

ЗАДАНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

на Предпроектно хидрогеоложко обследване на актуалното техническо състояние на съществуващи 5 (пет) броя вододобивни съоръжения (сондажи №№С-34хг; С-35хг; С-2хг; С-7хг и С-градина) към находище на минерални води „София-Лозенец”

1. Местоположение, обхват, изграденост: (описание на задачата):

Обследването обхваща следните съществуващи вододобивни съоръжения (сондажи):

- сондаж № С-35хг, намиращ се в зелените площи на бул. ”Евл.Георгиев” при ул. ”Милин камък”;
- сондаж № С-34хг, намиращ се в зелените площи на бул. ”Евл.Георгиев” при ул. ”Милин камък” (в съседство на С-35хг);
- сондаж № С-2хг, намиращ се в надземно съоръжение в зелена площ на ул. ”Лозенец” при ул. ”Капитан Андреев” (срещу детски дом „Лозенец”);
- сондаж № С-7хг, намиращ се в зелените площи на бул. ”Евл.Георгиев” между С-35хг и С-34хг);
- сондаж № С-градина - вододобивен сондаж в шахта с водоснабдително и водопреносно оборудване и водни резервоари (2бр.), намиращи се в тревните площи на градина „Баня Лозенец” (бул. ”Евл.Георгиев”-бул. ”Черни връх”-ул. ”Калиакра”-ул. ”Ралица”).

Сондажи №№ С-34хг и С-35хг са включени в Регистър на вододобивните съоръжения на МОСВ, чиито формуляри са предоставени за информация (прил. № 1).

За сондажи С-2хг; С-7-хг и С-градина липсва архивна документация.

Сондажите са изградени през 80-те години и не са експлоатирани повече от 25 години. Достъпът до тях се осъществява по цитираните улици.

2. Устройствени предвиждания

Съгласно „Стратегия за оползотворяване на потенциала от минерални води и топлинна енергия на територията на СО”, приета с Общия устройствен план на СО, се предвижда използването на ресурсите от минерална вода и топлинна енергия на находище „София-Лозенец” за изграждане на геотермална централа за отопление на обществени сгради в района (детски градини и училища) и рехабилитационен център в Южния парк.

3. Собственост

Находище за минерална вода „София-Лозенец” и вододобивните съоръжения (сондажи) към него са изключителна държавна собственост. С Решение № 36/04.02.2011г. на Министъра на околната среда и водите находището е предоставено безвъзмездно на СО за стопанисване и управление за срок от 25 години.

4. Мотиви за възлагане

Съгласно т.3.1 на Решение №36/ 04.02.2011г. на Министъра на околната среда и водите за стопанисване и управление на минералната вода от находище „София-Лозенец” обследването се явява част (първи етап) от задължението на Столична

община за „допроучване за характеризиране на находището, за определяне на експлоатационните му ресурси; за издаване на сертификат или балнеологична оценка за качеството на минералните води, за определяне на зона за защита на находището

Належащо е и обследването на разкритите по време на ремонтно-възстановителни дейности на територията на градина „Баня Лозенец”, неотразени в кадастъра, подземни съоръжения (сондаж С-градина и водни резервоари) към находище на минерална вода „София-Лозенец”, както и на съществуващи сондажи (№№ С-35хг; С-34хг; С-2хг; С-7хг) в района на находището - като първи етап от цялостно хидрогеоложко допроучване на находището за определяне на експлоатационните ресурси и проектиране на санитарно-охранителни зони на находището.

5. Основни изисквания към изпълнението на предпроектното обследване и документация

При обследването и проектната документация да се спазват следните нормативни актове:

- Наредба № 1/ 2007г за проучване, ползване и опазване на подземните води.
- Наредба № 4/21.05.2001г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община.
- Наредба № 2/ 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Обем на предпроектното обследване и съдържание на документацията:

С цел изпълнение на задълженията на СО по т.3.1 от Решение №36/ 04.02.2011г. на Министъра на околната среда и водите и използване на съществуващите сондажи за разработване на проекти за бъдещи обекти (геотермална централа, рехабилитационен център, басейни, водоналивен кът) с топлинна енергия и минерална вода е необходимо да се извърши предпроектно обследване на техническото състояние на съществуващи вододобивни съоръжения (сондажи) към находище за минерални води „София-Лозенец”.

Задачата е да се извърши преценка на реалните възможности за използване на изградените в миналото сондажи за адаптирането им към проект за геотермално отопление на общински сгради (детски градини и училища) от района на находище „София-Лозенец”, както и за рехабилитационен център в Южен парк.

