РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН - ВАРНА

УТВЪРЖДАВАМ:
ЯВОР ДИМИТРОВ
ДИРЕКТОР БДЧР- ВАРНА

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За изпълнение на поръчка с предмет

„Основен ремонт на водовземни съоръжения – публична държавна собственост от находища на минерални води по Приложение № 2 към чл. 14, т. 2 от Закона за водите и ремонтни дейности на каптажни сгради“

2014 г.
гр. Варна

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Басейнова дирекция за Черноморски район - Варна
ул. "Александър Дякович" № 33
гр. Варна, п.к. 9000
България

2. КОМУНИКАЦИЯ

Кореспонденцията между Възложител и Изпълнител се извършва в писмена форма, като всички документи по изпълнението на поръчката следва да бъдат представени на БДЧР на адрес:

Басейнова дирекция за Черноморски район
ул. "Александър Дякович " № 33
гр. Варна, п.к. 9000
България
Ел. поща: bdvarna@bsbd.org
Факс: +359 52/631 448

3. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В териториално отношение дейностите са предвидени за 4 бр. минерални сондажи и 2 бр. каптажни постройки около водоизточници в Черноморски район за басейново управление на водите, както следва:

Основен ремонт:
Р-9х , к.к „Слънчев ден”, Общ. Варна
Р-6, с. Царевци, Общ. Аврен
С-6х (Домостроителен комбинат), с. Тополи, Общ. Варна
Тх-15 х (Тузлата), гр. Балчик, Общ. Балчик

Ремонт каптажни постройки:
Р-67х , к.к „Златни пясъци”, Общ. Варна
Р-54х (Тузлата), Общ. Балчик

4. СЪЩЕСТВУВАЩА СИТУАЦИЯ КЪМ МОМЕНТА

В изпълнение задължението на БДЧР по стопанисване на минералните води – изключителна държавна собственост и водовземните съоръжения за добив на минерални води – публична държавна собственост, съгласно чл. 155, т. 10 Закона за водите, във връзка с годишна инвентаризация на горецитираните съоръжения през 2013 г. е установена необходимост да бъдат извършени ремонтни дейности, както следва:

Сондаж Р-9х , к.к „Слънчев ден”, Общ. Варна е разположен в района на к.к „Слънчев ден”. Водоизточникът е с дълбочина 1 801 м и е разкрива малм – валанжски водоносен хоризонт с технически възможен дебит 23 л/с, температура на водата 43°С. Съоръжението е просондирано през 1963г. По информация от годишните инвентаризации през 2012-2013г разпределителната арматура на съоръжението е силно корозирала и има течове от спирателните кранове. Има издадено разрешително за водовземане. Предвид настоящото състояние на водовземното съоръжение и с цел предотвратяване на по-нататъшното му увреждане, замърсяване на водите и нерегламентирано водовземане е необходимо да се извършат ремонтни дейности за подмяна на разпределителната арматура.

Сондаж Р-6 с. Царевци, Общ. Аврен е разположен в края на селото. Съоръжението разкрива малм – валанжски водоносен хоризонт с технически възможен дебит 0,70 л/сек, температура 32° С. По информация от годишната инвентаризация 2013г. общото състояние на съоръжението е лошо. Няма изградена каптажна постройка или шахта. Сондажа работи на

самоизлив, липсва фонтанната арматура. Няма издадено разрешително за водовземане, но се ползва от населението за битови цели. Неконтролируемото изтичане на минерална вода би довело до изтощаване на ресурсите и представлява екологична опасност за находището, предвид на което е необходимо да се извършат ремонтни дейности по съоръжението и привеждането му на кранов режим.

