

	<h2>ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ</h2>
--	------------------------------

<p>Назив техничког задатка за набавку услуге:</p>	<p>Реконструкција подземне хидрантске инсталације и Црпне станице на водозахвату – ПИП Фаза “израда техничке документације са прибављањем дозвола”</p>
<p>Наручилац услуге (Блок/Функција):</p>	<p>Функција за ХСЕ и ЗОП</p>

САДРЖАЈ

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА	4
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	4
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ.....	5
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС.....	5
6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ	6
7. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ	9
8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ.....	9
9. ИЗВЕШТАВАЊЕ.....	9
10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ.....	9
11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ.....	9
12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА.....	12
13. HSE	13
14. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК.....	14
15. ПРИЛОГ – 1 Преглед Фаза извођења радова	15
Прилог 2 - Хидрантска мрежа у ХИП Панчеву.....	16
16. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS (обавезно)	17

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

1.1 Технички задатак за услугу исходавања техничких услова, сагласности и дозвола и/или израду техничке документације	
Услуга за исходавање свих неопходних техничких услова, сагласности и дозвола је обавеза:	Понуђач
Трошкове свих такси за исходавање техничких услова, сагласности и дозвола сноси:	Понуђач
Наручилац услуге поседује податке из одговарајуће просторне и урбанистичке планске документације:	Не, Понуђач обезбеђује о свом трошку
Услуга израде техничке документације је обавеза:	Понуђач
Наручилац услуге поседује податке, постојеће подлоге, или осталу техничку документацију која ће бити достављена Понуђачу на увид:	Да, у прилогу испод
Услуга вршења техничке контроле пројекта за грађевинску дозволу је обавеза:	Понуђач, уколико постоји потреба у складу са законским одредбама Републике Србије који уређују ту област
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.

На располагању је следећа пројектна документација:

Р.б	Назив документа	Пројектант	Година израде	Врста пројекта
1.	Инвестиционо техничка документација ел.моторног погона проветравања и грејања црпне станице "расхладних торњева"	Минел	1977	електро
2.	Главни грађевински пројекат-Црпна станица	Рад	1974	грађевински
3.	Измена и допуна главног пројекта-Анекса црпне станице	Рад	1974	грађевински
4.	Главни пројекат уређења платоа-Косина и приступног пута на црпној станици	ЗЈЖ	1976	грађевински
5.	Главни грађевински пројекат-Потпорни зид код црпне станице	Рад	1974	грађевински
6.	Главни машински пројекат-Грејања и вентилације	Машинопр ојект	1974	Машински
7.	ТС 6/0,4 кВ , 2х1600 кВА, Захват воде – Инвестиционо техничка документација ТС 6/0,4 кВ	Минел К-74.213	1975	електро

8.	Црпна станица речне воде-Главни пројекат-телекомуникационих инсталација	Машинопр ојект	1975	електро
9.	Црпна станица речне воде,главни пројекат инсталација електричног осветљења и прикључница,мот.погона грејања,вентилације и слабе струје	Машинопр ојект A53.820.15 .185.63	1975	електро
10.	Пумпна станица речне воде-Хемијска припрема воде-Главни пројекат електричних инсталација спољњег осветљења	Машинопр ојект A85.15.185 .ХП/PW.62	1976	електро
11.	Црпна станица индустријске воде-Ел.моторни погон проветравања и грејања црпне станице"индустријске воде"	Минел	1977	електро
12.	Црпна станица сирове воде-Грађевински пројекат-Платформе за монтажу и демонтажу пумпи у црпној станици сирове воде	Машинопр ојект	1976	грађевински
13.	Водозахват-Црпна станица речне воде-Главни пројекат електромоторног погона	Машинопр ојект A55./1.820. 15.185.WП. 58	1975	електро
14.	Главниграђевински пројекат - Мост преко канала отпадних вода	Рад	1974	Грађевински
15.	Геомеханички елаборат мост преко канала отпадних вода и црпна станица	Косовопр ојект		Елаборат
16.	Главни пројекат - пост преко канала отпадних вода	Рад	1974	Машински
17.	Главни пројекат - приступног пута за црпну станицу	ЗЈЖ	1976	Грађевински
18.	Елаборат о условима фундирања шест црпних станица	Косовопр ојект	1977	елаборат
19.	Планови оплате отвореног кесона	Рад	1974	Грађевински
20.	Црпна станица - отворени кесон - детаљи арматуре	Рад	1974	Грађевински
21.	План арматуре плоче пос. 001 и 002	Рад	1975	Грађевински
22.	Црпна станица сирове воде - Планови оплате и арматуре темеља	Рад		Грађевински
23.	Извештај о извршеној техничкој контроли - Главни пројекат електро инсталација црпне станице процесних вода	Рад Произавод Београд	1986	техн. контрола
24.	Главни пројекат електро инсталације црпне станице	Панпројект	1991	електро
25.	Црпна станица речне воде - Главни електро пројекат ПП Развој и инжењеринг Пумпе	Развој и инжењери нг		електро
26.	Цевоводни мост преко канала отпадних вода и саобраћајница - Пројекат изведеног стања	Град	2009	пр. изведеног стања