За предпроектното проучване, предмет на настоящото задание, е необходимо да се извършат следните по вид дейности (за всеки сондаж):

- Отваряне на сондажите и обследване състоянието (проходимостта) на сондажните стволоче до фактическата им дълбочина.
- Провеждане на геофизичен каротаж за идентифициране конструкцията на сондажите, зоните с водоприток, диаметъра на сондажните стволоче и температурата на водите
- Провеждане на пробен краткотраен водочерпателен тест за установяване на подходящ за основния тест дебит и технически допустимо понижение на водното ниво в сондажите с взимане на водни проби

- Изследване на водните проби: пълен химичен анализ с микрокомпоненти, микробиологичен анализ, радиологичен анализ.
- Предварително оразмеряване (проектна част) за избор на потопяема помпа с дебит 25-30л/сек. и комплект прибори за бъдещо основно опитно-експлоатационно водочерпене (тестване) в непрекъснат режим с продължителност до 25 дни на сондажи №№ 34хг и 35хг.
- Предложения с обосновка за ремонт и подмяна на съществуващото оборудване (водопроводни тръби, спирателни кранове и др.) към надсондажните шахти.
- Изготвяне на обобщителна записка за актуалното състояние на сондажите с препоръки за следващи действия по включване на вододобивните съоръжения (сондажите) в експлоатация. В обобщителната записка (проект) да се представят резултатите от обследването по сондажи със съответни заключения за установеното ниво, дебит и температура на минералните води.
- Разработката (хидрогеоложки доклад) да бъде придружена с приложения за:
 - конструкция на сондажите;
 - резултати от хидрогеоложките тестове;
 - протоколи от лабораторни изследвания на водните проби.

6. Технически изисквания към Изпълнителя:

- Всеки участник трябва да представи към предложението (офертата) програма за работа с етапност на предвидените дейности.
- Всеки участник трябва да притежава валидна застраховка „професионална отговорност“. Поставеното минимално изискване се доказва с копие от валидна застраховка „професионална отговорност“ с обхват, съответстващ на дейностите /предмета на настоящата обществена поръчка
- Всеки участник трябва да има опит в извършването на подобни услуги: за последните 3 години, считано от датата, посочена като крайна за получаване на офертите, трябва да е изпълнил и/или участвал в изпълнението на най-малко 1 договор за сходна дейност (обследване на вододобивни сондажи - минерална вода). Договори в процес на изпълнение няма да бъдат признавани. Изискването се доказва със Справка-декларация на основните договори за услуги, които са предмет на поръчката, изпълнени през последните 3 (три) години, считано от датата, посочена като крайна за получаване на офертите, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.
- Всеки участник трябва да разполага с екип от експерти, който да включва минимум: 1. Експерт, притежаващ висше инженерно образование, специалност „Инженер-хидрогеолог“ или еквивалента с пълна проектантска правоспособност за 2013г. и 2. Експерт, притежаващ висше инженерно образование, специалност „Сондажен инженер“ или еквивалента.

Изискването се доказва със Списък на лицата от екипа, които ще изпълняват поръчката, автобиографии на членовете на екипа, копия от дипломи, удостоверяващи тяхното образование, документ, удостоверяващ пълна проектантска правоспособност за 2013г.

7. Изходни данни и материали:

- Копие от Регистър на вододобивните съоръжения на МОСВ за сондажи №№ С-35хг и С-34хг;
- Извадка от схема с местоположение на сондажите и термоизохипси на находището;
- Всеки участник може да извърши оглед на място и да се запознае с обектите – до сондажите има свободен достъп.

8. Представяне на обобщителния хидрогеоложки доклад:

Проектната документация (хидрогеоложки доклад) да се представи в 3 (три) екземпляра на хартиен носител и в 1 (един) на магнитен носител (CD) – във формат на файловете **DOC, XLS, PDF и DWG**.

Забележка: В процеса на предпроектното проучване (обследване на сондажите) е възможно да се направят целесъобразни промени и допълнения към Заданието.

Приложения:

1. Оферта за участие
2. Образец на техническа оферта.
3. Образец на ценова оферта .
4. Справка-декларация на основните договори за услуги, които са предмет на поръчката, изпълнени през последните 3 (три) години, считано от датата, посочена като крайна за получаване на офертите, включително стойностите, датите и получателите, придружен от препоръки за добро изпълнение.
5. Справка-декларация на списък на лицата от екипа, които ще изпълняват поръчката
6. Методика за оценяване на предложенията.

Заданието за обследване е изработено от отдел
“Благоустройствени дейности и природни ресурси” - ДАГ

Наименование на участника:

Седалище по регистрация:

ВІС;ІВАН:

ЕИК / Булстат номер:

**Точен адрес за
кореспонденция:**

(държава, град, пощенски код, улица, №)

Телефонен номер:

Факс номер:

Лице за контакти:

e mail:
