дужан да пошаље имена контакта (минимум један контакт) са свим потребним подацима (име и презиме, Е-маил адреса, број телефона) као минимум за функционисање процеса слања радног налога.

Табела - Контакт особа Извршиоца (шаблон и пример)

Име и презиме	Компанија	ОРГ_ДЕО (за Зависна друштва НИС а.д. Нови Сад)	Број телефона	E-mail
Петар Петровић	Ибика д.о.о.	-	+381 63 987 6543	Petar.petrovic@ibica.rs

7 ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Пре почетка пружања услуге, Извођач је дужан да поседује уверење о положеној Уводној ХСЕ обуци (одржава се два пута у току недеље).

8 РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Време одзива сервисног инжењера Понуђача, на позив Наручиоца радова, треба да буде мање од 24h.

Услугу извршити два пута у току календарске године, и по позиву. Оптимално је да се прва шестомесечна контрола изврши у марту и априлу месецу, а друга контрола у септембру и октобру месецу текуће године.

9 ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Након завршетка радова, Извршилац услуге је потребно да достави Извештај о изведеним радовима на преглед и потпис Сектору ЗОП.

Обрачун изведених количина радова врши се према предмерима радова и стварно извршеној количини. Обрачун резервних делова, која се угради, врши се према датој јединици мере.

Пријем услуге се врши заједничким потписивањем записника о извршеној услузи и верификацијом исте преко Портала.

10 ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Табела - Технички квалификациони критеријуми

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација
------	---	-----------------------------

		(иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Валидан Сертификат о акредитацији (АТЦ)	Достављена копија Сертификата
2.	Решење Министарства унутрашњих послова за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара (мобилни уређаји и инсталација хидрантске мреже за гашење пожара)	Достављена копија Решења
3.	Положен стручни испит из ЗОП за сервисере и запослене који врше испитивања	Достављена копија стручног испита
4.	Доказ да поседује техничку и кадровску структуру за реализацију наведеног посла	Изјава понуђача
5.	Референца понуђача из области предметног посла. Понуђач треба да има остварене најмање 2 референтне услуге у последњих пет година у нафтној, петрохемијској, хемијској и енергетској индустрији. Под једном референтном услугом сматра се потпуно испуњен Уговор	Потврда руководиоца предузећа са навођењем броја и датума уговора, назива Наручиоца, вредности и описа извршене услуге

- Понуђач треба да испуни услов да му у року од две године пре објављивања овог позива за достављање понуда није изречена правоснажна судска или управна мера забране обављања делатности заштите од пожара.

11 ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА					
Р.Б.	Опис позиције	Јединица мере	Колична	Јадинична цена	Укупно
1.	Шестомесечна контрола и преглед ПП апарата у ХИП-у и ФСК	преглед	4		
2.	Шестомесечна контрола и преглед хидрантске инсталације у ХИП-у и ФСК	преглед	4		
3.	Преглед хидраната на спољашњој мрежи	ком	339		
4.	Преглед хидраната на унутрашњој мрежи	ком	257		
5.	Испитивање хидрантских црева на притисак од 7 бара	ком	532		
6.	Испитивање ПП апарата на ХВП	ком	200		
7.	Апарат за гашење S6 / S6A	ком	22		
8.	Апарат за гашење S9 / S9A	ком	1659		
9.	Апарат за гашење S50 / S50A / S-100	ком	173		
10.	Апарат за гашење CO ₂ -5 / 3	ком	202		

11.	Апарат за гашење CO ₂ -10	ком	123		
12.	Апарат за гашење CO ₂ -30 и х2	ком	5		
13.	Апарат за гашење Fe-3	ком	1		
14.	Припрема ПП апарата, повучених из употребе за расход	ком	350		
Ценовник резервних делова за ванредне радове					
Р.Б.	Опис позиције	Јединица мере	Колична	Јадинична цена	Укупно
1.	Осигурач	ком	1		
2.	Заптивач капе S-1, S-2, S-3	ком	1		
3.	Заптивач капе S-6, S-9	ком	1		
4.	Заптивач вентила CO ₂	ком	1		
5.	Заптивач ударне игле S-1, S-2, S-3, S-6, S-9	ком	1		
6.	Заптивач капе S-50, S-100	ком	1		
7.	Заптивач вентила 2"	ком	1		
8.	Заптивач CO ₂	ком	1		
9.	Ударна игла S-1, S-2, S-3	ком	1		
10.	Ударна игла S-6, S-9	ком	1		
11.	Капа апарата S-1, S-2, S-3	ком	1		
12.	Капа апарата S-6, S-9	ком	1		
13.	Капа апарата S-50, S-100	ком	1		
14.	Млазница S-1, S-2, S-3	ком	1		
15.	Млазница S-6, S-9	ком	1		
16.	Млазница CO ₂ – 5 кг, CO ₂ – 10 кг	ком	1		
17.	Млазница S-50, S-100	ком	1		
18.	Пиштољ млазница S-6, S-9	ком	1		
19.	Мембрана сигурносног вентила CO ₂	ком	1		
20.	Навртка бочице S-1, S-2, S-3, S-6, S-9	ком	1		
21.	Носач бочица S-1, S-2, S-3, S-6, S-9	ком	1		
22.	Носач апарата	ком	1		

