



ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК СУ

Назив техничког задатка за набавку услуге:	ГЕОДЕТСКА СНИМАЊА за пројекат „Изградња нових производних капацитета за пречишћавање пропилена и производњу полипропилена“
Наручилац услуге:	ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево

САДРЖАЈ

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

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

1.2.1 Технички задатак за услугу извођења радова (без услуге исходавања потребних услова, сагласности и дозвола и израде техничке документације)

За реализацију предметне услуге Наручилац услуге поседује техничку документацију:	Не
За извођење предметних радова Наручилац је исходавао:	– За извођење предметних радова није потребна дозвола за извођење истих.
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	– Ангажовања извођача по уговореним јединичним ценама са плаћањем према факту евидентираном и прихваћеном у обрачунским листама.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предмет овог техничког задатка јесте квалитетно и благовремено:

- Извођење подземних геодетских снимања. Геодетске подлоге је потребно израдити у форми елабората са потребним подацима за израду пројектне документације.

Обим предметне услуге је приказан у поглављу 16 техничког задатка.

Локација на којој је потребно извршити предметну услугу јесте ХИП -Петрохемија д.о.о. Панчево, ул. Спољностарчевачка 82, Панчево. Плот план и координате обухвата су дати у Прилогу 4 техничког задатка.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

За потребе пројектовања изградње нових производних капацитета за пречишћавање пропилена и производњу полипропилена ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево не поседује неопходну документацију геодетских подлога подземних линеарних објеката/инсталација типа: цевоводи, кабловске трасе, телефон, водовод, канализација, канали, и др.

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

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

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Током вршења предметне услуге Извршилац услуге/Извођач радова је дужан да се придржава следећих законских, подзаконских аката, као и докумената (пored осталих):

Законска, подзаконска и остала регулатива из области планирања и изградње и геодетским радовима:

- Закон 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 и 9/2020, 52/2021 и 62/2023);
- Уредба о садржини програма мера прилагођавања рада постојећег постројења или активности прописаним условима (Службени гласник РС, бр. 84/2005);
- Правилник о катастарском премеру, обнови катастра и геодетским радовима у одржавању катастра непокретности
Правилник о изменама и допунама Правилника о катастарском премеру, обнови катастра и геодетским радовима у одржавању катастра непокретности („Службени гласник РС”, број 93/2023)
- Правилник о катастарском премеру и катастру непокретности (Службени гласник РС, број 7/2016, 88/2016 и 7/2019-др.правилник)
- Правилник о катастарском премеру и катастру непокретности („Службени гласник РС”, број 7/2016, 88/2016 и 7/2019-др.правилник) – Прилози
- Правилник о премеру и катастру водова 7_2020
- Правилник о премеру и катастру водова 7_2020-прилози
- Правилник о успостављању мрежа ГНСС перманентних станица
- Правилник за основне геодетске радове
- Правилник о геодетским методама мерења 7_2020
- Правилник о примени технологије глобалног навигационог сателитског система у обласима државног премера и катастра (Службени гласник РС 72/2017)
- Правилник о топографском премеру и топографско-картографским производима („Службени гласник РС”, број 7/2015)
- Правилник о топографском премеру и топографско-картографским производима („Службени гласник РС”, број 7/2015) – Прилози
- Правилник о техничкој документацији за извођење геодетских радова и дневнику радова („Службени гласник РС”, број 97/2011).

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. 114/2017 и 85/2021);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“, бр. 11/1996);

Законска, подзаконска и остала регулатива из области заштите животне средине

- Закон о заштити животне средине (Сл. гласник РС бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 (др. закон), 72/2009 - др. закон, 43/2011 Одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018-др. закон, 95/2018 – др. закон и 94/2024 – др. закон.)и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Закон о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 94/2024) и сва подзаконска акта наведеног Закона;