27.	Главни пројекат електромоторног развода -Хемијске припреме воде ; И Класичне громобранке инсталације	Минел	1975/78	Електро
28.	Пројекат изведеног стања -водовод -питка,сирова вода- фекално канализациона мрежа - Црпна станица са пехд каналом за бочне филтере	Панпројект Панчево		Грађевински
29.	Управни део комплекса Главни пројекат спољне хидрантске мреже , Противпожарна мрежа	Јанко лисјак	1974	
30.	Гл. Прој. за Реконструкцију Противпожарног, система ДП Петрохемија књига И свеска 01 ПП Хидранска Мрежа грађ. Део.	Косовопроект	1998	
31.	Студија изводљивости реконструкције хидрантске мреже и пумпне станице за снабдевање водом за гашење пожара у ХИП Петрохемији	Повер Квалити Цомпану Београд	2018	
32.	Гл. Прој. за Реконструкцију Противпожарног, система ДП Петрохемија књига И свеска 02 ПП Хидранска Мрежа грађ. Део	Косовопроект	1998	
33.	Гл. Прој. за Реконструкцију Противпожарног, система ДП Петрохемија књига И свеска 01 ПП Пумпна станица Хидранска машинска опрема	Косовопроект	1998	

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево планира да реализује пројекат израде техничке документације за „Реконструкција подземне хидрантске инсталације и пумпне станице на водозахвату“. Пројекат треба да обухвати испоруку техничке и остале потребне документације, дозвола за извођење радова као и свих потребних решења, сагласности, одобрења, елабората, и свега осталог што је услов за прибављање и испоруку техничке документације и дозволе за извођење радова закључно са прибављањем документа којим надлежни орган који је издао дозволу за извођење радова прихвата пријаву радова.

Понудом треба да се дефинише предмет, обим испоруке, рокове, цену, обавезе, одговорности пројектанта, пројектовање и исходавање дозвола.

Циљ пројекта „Реконструкција подземне хидрантске инсталације и пумпне станице на водозахвату“ је:

1. проналажење оптималног техничког решења реконструкције
2. израда техничке документације и све друге потребне документације и
3. прибављање свих потребних дозвола, мишљена и сагласности.

Детаљни захтеви које је потребно да Извођач испуни како би се пројекат израде техничке документације за „Реконструкција подземне хидрантске инсталације и пумпне станице на водозахвату“ – израда техничке документације реализовао успешно, наведени су у овом пројектном задатку.

Реконструкцију црпне станице треба планирати да буде изведена у оквиру постојећег грађевинског објекта, тј у оквиру габарита постојећег објекта Црпне станице, у свему према начину извођења радова Реконструкције, у смислу Закона о планирању и изградњи.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Напајање Хидрантска мрежа у индустријском комплексу ХИП „Петрохемија“ Панчево састоји се од водозахвата са пумпном станицом. Водозахват са црпном станицом има намену производње сирове воде за потребе ХИП „Петрохемија“. Објект је лоциран на средње насипу између пловног и канала отпадних

вода на 1.200м од ушћа канала у реку Дунав. Улаз воде се врши преко грубе решетке која има намену да одстрани крупне нечистоће. Финије нечистоће се отклањају помоћу три комада механичких ротационих сита појединачних капацитета од 0,5м³/с. Вода се пумпа помоћу електромоторних вертикалних пумпи појединачног капацитета 0,31м³/с (1.116м³/х), следећих карактеристика:

1. П-1402-А на са електро мотором, капацит. 567м³/х, називног притиска од 8,57 и максим. притиска од 12 бара.
2. П-1402-Б са комбинованим погоном (дизел и електромотор) капацитета 567м³/х називног притиска од 8,57 и максималног притиска од 12 бара.
3. П-1402-Ц са дизел мотором капацитета 567м³/х називног притиска од 8,57 и максималног притиска од 12 бара.

Садашње стање напајања хидрантске мреже је тако да се у нормалним ситуацијама систем напаја из система *сирове воде* из пумпи сирове воде П-1401 А/Б/Ц. Пожарни цевовод повезан је на систем сирове воде на почетку цевног моста који води преко канала отпадних вода са два вентила од 8“ од којих један повезује северни, а други јужни крак хидрантске мреже. Оба ова вентила се налазе у излазу цевовода из цевног тунела а иза филтера Ф-1402 А/Б. Радни притисак у систему хидрантске мреже одржава се у распону 3 – 3,2 бара. што се очитава на индикатору притиска иза батерије за регулацију притиска. Ово стање се одржава све до коначне санације цевовода хидрантске мреже.