Сондаж С-6х "Домостроителен комплекс"с. Тополи, Общ. Варна се намира в землището на с. Тополи на територията на „Домостроителен комбинат". Изграден е през 1966г. и е с дълбочина 578 м. Разкрива минерална вода от еоценския водоносен хоризонт с температура 28°С, технически възможен дебит 4,55 л/сек. Няма издадени разрешителни за водовземане. Към настоящия момент разпределителната арматура на съоръжението е силно корозирала и сондажната шахта е наводнена. С оглед предпазване от по-нататъшно компроментиране на сондажа и смесване на води от различни водоносни хоризонти е необходимо извършване на ремонтни дейности за отстраняване на съществуващия теч и оздравяване на сондажа. Предвид специфичния характер на водоносния хоризонт, който е изграден от фини пясъци, които с годините запълват сондажния отвор е необходимо да се запази съществуващия самоизлив и да бъде изведен извън каптажната сграда.

Сондаж Тх-15х „Тузлата" гр.Балчик. Сондажа е разположен на територията на К.К „Тузлата" гр. Балчик, Общ. Балчик. Съоръжението е изградено през 1976 г. с дълбочина 560м., разкрива минерална вода от еоценския водоносен хоризонт с технически възможен дебит 0,60 л/сек. и температура 29,1° С. В този район има проявен инвеститорски интерес и към момента има издадени 3 бр. разрешителни за водовземане. При извършване на годишната инвентаризация през 2013г. е установен теч от обсадната колона. Извършената техническа експертиза показва, че колоната е силно корозирала с пробиви на различни дълбочини и сондажа е компрометиран. За предотвратяване смесването на водите от различни хоризонти е необходимо преобсаждане на сондажа.

Състояние на каптажните сгради: При оглед на място е установено, че каптажните постройки на сондажи Р-67х „Златни пясъци" и Р-54х (Тузлата) са в лошо състояние. Има напуквания и множество дупки по външната фасада, оронена мазилка, на места липсват цели парчета от стените. Каптажната постройка на Р-54х не осигурява контролиран достъп до съоръжението и е необходимо оборудването и със заключваща се врата.

Причините за това са амортизацията, настъпилите промени от дългогодишна експлоатация, както и неправомерни действия.

Това създава риск за увреждане на държавната собственост, неконтролируемо използване или замърсяване на минералната вода.

Предвид това е необходимо да бъде извършен ремонт на каптажните сгради. Трябва да бъдат монтирани нови или да бъдат ремонтирани металните врати и секретните заключващи устройства към тях. Поставяне на табела с обозначаване на водоизточника.

5.ОСНОВНИ ЦЕЛИ:

Реализирането на поръчката цели:

- Подобряване техническото състояние и удължаване експлоатационната годност на сондажите.
- Да се ограничи неконтролируемото изтичане на минерални води и изтощаване на находищата
- Да се осигури възможност за едновременно и равнопоставено ползване на минералната вода от потребителите на които е предоставено право на водоползване.
- Да се осигури самоизлива на сондажите за които съществува риск при липсата на такъв да се самоликвидират с времето.
- Да се създаде възможност за измерване на дебит, температура и налягане на сондажите.
- Възстановяване или ремонт на каптажните постройки на 2 водоизточника.

6.ОСНОВНИ ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ

При реализация на поръчката следва да бъдат извършени следните дейности:

Сондаж Р-9х , к.к „Слънчев ден”. Подмяна на разпределителната арматура, оформяне на разпределителен колектор с поне 3 изхода за водоползватели, направа на пробки за термометър и манометър, както и монтиране на подходящи: Разходомерно устройство и манометър.

Сондаж Р-6 „Царевци”. Ремонт на устие, монтиране на нов кран, боядисване и извод за самоизлив.

Сондаж С-6х “Домостроителен комплекс”

Подмяна на разпределителната арматура, оформяне на разпределителен колектор с поне 3 извода със заглушки за бъдещи водоползватели. Направа на пробки за манометър и термометър, както и монтиране на подходящи такива. Осигуряване на тръба за съществуващ самоизлив, който да бъде изведен извън каптажната шахта.

Сондаж Тх-15х „Тузлата”

Демонтаж на покривна конструкция за осигуряване на свободен достъп до устието на сондажа. Преобсаждане на сондажа с метална колона Ø76 от 0,00м до 525 м с необходимото маншониране. Оформяне на разпределителен колектор с изводи за поне 4 водоползвателя, оставяне на пробки за манометър, термометър и монтиране на подходящи такива. Почистване цялата площ на дебитната камера от корозия и пребоядисване.