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС бр. 94/2024) и сва подзаконска акта наведеног Закона
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (Сл. гласник РС бр. 135/2004, 25/2015 и 109/2021) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Закон о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник РС бр. 96/21) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Закон о заштити земљишта (Сл. гласник РС бр. 112/2015) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС", бр. 30/2018 и 64/2019)
- Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другима захтевима за мониторинг земљишта ("Службени гласник РС", број 102/2020);
- Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта ("Службени гласник РС", број 126/2021)
- Закон о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 –др. закон и 35/2023)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024)
- Правилник о условима које морају да испуњавају стручне организације за испитивање отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 53/2006).
- Закон о заштити земљишта ("Сл. Гласник РС", бр. 112/2015)
- Закон о водама («Сл. гласник РС» бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018, 95/2018 и др. закон) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Закон о климатским променама («Сл. гласник РС» бр. 26/2021);
- Закон о заштити ваздуха («Сл. гласник РС» бр. 36/2009, 10/2013, 26/2021 и др. закон) и сва подзаконска акта наведеног Закона;
- Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта ("Сл. гласник РС", бр. 88/2020);

Законска, подзаконска и остала регулатива из области безбедности и здравља на раду

- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 35/2023);
- Правилник о превентивним мерама безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама ("Сл. гласник РС", бр. 106/2009, 117/2017 и 107/2021);
- Правилник о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 41/2010);
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад за спречавање појаве и ширења епидемије заразне болести ("Сл. гласнику РС", бр. 94/2020);
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту ("Сл. гласник РС", бр. 21/2009 и 1/2019);
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду ("Сл. гласник РС", бр. 92/2008 и 101/2018);
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу опреме за рад ("Сл. гласник РС", бр. 23/2009, 123/2012, 102/2015, 101/2018 и 130/2021);
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Сл. гласник РС", бр. 53/1997);
- Правилник о начину и поступку процене ризика на радном месту и у радној средини ("Сл. гласник РС", бр. 76/2024 и 38/2025);
- Правилник о општим мерама заштите на раду од опасног дејства електричне струје у објектима намењеним за рад, радним просторијама и на градилиштима (Сл. гласник СРС бр. 21/1989);
- Уредба о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима („Службени гласник РС“, бр. 14/2009, 95/2010, 98/2018 и 35/2023 и др.закон и 76/2024);

Нормативна регулатива (стандарди)

- SRPS EN 60079-0/2012 - Експлозивне атмосфере — Део 0: Опрема — Општи захтеви.
- Остали важећи правилници, нормативи и стандарди који третирају дату област по обиму, садржају и квалитету а ускладу са стандардима који важе у РС, као и стандардима и устаљеном праксом које важе у ХИП Петрохемија д.о.о. Панчево (за пројектовање цевовода, арматуре,...: SRPS, ANSI/ISO, ISA, IEC,...; за инструментацију: Directive 2006/95/EC, Directive 2014/30/EU, IEC 61131, ISO 10790:2015, IEC 60751:2008, OIML R 117-1, 802.3-2015 – IEEE, IEC 61784, IEC 62443, IEC 60529, IEC 61508, IEC 61511, EN 62337, EN 62381, EN 62382, IEC 60332, ISA S5.1 – S5.5, SRPS, ANSI/ISA,...; HSE процедуре; прописи за мерење нафте и нафтних деривата Републике Србије, технички прописи из области Заштите од пожара).

Активности, рад на терену и документација у свему морају бити усклађени са важећом законском регулативом.

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

Наручилац ће ставити на увид и коришћење сву техничку документацију којом располаже.

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

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Обим услуге

Техничким задатком предвиђено је геодетско снимање постојећих подземних линеарних објеката/инсталација на територији ХИПП Петрохемија д.о.о Панчево.

Обим услуге је детаљније објашњен у поглављу 16 - Предмер радова за дефинисани обим посла.

Обухват геодетских снимања у свему према **Прилогу 4 техничког задатка: Test coordinates and surevy area** и припадајућем документу:

<https://yandex.com/maps/?um=constructor%3Ac377429bb97d35911f8bf6e36c99f90cc607f5102d0e551c61dc35961f870887&source=constructorLink>

Технички опис

Током реализације FEED фазе пројекта изградње нових производних капацитета за пречишћавање пропилене и производњу полипропилене ХИППетрохемија д.о.о. Панчево не поседује комплетно ажурне геодетске податке потребне за израду FEED-а: **поседује КТП подлоге са надземним објектима и инсталацијама, не поседује ситуациони план подземних инсталација**). Након извршених геодетских радова и израде ситуационог плана подземних инсталација потребно је интегрисати оба документа у један, који ће се користити као подлога за пројектовање.

