

Назив техничког задатка за набавку услуге:	Мониторинг подземних вода, локација Спољностарчевачка 82, Панчево
Наручилац услуге (Блок/Функција):	ХИП-Петрохемија д.о.о. Панчево, Департман за БЗР и ЗОП, Сектор за ЗЖС

САДРЖАЈ

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА	2
2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА.....	2
3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА	2
4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ	2
5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС	2
6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА	4
7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ	5
8. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ	5
9. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ	5
10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ	5
11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ	5
12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА	6
13. HSE.....	6
13.1 Одређивање нивоа HSE ризика.....	6
13.2. Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима “	6
14. САГЛАСНОСТ НА ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК	7
15. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS (обавезно).....	7

1. КЛАСИФИКАЦИЈА ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА

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

1.5 Технички задатак за реализацију осталих услуга	
Наручилац услуге поседује одређену техничку документацију:	НЕ
Уговарање предметне услуге која је дефинисана у Техничком задатку извршиће се по принципу:	Према тачно дефинисаном обиму, јединичним ценама и плаћању по стварно изведеном послу.

2. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ ЗАДАТКА И ЛОКАЦИЈА

Предметна услуга подразумева ангажовање овлашћеног правног лица за испитивање квалитета подземних вода у оквиру редовног мониторинга и за потребе изградње фабрике Полипропилен.

3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

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

4. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Извршилац услуге је дужан да извршава у складу са важећим законима и подзаконским актима Републике Србије, уговором о извођењу радова и захтевима Наручиоца, који су садржани у овом техничком задатку:

1. Закон о водама ("Сл. гласник РС", 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон)
2. Законом о заштити земљишта ("Сл. Гласник РС", бр. 112/2015)
3. Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС", бр. 30/2018 и 64/2019)
4. Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 50/2012)

5. ОБИМ УСЛУГЕ И ТЕХНИЧКИ ОПИС

Макролокацијски посматрано ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. је лоцирана у зони нафтохемијске индустрије Панчева, на југоисточном ободу града непосредно уз стамбену зону (МЗ Војловица), на потезу између Панчева и Старчева. Са југозападне стране комплекса ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. је река Дунав, са северне и североисточне стране је стамбено насеље Војловица, западно и северозападно од комплекса ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. налази се пловни канал и канал отпадних вода који су у директној вези са реком Дунав, као и објекти индустријског комплекса ХИП-Азотара у стечају, источно од комплекса ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. је ритска депресија која се простире јужно од пута Панчево - Старчево од ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. до насеља Старчево и даље дуж реке Дунав према насељима Омољица и Иваново. Површина комплекса је око 90 ha.

Комплекс ХИП-Петрохемија Панчево д.о.о. изграђен на приближно равном земљишту, референтна кота је 75,15 mпв у близини леве обале реке Дунав. Плато на ком је изграђен комплекс Петрохемије је насути рефулирани дунавски песак у слоју од 4,00 – 6,00 м. Површина насутог платоа је сс 90 ha.

У складу са хидрогеолошким карактеристикама литолошких јединица до 15-ог метра дубине, на простору ХИП-Петрохемија д.о.о. Панчево издвојене су две издани, условно хидраулички раздвојене глиновитим до глиновито-прашинастим слојем. Формиране су у оквиру:

- насутог (рефулираног) песка, и
- песка доње водоносне средине.

Микролокација пијезометраских конструкција у комплексу ХИП-Петрохемија д.о.о. за узорковање и испитивање подземних вода и пијезометарске конструкције на граници комплекса приказани су на *Слици 1.* и *Слици 2.*

- дефинисање координата пијезометарских конструкција према UTM координатном систему
- испирање и узорковање подземне воде из постојећих пијезометарских конструкција на дефинисаним локацијама (Слика 1. и Слика 2.)

Слика 2. Постојеће пијезометарске конструкције на локацијама будуће фабрике Полипропилен



- утврђивање концентрација загађујућих материја у складу са *Табела 1.* у подземним водама на дефинисаним локацијама.

У случају када се приликом испирања пијезометра утврди лош доток подземне воде у конструкцију неопходно је извршити разраду исте.

Уколико Наручилац увидом у прелиминарне резултате испитивања концентрација загађујућих материја у узорцима подземне воде примети потребу за понављањем анализа, може захтевати понављање узорковања и испитивања на максимално 2 локације.

Табела 1. Листа загађујућих материја за пијезометарске конструкције у складу са Слика 2

Општи параметри	Јединица мере
Ниво подземне воде	m
Температура воде	°C
pH вредност	/
Електролитичка проводљивост	μS/cm
Специфични параметри	Јединица мере
Хлориди	mg/l
Амонијум јон	mg/l
Нитрати	mg/l
Садржај кисеоника	mg/l
Сулфати	mg/l
Олово	μg/l
Арсен	μg/l
Жива (Hg)	μg/l
Кадмијум (Cd)	μg/l
Укупни нафтни угљоводоници (C ₆ -C ₄₀)	μg/l
1,2 – дихлороетан (EDC)	μg/l
Бензен	μg/l
Етилбензен	μg/l
Толуен	μg/l
Ксилени	μg/l
Винил хлорид мономер (VCM)	μg/l
Трихлоретилен	μg/l
Тетрахлоретилен	μg/l

- Израду извештаја и то:
 - прелиминарног извештаја о резултатима испитивања подземних вода:
 - Израда прелиминарног извештаја о резултатима испитивања подземних вода према Табели 1. и Слици 1. (електронска форма) – 1. Извештај
 - Израда прелиминарног извештаја о резултатима испитивања подземних вода према Табели 1. и Слици 2. (електронска форма) – 1. извештај
 - преглед и анализа резултата испитивања од стране Наручиоца: Уколико се утврди потреба за понављањем узорковања и испитивања подземних вода Наручилац електронским путем доставља Понуђачу захтев за понављање узорковања и испитивања на дефинисаним локацијама (максимално 2).
 - финалног извештаја о резултатима испитивања подземних вода, папирна и електронска форма у два засебна извештаја по три примерка (3 примерка за пијезометарске конструкције дефинисане Табелом 1, за локације на Слици 1 и 3 примерка за пијезометре дефинисане Табелом 1 за локације на Слици 2)

Рок за израду извештаја је 30 дана од дана последњег узорковања.

6. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ НАРУЧИОЦА

Наручилац услуге је у обавези да:

- На време достави информацију о потреби узорковања, као и да обезбеди слободан приступ месту узорковања
- Организује ХСЕ уводну обуку за извођаче и изврши увођење Извршиоца услуге у посао

- Извршиоцу услуге обезбеди приступ локацији;

Наручилац има право да:

- када се приликом испирања пијезометра утврди лош доток подземне воде у конструкцију и није могуће извршити разраду истог да исти замени најближем на граници комплекса, тако да број захтеваних узорка остане исти.

7. ПРАВА, ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ИЗВРШИОЦА УСЛУГЕ

- Извођач искључиво на основу захтева наручиоца, а у складу са техничким задатком, организује узорковање на захтеваној локацији.
- Уколико из било ког разлога није могуће извршити узорковање према налогу наручиоца, неопходно је да се са лица места обавести контакт особа наручиоца.
- Пре достављања потписаних Извештаја, неопходно је исти е-маилом доставити наручиоцу, ради провере унетих података.
- Такође, пре потписивања и достављања Извештаја неопходно је доставити потписан и оверен Записник о извршеној услузи наручиоцу на сагласност.
- Понуђач је дужан да достави Решење надлежног Министарства о овлашћењима
- Понуђач је дужан да достави важећи Сертификат о акредитацији са приказаним обимом.
- Извршилац је дужан да услуге извршава професионално, квалитетно, одговорно и савесно у потпуности у складу са Техничким задатком.
- Рок за израду извештаја је 30 дана од дана последњег узорковања.

8. ОСНОВ ЗА ПОЧЕТАК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ

Пре почетка радних активности на реализацији уговорене услуге Извођач је обавези да прође HSE обуку. На захтев Наручиоца, изабрани Извођач мора да достави законски прописану документацију из области безбедности и здравља на раду за запослене, који ће бити ангажовани на реализацији уговорене услуге. Понуђач је дужан да достави Решење надлежног министарства о овлашћењу за мерења емисије загађујућих материја у ваздух из стационарног извора као и важећу Акредитацију са приказаним обимом.

9. РОК И ДИНАМИКА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ

Извођач је дужан да приступи извршењу услуге најкасније 5 радних дана од дана пријема налога од стране Наручиоца.

10. ПРИЈЕМ ИЗВРШЕНЕ УСЛУГЕ

Услуга се сматра урађеном када Наручилац прими Извештај о извршеним мерењима и потпише Записник о извршеној услузи.

11. ТЕХНИЧКИ КВАЛИФИКАЦИОНИ КРИТЕРИЈУМИ

Р.бр.	Технички квалификациони критеријуми (ТКК)	Поткрепљујућа документација (иста доказује испуњеност захтеваних ТКК)
1.	Извођач мора да поседује важеће сертификате о акредитацији (Решења о утврђивању обима акредитације) и Овлашћења (Решења издата од надлежног Министарства за испитивање квалитета површинских и отпадних вода).	Уз понуду је потребно доставити Решења о утврђивању обима акредитације и Овлашћења надлежног Министарства
2	Извођач мора да достави потписану изјаву да ће издати Извештај о извршеним мерењима најкасније 30 дана од дана узорковања	За све захтеване параметре неопходно је да методе буду акредитоване и у складу са захтевима Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другима захтевима за мониторинг

		отпадних и површинских вода или доставити Уговор о пословно техничкој сарадњи са правним лицем, које поседује потребну акредитацију.
--	--	--

12. ЦЕНА - ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

У цену је неопходно урачунати комплетну услугу наведену у Табели 2.

Табела 2 - Приказ података које предмер материјала и радова треба да садржи

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА / СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА					
Р.бр.	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
1.	Узорковање подземних вода	ком	42		
2.	Анализа квалитета подземних вода	ком	42		
3.	Израда извештаја о квалитету подземних вода	ком	2		
Укупно:					

Напомену: количине су максималне и необавезујуће, фактурисање ће се вршити по стварно изведеном обиму, тј по стварном изведеним количинама.

13. HSE

13.1 Одређивање нивоа HSE ризика

Табела 3- Листа услуга

Р. бр.	Услуга	Код таксономије	Опис таксономије	Оцена ризика опасности (Н, С, В)
1.	Мониторинг квалитета подземних вода	541111	Мерење и анализа отпадних вода	Н

Сап шифра активности 600005284

Ниво HSE ризика: **Низак ризик (Н).**

13.2. Одређивање одговорних лица у процесу „Управљање извођачима “

Једино одговорно лице (ЈОЛ) је: Ивана Белушевић, Руководилац сектора за заштиту животне средине

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: Владимир Стефановић, Руководилац сектора за БЗР и процесну безбедност.

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. УСАГЛАШИВАЧИ - DiNIS (обавезно)

Табела 5– Усаглашивачи техничког задатка

Одговорна лица	Име и презиме
Аутор Техничког задатка:	Ивана Белушевић
Технички задатак одобрио:	Ервин Одри
Одговорно лице за HSE	Ервин Одри