Систем хидрантске мреже састоји се од подземних цевовода који чине прстенове који окружују све погоне и на које се прикључују хидранти, монитори и системи за хлађење и гашење.

Хидрантска мрежа је израђена од цевовода пречника 18“, 14“, 12” повезаних у прстен и огранака 10“, 8” и 6” који са више страна покривају делове постројења. Хидранти спољњег развода су надземни са два прикључка „Б“ од Ø75мм и једним прикључком „А“ од Ø100мм. Хидранти су опремљени хидрантским ормарићем са опремом која укључује кључ, црева и млазнице. Осим надземних хидраната постоје и монитори за противпожарну воду (стабилни бацачи воде) који имају веома важну улогу у случају пожара већих размера.

Спољни хидрантски развод ХИП „Петрохемија“ састоји се од цевовода пречника 18“, 14“ и 10“ који окружују објекте Фабрике у виду прстена и цевовода пречника 10“, 8“ и 6“ који окружују објекте са више страна у виду огранака. На цевоводима су инсталирани надземни противпожарни хидранти, монитори и стабилни системи за хлађење распршеном водом.

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

Приликом израде техничке документације првенствено морају бити примењени прописи Републике Србије. Уколико предметна област није дефинисана прописима Републике Србије, као и у случају да прописи Републике Србија нису у супротности, за све карактеристичне позиције у пројекту који се односе на концепт, прорачун, неопходно је применити инострани стандард NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection. (Стандард за уградњу стационарних пумпи за заштиту од пожара. NFPA 20 штити живот и имовину обезбеђујући захтеве за избор и инсталацију пумпи како би се осигурало да ће систем функционисати како је предвиђено за испоруку адекватног и поузданог снабдевања водом у случају пожара).

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Наручилац нарочито истиче да се од понуђача захтева да обезбеди Техничко решење за оптималну „Реконструкција подземне хидрантске инсталације и пумпне станице на водозахвату“– израда техничке документације, које у складу са прописима захтева најниже инвестиционе трошкове.

Уколико Понуђач кроз своје капацитете може да креира више различитих техничких решења, слободан је да их представи Наручиоцу.

Овим пројектним задатком се дефинишу сви потребни услови за ефикасну реконструкцију подземне хидрантске инсталације и пумпне станице на водозахвату – израда инвестиционо техничке документације

Систем управљања радом опреме на Црпној станици треба да буде тако пројектован да се даљинско управљање омогући са постројења Хемијска прирема воде, док ће се управљање радом Црпне станице обаљати са самог постројења Црпне станице.

Техничка документација која се бави реконструкцијом пумпне станице и реконструкције цевовода, мора да испуни следеће захтеве:

- реконструисати Црпну станицу и хидрантску инсталацију на систем 60.000 л/мин (100% проток и 100% напор) и 90.000 л/мин (150% проток и 65% напор), решење дати инвестиционо-техничком документацијом, – напор (притисак или висина дизања) дефинисаће се инвестиционо-техничком документацијом на основу захтева постојећих и будућих система за гашење пожара и хлађење,
- остварити функционално повезивање подземне хидрантске инсталације са системом РНП НИС Блок прерада, као резервним извором водоснабдевања (обострана резерва), ово повезивање може захтевати усаглашавање техничких параметара система како би међусобно могли бити повезани и инвестиционо-техничка документација треба да реши техничке детаље и начин рада, потребно је водити рачуна и о материјалу цевне мреже како не би долазило до међусобног прљања исте,
- техничком документацијом треба се дефинисати, приликом извођења радова, начин преласка постојећих потрошача хидрантске мреже на нову или унапређену мрежу како исти не би остали без воде, а уколико дође до прекид, да тај прекид буде што краћи,
- Да дефинише потпуно нов против пожарни (ПП) цевовод како подземни тако и надземни део са ХДПЕ цевима чији је максимални унутрашњи пречник $\phi=213$ мм, док је спољашњи пречник $\phi=250$ мм и ГРЕ/ФРЕ (Глассфибер Реинфорсед Епоху / Фибергласс Реинфорсед Епоху) цевима према постојећој траси или са минималним потребним изменама
- Да обезбеди потребан радни манометарски притисак у свим тачкама мреже од најмање 9 бар.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

Техничку и осталу документацију урадити у складу са важећим Законима и подзаконским актима Републике Србије који уређују ову област, а нарочито према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта. Извођач мора да испоручи, али, у зависности од одлуке и захтева надлежног државног органа, не и да се том приликом ограничи на следеће:

Р.бр	Назив и опис производа
1	Идејно решење
2	Локацијски услови
3	Идејни пројекат уз који је приложен План превентивних мера
4	Пројекат за извођење
5	Подношење захтева о потреби израде Студије о процени утицаја пројекта на животну средину