Обухват пројекта, са дефинисаним деловима ISBL (in side battery limit) и OSBL (out side battery limit):

Број из Плот плана пројекта	Број блока и локације из ПГР целина 8	Опис	Напомена
1	блок 9 локација 18	PGP unit Постројење за пречишћавање мономера и C3 сплитер	Нова опрема
2	блок 4 локација 17	PP unit (polymerization and finishing) Постројење за полимеризацију и гранулацију	Нова опрема
3	блок 4 локација 17	PP unit (pellets pneumatic conveying system, from PP unit location 2 to PP unit location 5) Постројење за пнеуматски транспорт гранула од локације 2 до локације 5	Нова опрема
4	блок 7 локација 13	Flare PP PLANT Бакља	Нова опрема
5	блок 3 локација 15	PP unit (pellets handling: bagging and palletizing unit and bulk loading station)	Постојећа зграда- складиште, биће реконструисана. Нова опрема унутар и ван постојеће зграде- складишта
6	блок 3 локација 14	PP pallet final product warehouse Складиште готовог упакованог производа	Постојећа зграда- складиште, биће реконструисана за потребу складиштења готовог упакованог производа
7	блок 3 локација 16	Open plateau Отворени плато	Постојећи бетонирани отворени плато за потребе привременог неодложног складиштења готовог упакованог производа
20		Траса међупогонског коридора унутар ХИПП Петрохемија д.о.о. Панчево	

НАПОМЕНА У ВЕЗИ ОПРЕМЕ ПРОЈЕКТА:

Инвеститор, у овом моменту, још увек није дефинисао комплетну опрему на пројекту, тако да не располаже подацима о изабраној опреми.

6. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ

У наставку су дефинисани технички захтеви које Извршилац услуге треба да испуни, и то следеће:

- Извршилац услуге мора да има одговарајуће решење о издавању лиценце и лиценцу за рад, издате од стране Републичког геодетског завода
- Извршилац услуге мора да има одговарајуће овлашћење/лиценцу/акредитацију за вршење геодетских радова и израду документације у складу са законом.
- Извршилац услуге је дужан да ангажује потребан број сертифицираних извршилаца у складу са законском процедуром који ће вршити геодетске радове на терену и израдити потребну документацију.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА УСЛУГЕ

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

- Обезбедити сву расположиву документацију, приликом обиласка локације као и у току извршења услуге, која се односи на предметну услугу и доставити Извршиоцу услуге на коришћење:
 - Копије постојећих водова из катастра
 - Катастарско-топографски план за пројекат „Изградња нових производних капацитета за пречишћавање пропилен и производњу полипропилена“ из 2025. године
 - Интерни ситуациони план подземних инсталација у (у DWG и PDF формату)
 - Осталу расположиву документацију којом Наручилац располаже, а која може бити релевантна за извођење геодетских радова
- Обезбедити Извршиоцу услуге услове за приступ и кретање на локацији/објекту;
- Издавање свих потребних интерних дозвола за рад пре почетка вршења услуге, од стране надежних организационих јединица Наручиоца, уз услов да је Извршилац услуге претходно испунио све потребне захтеве;
- Уколико Извршилац услуге предметне радове не изводи у складу са техничком документацијом, прописима, стандардима и правилима струке, Наручилац има право да захтева обуставу радова.
- Одговорна лица за HSE ће пружати услуге надзора над извођењем радова са аспекта HSE по устаљеним процедурама које важе у ХИП- Петрохемија д.о.о. Панчево.

8. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

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

Опште

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

- Уколико за потребе прикупљања података и снимања локације на терену, односно у току вршења својих активности, када Извршилац услуге има потребу да улази у круг ХИП - Петрохемија, дужан је да се придржава кућног реда и да поштује основна правила ХИП-Петрохемија, која ће му бити презентовања;
- Сви запослени Извршиоца услуге за које постоји потреба за присуством на терену морају проћи обавезну обуку из области HSE;
- Сваки извршилац који изађе на локацију мора бити опремљен свом потребном личном заштитном опремом; личну заштитну опрему обезбеђује Извршилац услуге
- Врши услугу у складу са усвојеним Динамичким планом (термин планом);
- Извршилац услуге се мора придржавати техничких услова, података и подлога добијених од Наручиоца. Исте је дужан да поново провери и после провере прихвати или обавести Наручиоца о евентуалним неусаглашеностима података;
- Извршилац услуге је обавезан да предузима мере заштите, сигурности и безбедности према одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду, прописима, Правилницима и Процедурама који се примењују у ХИП Петрохемији, као и да предузима све друге мере о унутрашњем реду у ХИП Петрохемији и важеће законске регулативе и подзаконске акте из области заштите животне средине;
- Извршилац услуге је дужан да предвиди такав начин извођења геодетских радова који ће омогућити нормалан континуалан рад околне опреме, инсталација и објеката у свим фазама реализације пројекта;
- Ако Извршилац услуге при извођењу радова изазове штету услед незнања и немарности или намерно, сносиће штету, односно дужан је да изврши поправку и враћање истих у пређашње стање о свом трошку. Поправку оштећења мора да одобри Наручиоца коме се штета надокнађује;
- Да поштује и придржава се свих обавеза са аспекта HSE (Безбедност и здравље на раду, заштита од пожара и заштита животне средине) које су дефинисане у ХСЕ споразуму.
- Пре почетка извођења сваке активности/извођења радова у ХИП Петрохемији потребно је да одговорно лице Наручиоца у координацији са Лицима за HSE / СЗЖС из ХИП Петрохемије на уводном састанку са Извршиоцем услуге и његовим HSE Лицем изврши идентификацију и дефинисање свих захтева који у ХИП Петрохемији морају да се поштују, као и обавеза које Извршилац услуге има при извођењу активности/извођења геодетских радова, а чије заједничко непоштовање може имати негативан утицај на стање животне средине у ХИП Петрохемији и могуће консеквенце по Извршиоца услуге, све у циљу превентивног препознавања, разматрања и решавања проблема одмах на извору/пре извођења геодетских радова, уместо каснијег дефинисања корективних мера након извршених активности и решавања проблема када је већ настао.
- Извршилац услуге и његово HSE Лице неопходно је да за време извођења геодетских радова по потреби буду у контакту и координацији са одговорним лицем Наручиоца и Лицима за HSE/СЗЖС ХИП Петрохемије у вези са свим недоумицама у области поштовања обавеза и захтева проистеклим из области заштите животне средине.

Локација геодетских радова

- Да организује локацију геодетских радова у кругу фабрике на за то предвиђено и одобрено место, са потребном механизацијом, алатом, испитном опремом и квалификованом радном снагом. Трошкови организовања и опремања локације геомеханичких испитивања а падају на терет Извршиоца услуге.
- Извршилац услуге је дужан да се придржава кућног реда и поштује фундаментална правила ХИП Петрохемије која ће бити презентована за време обуке;
- Извршилац услуге је дужан да спроводи мере хигијенско – техничке заштите на раду;
- Да према Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним локацијама примени начела превенције, као и да се придржава обавеза послодавца;