23.	Налепнице S-1, S-2, S-3, S-6, S-9	КОМ	1		
24.	Налепница CO ₂ – 5 кг, CO ₂ – 10 кг	КОМ	1		
25.	Налепница S-50, S-100	КОМ	1		
26.	Налепница за хидрантски ормарић	КОМ	1		
27.	Прах за РРА (произвођач) Грчка, Италија	КОМ	1		
28.	Ручица апарат S-1, S-2, S-3	КОМ	1		
29.	Ручица апарата S-6, S-9	КОМ	1		
30.	Успонска цев S-1, S-2, S-3	КОМ	1		
31.	Успонска цев S-6	КОМ	1		
32.	Успонска цев S-9	КОМ	1		
33.	Црево S-6, S-9	КОМ	1		
34.	Црево CO ₂ – 5 кг	КОМ	1		
35.	Црево CO ₂ – 5 кг	КОМ	1		
36.	Гумено црево S-50, S-100	КОМ	1		
37.	Црево „Тревира“ S-50	КОМ	1		
38.	Црево „Тревира“ S-100	КОМ	1		
39.	Опруга S-1, S-2, S-3, S-6, S-9	КОМ	1		
40.	Колица CO ₂ – 10 кг комплет	КОМ	1		
41.	Точак fi - 200	КОМ	1		
42.	Точак fi - 360	КОМ	1		
43.	Точак вентила 2“	КОМ	1		
44.	Шелна за црево fi 52	КОМ	1		
45.	Млазница fi 52	КОМ	1		
46.	Црево fi 52/15 са спојкама	КОМ	1		
47.	Спојка fi 52 потисна	КОМ	1		
48.	Спојка fi 52 стабилна	КОМ	1		
49.	Спојка fi 52 слепа	КОМ	1		
50.	Спојка fi 75 стабилна	КОМ	1		
51.	Спојка fi 75 слепа	КОМ	1		

52.	Заптивач спојке fi 52	КОМ	1		
53.	Заптивач спојке fi 75	КОМ	1		
54.	Кључ за спојке ABC	КОМ	1		
55.	Кључ за подземни хидрант	КОМ	1		
56.	Кључ за надземни хидрант	КОМ	1		
57.	Вентили PPA S6-A, S9-A	КОМ	1		
58.	Вентили PPA S-50, S-100	КОМ	1		
59.	Гас N ₂	КОМ	1		
60.	Гас CO ₂	КОМ	1		
61.	Манометар PPA	КОМ	1		
62.	Заштитна кеса/навлака PVC за PPA	КОМ	1		
Укупно:					
НАПОМЕНА: Количине су максималне необавезујуће за 4 шестомесечна прегледа, за одржавање и замену делова на ПП апаратима и хидрантској мрежи. Фактурисање и плаћање ће ићи на основу стварно извршеног обима.					

14. HSE

14.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Група материјала	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Сервис, преглед и одржавање средстава заштите (ПП опрема)	S581700	Преглед хидрантских инсталација и система за гашење	Низак
2.	Сервис, преглед и одржавање средстава заштите (ПП опрема)	S581115	Испитивање и одржавање ПП апарата	Низак

САП шифра активности 600006209

САП шифра активности 600002667

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

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

- **Низак ризик (Н):**

- Умерени ризик (C);
- Висок ризик (B).

14.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима ца аспекта ХСЕ“

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Драган Пакашки, Руков.Сектора превентивне ЗОП и ВС

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: Драган Станојковски, специјалиста за превентиву, ЗОП и ВС.

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.

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. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Драган Станојковски
Технички задатак усагласио:	Драган Пакашки

Технички задатак одобрио	Ервин Одри
Одговорно лице за HSE	Владимир Стефановић