6	Прибављање решења о потреби израде студије о процене утицаја пројекта на животну средину
7*	Подношење захтева за Решење о обиму и садржају Студије о процене утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 6)
8*	Студија о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 6)
9*	Прибављање решења о давању сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 6)
10	Елаборат о заштити од пожара и Главни пројекат заштите од пожара
11	Решење о давању сагласности МУП СВС на техничку документацију
12	Уколико извођач сматра сврсисходним он може затражити од надлежног органа и Информацију о локацији, пре давања понуде.
13	Водна акта у смислу прописа о водама.
Понуђач мора да узме у обзир чињеницу да ће активности и припадајуће трошкове позиција 7*,8* и 9* морати да реализује уколико надлежни орган својим решењем (у тачки 6) затражи њихову реализацију. У том случају ће Извођач моћи да наплати припадајуће трошкове од Наручиоца. Из тог разлога је потребно посебно исказати припадајуће трошкове позиција 7*,8* и 9* у оквиру комерцијалне понуде.	

Врсте техничке документације

Врста техничке документације и друге документације, је одређена захтевима надлежних органа. Потребно је урадити сву документацију која је потребна за успешну реализацију пројекта и прибављане свих потребних решења сагласности и дозвола.

Сва документација се мора доставити и у „пдф” формату, у складу са Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, Правилником о начину размене докумената и поднесака електронским путем у форми у којој се достављају акта у вези са обједињеном процедуром

Систематизација активности при изради техничке документације

У доњој табели је дат систематизован преглед активности при изради техничке документације за реконструкцију подземне хидрантског инсталације и пумпне станице на водозахвату. Техничка документација мора да осим на законске одговори и на захтеве који потичи из доње табеле.

дефинисање процесних параметара		
1	хидраулички параметри:	<ol style="list-style-type: none"> 1. флуид и физичко хемијске карактеристика 2. прорачун брзине струјања 3. дефинисање полазних и крајњих тачака система

		4. прорачун губитака
2	дефинисање технолошких појава и потреба:	1. избор материјала 2. карактеристике цевовода 3. радни век система
3	дефинисање радних праметара:	1. услови за покретање и заустављање 2. дефинисање трасе цевовода система
дефинисање хидромашинске опреме		
4	избор пумпних агрегата:	дефинисање параметара пумпе
5	избор врсте погона:	дефинисање електро и дизел мотора
6	одређивање локације пумпне станице:	1. локација пумпне станице 2. дефинисање броја пумпних агрегата
7	избор запорне арматуре, мерне и контролне опреме	1. арматура и опрема на усисном цевоводу 2. арматура и опрема на потисном цевоводу 3. арматура и опрема у пумпној станици 4. заштита од хидрауличног удара
8	дефинисање степена аутоматика:	1. дефинисати ниво аутоматике система 2. дефинисати аутоматски рад система 3. дефинисати систем контроле рада система 4. дефинисати систем мерења физичких величина система
дефинисање економских фактора		
9	потребна инвестициона улагања:	дати предмер и предрачун радова, материјала и опреме
10	оперативни трошкови:	1. средства за одржавање опреме 2. средства за одржавање прописане технологије 3. средства потребна за раднике на систему
дефинисање организационо - радних процедура		
11	процедура стартовања и заустављања система	
12	процедура за хаваријска стања	
13	дефинисање потребне радне снаге за рад постројења Црпне станице	

Динамика извођења радова предвиђена инвестиционо техничком документацијом

Извођење радова на монтажи и демонтажи опреме и инсталације пројектном документацијом предвидети фазно. Фазно извођење предвиђа да ће се радовима приступити прво у једној целини или сектору, и да ће се тек након њиховог завршетка приступити извођењу радова у другим целинама.

Узимајући у обзир да ће се радови изводити у току рада производних постројења и Наручилац и понуђач ће морати да се приликом доношења одлуке о динамици радова руководе технолошким и организационим условима које диктира рад постројења. То значи да понуђач пристаје да без посебне накнаде и надокнаде прилагоди динамику својих радова поменутим условима које диктира рад производних постројења у ХИП-Петрохемија.

Пројектна документација и дозвола за извођење радова, мора бити израђена тако да предвиђа фазну изградњу. Радови ће се изводити у шест фаза које су као целине наведене:

1. Реконструкција јужног крака од моста до ПП вентила ET-V8 и северног крака од моста до ПП вентила SK-V3

2. Реконструкција црпне станице, у оквиру њених постојећих габарита, са припадајућим надземним ПП цевоводом преко моста до уласка у земљу.
3. Реконструкција подземног ПП цевовода у ФОВ од ПП вентила FOV-V4 и FOV-V5
4. Реконструкција подземног ПП цевовода на простору Царинског магацина, РЈМО, Линија према МЕССЕР - водоник од ПП вентила EL-V3, EL-V10 и SE-V1 и SE-V2.
5. Реконструкција подземног ПП цевовода на простору: Складиште етилена, фабрика Етилен, ПЕВГ, ПЕНГ, Енергетика
6. Реконструкција подземног ПП цевовода у бившим фабрикама: Електролиза, ВЦМ, ПВЦ

7. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Очекивани (оквирни) почетак пружања услуге : одмах након закључења уговора – очекивани датум најкасније 15.08.2025.године.

8. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Све услуге морају бити извршене до дана: 01.11.2026.g

Понуђач је дужан да уз Понуду за предметну услугу достави разрађен Динамички план, у складу са захтеваним роком вршења услуге. Динамички план мора да садржи дужине трајања свих активности са јасним приказом њихове међузависности (не односи се на услуге- остало).

9. ИЗВЕШТАВАЊЕ

- Форма и обим извештавања која се захтева од Извршиоца услуге се односи на израду С криве (кумулятивна релизација -време) биће прецизирана на инцијалном састанку – КОМ.
- Динамика извештавања – једном месечно током реализације пројекта
- Наручилац задржава право да у одређеним ситуацијама захтева од доставу ванредог извештаја у разумном року доставе.

10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

ПРЕЛИМИНАРНИ КРИТЕРИЈМ ЗА ПРИЈЕМ УСЛУГЕ

сагласност наручиоца на предложено техничко решење.

ФИНАЛНИ КРИТЕРИЈУМ ЗА ПРИЈЕМ УСЛУГЕ ЈЕ:

1. добијање сагласности на сву техничку и осталу документацију од стране државних органа и добијање дозволе за извођење радова
2. Добијање дозволе на основу које ће се извести планирани радови
3. добијање документа од стране органа који је издао дозволу за извођење радова којим прихвата пријаву извођења радова

11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Технички квалификациони критеријуми (ТКК) су критеријуми које је Понуђач мора да испуни како би стекао право да конкурише за набавку услуге.

Табела - Технички квалификациони критеријуми

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Извођач мора да буде регистрован за послове пројектовања	Извод из регистра

2.	Извођач је у претходном периоду вршио пројектовање сличних притивпожарних система који су описани у овом техничком задатку, капацитета већих од 40.000 лит/мин за који је добијена сагласност МУП на техничку документацију и за који је добијена дозвола на основу које су се извели или се изводе радови, а на основу техничке документације коју је израдио понуђач	Изјава корисника противпожарног система за који је понуђач израдио техничку документацију са конкт подацима за проверу. Фотокопија решења МУП СВС Фотокопија дозволе на основу које су се извели или се изводе радови
3.	Извођач мора да поседује одговарајућу лиценцу правног лица МУП-а за пројектовање посебних система	Фотокопија лиценце
4	Извођач мора да поседује одговарајућу лиценцу правног лица за израду техничке документације	Фотокопија лиценце

Техничка понуда Понуђача осим осталог, мора да одговори и на захтеве Наручиоца, који су описани у следећој табели.

Техничка понуда Понуђача, у понуђеним ставкама, које се односе на захтев из табеле, мора да се референцира (да наведе редни број) на захтеве у доњој табели преко редног броја захтева.

р.бр захтева	Захтев	Назив и опис Захтева Наручиоца на који техничка понуда мора да одговори
1.	Циљ и сврха пројекта	Оптимално техничко решење које у складу са прописима захтева најниже инвестиционе трошкове
2.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Идејно решење
3.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Локацијски услови
4.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Идејни пројекат
5.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Водна акта закључно са добијањем сагласности на техничку документацију
6.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Дозвола за извођење радова
7.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Пројекат за извођење
8.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Подношење захтева о потреби израде Студије о процене утицаја пројекта на животну средину
9.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Прибављање решења о потреби израде студије о процене утицаја пројекта на животну средину