- Извршилац услуге је у обавези да обезбеди сталну присутност ХСЕ лица на локацији током извођења радова;
- Да благовремено предузме мере сигурности објекта, опреме, материјала, радника, пролазника и суседних објеката;
- Да о свом трошку изврши припрему терена за извођење геодетских радова, прилазних путева за допрему материјала и опреме уколико је то неопходно;
- Извођач је дужан да редовно одржава инфраструктуру на локацији геодетских радова о свом трошку;
- Да врши свакодневно чишћење локација геодетских радова и радног простора, о свом трошку. Сав отпадни и ископани материјал са локације Извршилац услуге мора да врати у првобитно стање;
- Да осигура и изведе све радове потребне за безбедно одвијање саобраћаја на свим местима где радове изводи под саобраћајем;
- Да прибави саобраћајну сигнализацију потребну за безбедно одвијање саобраћаја на свим местима где радове изводи под саобраћајем;
- Да осигура безбедно и неометано одвијање саобраћаја, на свим местима привременог скретања саобраћаја;
- Да благовремено обезбеди сав потребан материјал, алат и опрему како би радове извршио у уговореном року;
- Извршилац услуге ће се на локацији геодетских радова придржавати радног времена по договору са Наручиоцем и правилима и упутствима која се односе на организацију и заштиту радова, имовине и лица;
- Извршилац услуге је обавезан и одговоран за очување објекта, делова објекта, каблова, цевовода, канала, инсталација свих врста и остале опреме Наручиоца;
- Све штете настале неправилним руковањем материјалом и опремом на локацијама и на објекту на којима ради, Извршилац услуге је у обавези да надокнади, односно да изврши одговарајуће санације истих;
- Обавеза Извршиоца услуге је да на локацији геодетских радова организује све припремне радове у циљу ефикасног извршења посла;
- Извршилац услуге ће обезбедити Наручиоцу и радницима Наручиоца приступ радовима, као и надзор над геодетским радовима кад год је то потребно;
- Да ће обавезно доставити одговорном лицу Наручиоца планове и извештаје о напредовању посла;
- Да радове изведе стручно и квалитетно у року и у складу са понудом, конкурсном документацијом, те у складу са важећим техничким прописима, стандардима, нормативима и нормама квалитета који важе за извођење уговорених геодетских радова;
- Извршилац услуге има сертификован систем менаџмента квалитетом (ISO 9001). Испуњеност овог услова понуђач доказује овереном копијом одговарајућег сертификата (уколико је поступак добијања уверења – сертификата у току, приложити изјаву о статусу предмета);
- Обавезно је константно присуство HSE лица на локацијама извођења радова на ископу све време извођења радова;
- Радови на локацији геодетских снимања се изводе у условима који су уобичајени у радовима на постројењу које је у раду или планској обустави (ремонту)
- По завршетку радова потребно очистити локацију геодетских радова, односно вратити све у првобитно стање. Извршилац услуге мора одмах поправити сва евентуална оштећења о свом трошку;

Радна снага

- Ангажована лица на предметном послу морају имати одговарајуће стручне, специјалистичке испите, уверења, односно лиценце, а у складу са важећом законском и техничком регулативом;
- Сви радници Извршиоца услуге морају да прођу HSE обуку коју организује ХИП Петрохемија. Сви радници Извршиоца услуге ангажовани на предметној локацији (обилазак, снимање, извођење радова...) дужни су да поштују прописане мере сигурности при раду и боравку у ХИП Петрохемији. Сваког ко не поштује прописана правила Наручилац има право да удаљи са локације геодетских радова;
- Извршилац услуге је дужан да Наручиоцу достави оверену и потписану потврду о теоријској, практичној и здравственој оспособљености запослених за безбедан рад;
- Извршилац услуге је дужан да своје раднике обезбеди колективним и личним заштитним средствима;
- Извршилац услуге је дужан да о свом трошку изврши осигурање својих радника и механизације;
- Извршилац услуге је дужан да обавезно писмено потврди Сектору за БЗР и процесну безбедност Наручиоца сваку повреду на раду која се догоди у кругу ХИП Петрохемије;
- Извршилац услуге је дужан да уклони своје запослене и ствари са локације геодетских радова у року од 7 дана, за случај да Наручилац раскине Уговор без обзира из ког разлога;
- Извршилац услуге је обавезан да обезбеди мере заштите на раду, које се односе на:
 - употребу исправних оруђа за рад са обавезним упутством за безбедан рад и њихово одржавање,
 - распоређивање запослених на радна места у складу са лекарским извештајем о здравственом стању,
 - обезбеђивање исправних средстава и опреме личне заштите и њихово коришћење на прописан начин,
 - оспособљавање запослених за безбедан рад,
 - обуставу рада када утврди непосредну опасност по живот и здравље запослених или забрану коришћења неисправног оруђа за рад, средстава и опреме личне заштите, примену прописаних мера за побољшање услова рада на радном месту са повећаним ризицима спровођење и примену других мера,
 - да се придржава мера заштите од пожара;
 - да примењује лична заштитна средства и колективну опрему;
- Све штете од случајева смрти или повреда или оштећења имовине, које су настале због немарности Извршиоца услуге или због кршења законских обавеза заштите на раду, падају искључиво и у пуном износу на терет Извршиоца услуге;
- За комплетно ангажовани персонал на локацији геодетских радова (обилазак, снимање, извођење радова...) Извршилац услуге сноси трошкове:
 - транспорта од места становања до локације геодетских радова,
 - за потребним личним заштитним средствима за рад на локацији геодетских радова (шлемови, радна ватроотпорна и антистатик одела, рукавице и сва специфицирана заштитна средства која наложи инвеститоров инспектор заштите на раду),
 - за смештај и исхрану персонала;