10.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Подношење захтева за Решење о обиму и садржају Студије о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 10)
11.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Студија о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 10)
12.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Прибављање решења о давању сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од Решења у тачки 10)
13.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	План превентивних мера, на основу Уредбе о БЗР на привременим и покретним градилиштима
14.	Ниво обраде техничке документације, дозвола и уверења	Елаборат о заштити од пожара/Главни пројекат заштите од пожара
15.	Рок за израду пројекта	Графички приказ активности у времену (Гантов дијаграм, гантогра,) на коме се јасно могу уочити распоред свих активности Овај распоред је потребно урадити детаљно и што тачније, јер он између осталог треба да послужи Наручиоцу да се увери да је Понуђач сагледао све потребне активности које су неопходне за реализацију овог пројекта.
16.	Рок за израду пројекта	Укупан рок за реализацију уговора, почев од дана потписивања уговора, до коначне реализације уговора.
17.	Рок за израду пројекта	сва прекорачења рока, која понуђача оправда пред Наручиоцем, а која нису последица рада или нерада Извођача неће се третирали као пробој рока, те се на њих неће применити уговорна казна због кашњења.
18.	Рок за израду пројекта	Наручилац захтева од понуђача да своју организацију рада и динамику извођења активности на изради пројекта, без посебне накнаде и надокнаде, усклади са условима рада на начин да се оставри захтевани квалитет пројекта. Под условима сматрају се организациони и технолошки услови рада постројења која се налазе у редовном раду као и метеоролошки услови. Такође се од понуђача захтева да се у својој понуди сагласи са овим захтевом Наручиоца.
19.	Принцип и модел на основу кога ће се уговор реализовати	Понуда по овом пројектном задатку мора бити конципирана на бази непромењивих јединичних цена. Неће постојати могућност измене јединичних цене која ће бити уговорене. То значи да у својој комерцијалној понуди понуђач мора да обухвати све припадајуће трошкове активности које је потребно реализовати. То укључује и све таксе, накнаде, надокнаде, трошкове и слично. Извођач ће моћи да наплати само испоручену документацију и решења.
20.	Потребне лиценце и овлашћења	Пројектант и извођач радова је у обавези да поседује све неопходне лиценце правног и физичког члица за обављање ове делатности а које прописује Закон о планирању и зградњи, Закон о заштити од пожара, за пројектовање посебних система у смислу закона о ЗОП-у, Закон о БЗР и остали подзаконски акти који уређују ову област.
21.	Остали захтеви	У случају да током израде пројекта дође до измене Закона и (или) подзаконских аката који уређују ову област, Пројектант је у обавези да реализује све активности и испоручи све ставке које су дефинисане овим пројектним

		задатком, у складу са важећим законима и подзаконским актима.
22.	Остали захтеви	Извођач је у обавези да поседује све неопходне лиценце правног и физичког члица за обављање ове делатности (пројектовање и извођено радова) које прописује Закон о планирању и зградњи, Закон о заштити од пожара, Закон о БЗР и остали подзаконски акти који уређују ову област.
23.	Остали захтеви	Понуђач мора имати минимум 1 потврђену референцу за пројекте реализоване у хемијској, нафтној, гасној или петрохемијској индустрији, за сличан пројекат (пројектовање И извођење)

Потребно је припремити могућност за повезивање са постојећим SCADA системом, у Ватрогасној јединици у циљу слања следећих информација:

1. притисак воде у хидрантској инсталацији и
2. индикација рада противпожарних пумпи.

12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Понуђач треба да достави понуду са ценом након сагледавања стања на лицу места У ХИП-Петрохемија д.о.о. Панчево у складу са следећом табелом:

Р.Б.	Опис позиције	Јединица мере	Колична	Јединична цена	Укупно
1.	Техничко решење за оптималну реконструкцију, које у складу са прописима захтева најниже инвестиционе трошкове	Ком.	1		
2.	Идејно решење - Према захтеву државног органа	Ком.	4		
3.	Локацијски услови	Ком.	1		
4.	Идејни пројекат - Према захтеву државног органа	Ком.	4		
5.	Сва потребна водна акта закључно са добијањем сагласности на техничку документацију - Према захтеву државног органа	Ком.	1		
6.	Дозвола за извођење радова	Ком.	1		
7.	Пројекат за извођење - Према захтеву државног органа + 6 оверених штампаних примерака за Наручиоца	Ком.	6		
8.	Подношење захтева о потреби израде Студије о процене утицаја пројекта на животну средину	Ком.	1		
9.	Прибављање решења о потреби израде студије о процене утицаја пројекта на животну средину	Ком.	1		
10.	Подношење захтева за Решење о обиму и садржају Студије о процене утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од одлуке надлежног органа)	Ком.	1		

11.	Студија о процени утицаја пројекта на животну средину (* - опционо у зависности од одлуке надлежног органа) - Према захтеву државног органа + 3 штампана примерка за Наручиоца	Ком.	4		
12.	Прибављање решења о давању сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину. (* - опционо у зависности од одлуке надлежног органа) - Према прооцедури државног органа	Ком.	1		
13.	План превентивних мера, на основу Уредбе о БЗР на привременим и покреним градилиштима	Ком.	4		
14.	Елаборат о заштити од пожара и Главни пројекат заштите од пожара - Према захтеву државног органа + 6 оверених штампаних примерака за Наручиоца	Ком.	6		
15.	Прибављање решења о давању сагласности МУП СВС на техничку документацију за извођење радова	Ком.	1		
16.	Доставити четири (4) примерка, документације за извођење радова, овереног од стране МУП СВС	Ком.	4		
УКУПНО:					
НАПОМЕНА: Фактурисање и плаћање ће ићи на основу стварно извршеног обима посла.					

13. HSE

6.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела - Листа услуга

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Пројектовање и припрема документације 600002539	511000	Пројектно истраживачки радови	Низак

САП шифра активности 600002539

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
**))			>1 године	>1 године

	Уговорено/ планирано трајање Уговорног документа		<=1 година	Повремени радови
***)	Вредност уговорног документа		>500.000E	>500.000E
			<=500.000E	<=500.000E

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

- **Низак ризик (Н)**

6.2 Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима“

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, ТФУ–328 уговорног документа (Лице за HSE) је: **Драган Станојковски**, специјалиста за превентиву, ЗОП и ВС.