Опрема и механизација

- Извршилац услуге је дужан да о свом трошку обезбеди сву потребну механизацију, материјал, алат, уређаје и осталу опрему (мерну, рачунарску, комуникациону, ...), као и одговарајуће софтвере потребне за квалитетно извршење предметне услуге у уговореном року;
- Извршилац услуге је обавезан да сва механизација, средства, опрема и алат који користи на локацији геодетских радова за извођење радова буде означена (обележена) у складу са правилима према интерним процедурама ХИП Петрохемије;
- Извршилац услуге обезбеђује сву неопходну механизацију за истовар целокупне опреме по њеном стицању у ХИП Петрохемију, унутрашњи транспорт опреме и материјала у кругу ХИП Петрохемије, али и ван ње, као и извођење монтажних и других радова;
- Ангажована опрема за рад од стране Извршиоца услуге, морају имати важећа уверења – атесте о исправности на основу извршених периодичних прегледа, а у складу са важећом законском и техничком регулативом и интерним прописима ХИП Петрохемије, који се мора предати пред почетак радова надзорном органу;
- За сва ангажована средства (механизацију, уређаје, машине), Извршилац услуге обезбеђује потребно гориво, мазиво, сервис, и неке помоћне флуиде (ваздух, вода) уколико је то неопходно, а Наручилац не може да их омогући;
- Да обезбеди хватаче варница тзв. искроловце за сву механизацију коју планира да користи на локацији геодетских радова;

9. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

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

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

10. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Понуђач је дужан да за сваки достављен захтев Наручиоца достави разрађен/детаљан Динамички план (термин план), у складу са захтеваним роком извршења предметне услуге. Динамички план на нивоу Л4 мора да садржи очекиване дужине трајања свих активности и ресурсе.

Рок за реализацију комплетне услуге, по захтевима техничког задатка, је 2 месеца.

Коначан завршетак услуге подразумева завршетак извођења геодетских радова и испоруку прихваћене техничке документације од стране Наручиоца.

11. ЗАХТЕВИ ЗА КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ И НАЧИН КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА

У наставку су дефинисани следећи захтеви:

- Квалитет изведених геодетских радова мора бити у складу са стандардима, правилницима и позитивном инжењерском праксом
- Контрола квалитета изведених радова вршиће се од стране одговорног лица Наручиоца;
- Контрола квалитета израде техничке документације вршиће се интерном контролом од стране Наручиоца услуге;
- Техничка документација мора бити израђена у складу са захтевима законске регулативе и садржати све неопходне податке потребне као подлоге за пројектанта новог/реконструисаног постројења.

12. ИЗВЕШТАВАЊЕ

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

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

13. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

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

14. ГАРАНТНИ РОК

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

15. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.б.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1	Решење надлежног органа и институције о испуњености услова (лиценце) за вршење услуга захтеваних техничким задатком	Копија лиценце Републичког геодетског завода за обављање геодетских радова
2	Понуђач мора имати минимално 3 успешно реализована референтна посла из области која је захтевана техничким задатком, у последње 3 године. Вредност сваког појединачног референтног посла не може бити мања од 2,000,000 динара. Под успешно реализованим референтним послом сматра се потпуно испуњен уговор.	Списак референтних реализованих послова оверен од стране понуђача који треба да садржи следеће: врста и вредност посла, период у којем је извршен, контакт инвеститора претходно извршеног посла (име, презиме, адреса, телефон, e-mail).
3	Понуђач мора имати најмање 1 (једног) дипломираног инжењера геодезије, са личном лиценцом 471 – одговорни извођач геодетских радова Понуђач мора имати најмање 1 (једног) запосленог са геодетском лиценцом првог реда	Копија лиценце и копија потврде о важности исте издате од стране Инжењерске коморе Србије, МУП-а Србије, Републичког геодетског завода или другог надлежног органа; Копија Уверења о периоду осигурања-запослења оверену од стране надлежне институције уколико је дипломирани инжењер стално запослен; Копија овереног Уговора о ангажовању уколико дипломирани инжењер није стално запослен код понуђача.
4	Понуђач мора да има најмање 1 инжењера са Уверењем о положеном стручном испиту за Безбедност и здравље на раду, а према важећем Закону о безбедности и здрављу на раду и осталој законској регулативи.	Копија Уверења о положеном стручном испиту за безбедност и здравље на раду.