6.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

Табела – Број HSE лица по ангажовањима

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

Уколико Извођач самостално реализује уговорне активности и притом радно ангажује више од 30 запослених (већ је дефинисано обострано потписаним HSE Споразумом) мора да ангажује најмање једно HSE лице на 30 запослених (на пример укупно за реализацију Уговора има ангажовано 134 запослена, мора да има најмање 5 ангажованих HSE лица)

Уколико Извођач ангажује подизвођаче за реализацију уговорених активности, могућа су два случаја:

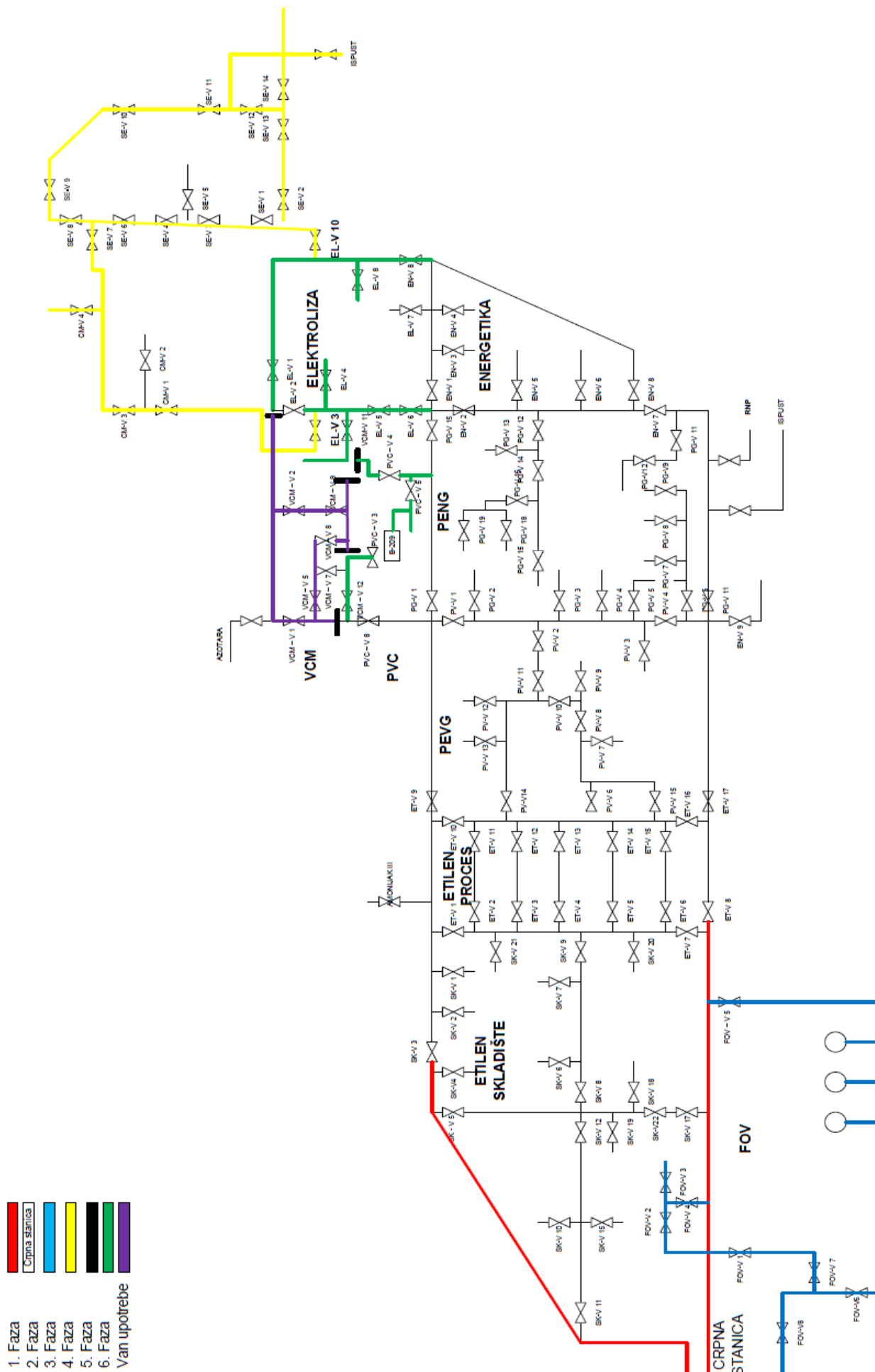
- Свака ангажована компанија подизвођача мора да има ангажовано HSE лице (не може бити исто за две и више компанија) (на пример извођач ангажује пет подизвођача, у том случају укупан број би био најмање 6 HSE лица на реализацији Уговора, уз већ наведено ограничење да број запослених по HSE лицу не може бити већи од 30); или да
- Извођач ангажује једно HSE лице на укупно 20 запослених код подизвођача (случај да се на једној малој локацији, на пример станица за снабдевање горивом, сабирно отпремна станица, бушотина..., један извођач ангажује пет подизвођача који обављају уговорене активности са малим бројем запослених, где укупан број ангажоване радне снаге не прелази 20) онда Извођач има могућност да ангажује укупно једно HSE лице за надзор уговорених активности, без обзира на број подизвођача.

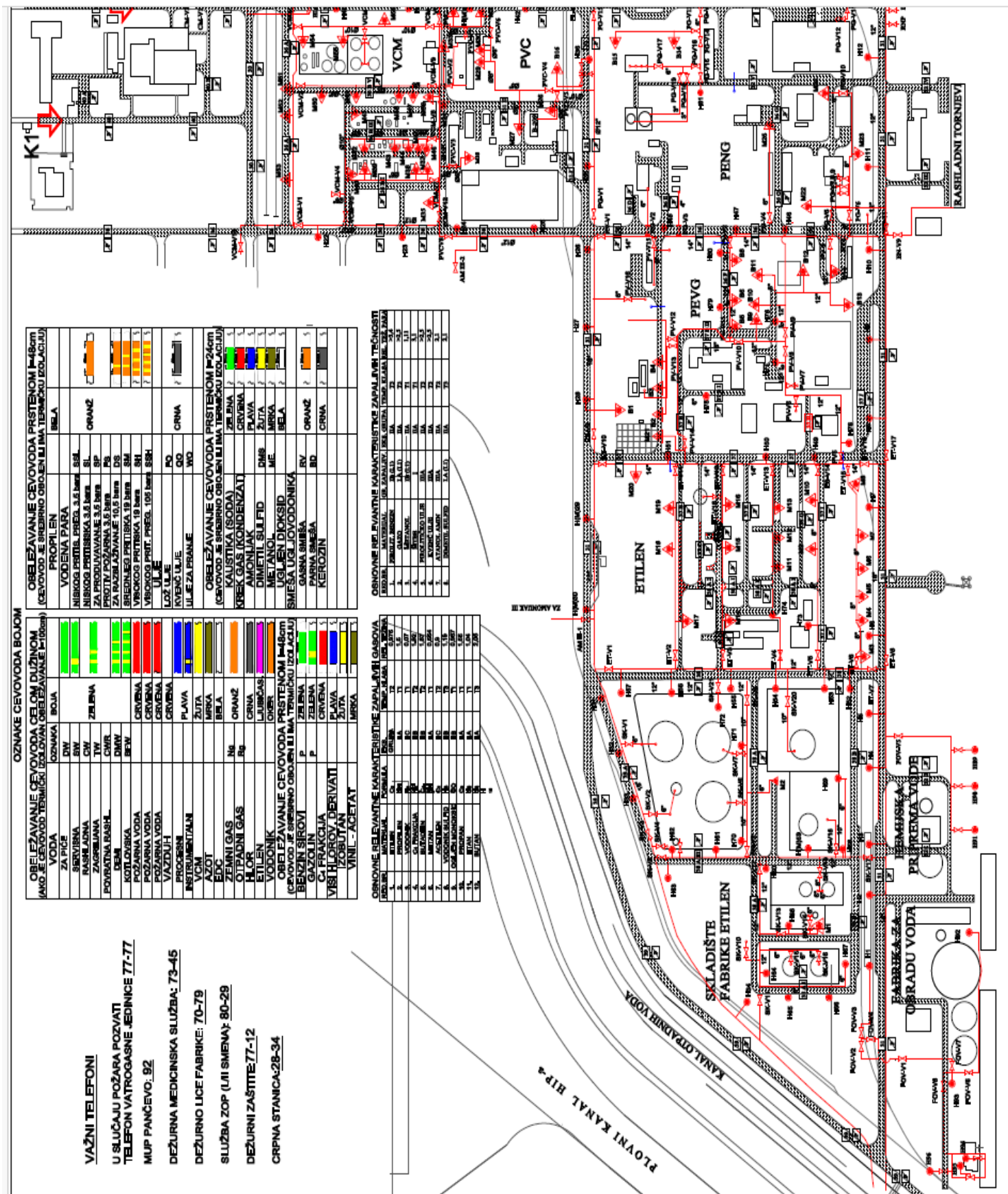
О начину избора Лица за HSE Извођача одлучује се на Радном састанку, а резултат договора се евидентира у записнику са уводног радног састанка.

14. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач мора да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку.

15. ПРИЛОГ – 1 Преглед Фаза извођења радова





16. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS (обавезно)

Табела – Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Драган Пакашки
Руководилац пројекта:	Дејан Николић
Одговорно лице за HSE	Владимир Стефановић
Технички задатак одобрио	Ервин Одри