Напомена:

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

Остале обавезе понуђача

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

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

16. ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА ДЕФИНИСАНИ ОБИМ ПОСЛА

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

ГЕОДЕТСКА СНИМАЊА		
у складу са документом „Test coordinates and surevy area“		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА ГЕОДЕТСКА СНИМАЊА		
Р.б.	Опис	Процењени обим
1	РАД	
1.1	Мобилизација, одржавање, демобилизација и транспорт комплетног спектра опреме за подземна геодетска снимања. Укључујући особље. Укључујући исходовање свих дозвола.	1 комплет
1.2	Снимање техником радио детекције постојећих подземних линеарних објеката/инсталација типа: цевоводи, кабловске трасе, телефон, водовод, канализација, канали, и др... Обрачун по површини обележене области / траке у којој се налазе објекти који су предмет снимања.	8,5 хектара
1.3	Шлицовање на критичним тачкама ради провере детектованих инсталација, по потреби. Обрачун по кубном метру ископа са затрпавањем.	50m ³
2	ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА (у аналогном и дигиталном облику)	
2.1	Израда ситуационог плана изведеног стања терена / објеката / и инсталација надземних и подземних у размери 1:500 и израда техничке документације (подлога) у формату елабората (постојећи КТП интегрисати са ситуационим планом подземних линеарних објеката/инсталација за потребе подлога за пројектовање)	2 комплета (1 на српском језику и 1 на енглеском језику)
Укупно:		

Напомене уз ПРЕДМЕР РАДОВА ЗА ДЕФИНИСАНИ ОБИМ ПОСЛА:

- Пре почетка посла понуђач је обавезан да обиђе локацију
- Ангажовање геомера за обележавање локација је у домену обавеза и трошка Извршиоца услуге.
- Плаћање ће бити извршено по факту евидентираном и прихваћеном у обрачунским листама, а према уговореним јединичним ценама.
- Инвеститор има право да одустане од реализације неких од или дела радова / услуга.

17. HSE

17.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Р. бр.	Услуге	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Пројектовање (грађевинско, машинско, електро, инструментално, ППЗ и др.) без или са исходавањем дозвола и сагласности 6000000096	511000	Пројектно-истраживачки радови	Н

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

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

- *BISOK ризик (В).*

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

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

Лице за координацију и контролу спровођења одредби Споразума о безбедности и здрављу на раду, заштити животне средине и заштити од пожара у Друштву, ТФУ – 214 уговорног документа (Лице за HSE) је: Ервин Одри, Директор департмана за ХСЕ и ЗОП.

17.3 Захтев за одређивање броја HSE лица Извођача

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

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

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

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

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

18. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК

Понуђач је у обавези да достави Изјаву, потписану и оверену од стране овлашћеног лица, о сагласности са свим условима и захтевима који су дефинисани у предметном Техничком задатку (овим су укључени и прилози дефинисани у тачки 20. овог Техничког задатка као његови саставни делови).

19. ДОДАТНЕ НАПОМЕНЕ

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

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

20. ПРИЛОЗИ

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

Прилог 1. Записник о обиласку локације

Прилог 2. Преглед (спискови) великих лиценци предузећа, лиценци инжењера, подизвођача и референц листе

Прилог 3. Садржај достављене документације у понуди, која је тражена Техничким задатком

Прилог 4. Test coordinates and surevy area

21. УСАГЛАШИВАЧИ - ДИНИС

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	За Полипропилен пројект офис: Александра Радовановић
Руководилац пројекта:	Тејмур Терус
Одговорно лице за HSE	Ервин Одри