Каптажна сграда на Сондаж Р-67х „Златни Пясъци”

Ремонт на каптажна постройка включващ вътрешно и външно измазване.Боядисване вратата на каптажната постройка и оградата на СОЗ. Изработване и монтаж на заключваща се врата на металната ограда на СОЗ.

Каптажна сграда на Сондаж Р-54х „Тузлата”

Цялостен Ремонт на каптажна постройка включващ вътрешно и външно измазване, подмяна на покривната конструкция и боядисване. Изработка и монтаж на нова заключваща се метална врата. Поставяне на обозначителна табела на вратата на каптажната постройка.

7. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

За изпълнението на поръчката Изпълнителят е необходимо да осигури екип с необходимия състав, образование, професионална квалификация и професионален опит в изпълнението на задачи от подобен характер. Предвид спецификата на работа, в екипа по изпълнение на поръчката е задължително да бъдат включени минимум следните ключови експерти:

1.Експерт Хидрогеолог

2.Експерт ВиК /водоснабдяване и канализация/

Експертите в екипа следва да:

- Да съблюдават изискванията на всички приложими стандарти и нормативни документи, дори и ако те не са изрично упоменати в настоящото задание.
- Да изпълняват заложените в техническата спецификация и одобрената оферта дейности .
- Да съблюдават правилата за безопасност на труда.

В екипа по изпълнение на поръчката може да бъдат включени други /неключови/ експерти. Тези експерти следва да имат образование и професионален опит, съответстващи на предмета на поръчката. Изпълнителя да разполага с необходимата механизация, съоръжения и измервателна апаратура, за извършване на предвидените обследвания и ремонтни дейности. Измервателните уреди да са преминали задължително метрологичен контрол.

Изисквания/ документи за образование, квалификация и опит:

• За доказване на **образователно-квалификационна степен** се представя заверено от участника копие на диплома.

• За доказване на **общ професионален опит по специалността** се представя професионална автобиография, както и документи (трудова книжка, договори, длъжностни характеристики и др.), удостоверяващи съответния общ професионален опит.

• За доказване на **специализиран опит** се представят документи удостоверяващи извършването на такъв тип дейности (договор, референция или други сходни)

8. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ И ЗАДАЧИ

8.1.Техническите параметри на измервателните устройства (РУ, манометър,термометър) като тип, клас на точност и т.н да са съобразени с характеристиките на сондажа (температура, налягане и дебит) и да отговарят на изискванията на Закона за измерванията.

8.2 Техническите параметри на елементите на разпределителната арматура (колектор, отклонение, тръба, кран, фланец и т.н.) като тип, вид, пропускателна възможност, дебелина на стената и т.н. да са съобразени с характеристиките на сондажа.

8.3 За ремонтните работи да се изготви проект с количествено-стойностна сметка.

8.4 След приключване на ремонтните дейности да се почистят площадките и да се възстановят терените засегнати при изпълнението.

8.5. Възстановителните работи да не застрашават съседни близко разположени съоръжения, помпени станции и водопроводи за минерални води, ВиК, електро и съобщителни съоръжения.

8.6 Ремонтните дейности да се изпълнят при спазване на действащото законодателство и тези за безопасни условия на труд.

8.7 При констатирани забележки от страна на Възложителя, те се отстраняват за сметка на Изпълнителя, без предявяване на претенции от негова страна;

8.8 В хода на работа, при установяване на техничека невъзможност за изпълнение на определна дейност от заданието, Изпълнителят да уведоми незабавно писмено Възложителя.

8.9 Вложените материали да са снабдени със сертификат за качество и гаранция.

9. ФОРМА И ПРЕДСТАВЯНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

1. Да се състави и предаде на БДЧР –Варна следната документация - доклад за извършените дейности и получените резултати със съответните текстови, таблични и графични приложния (подробен чертеж на устиевото оборудване на всеки сондаж)

2. Докладът да се представи на Възложителя на хартиен носител в два екземпляра и един на електронен носител.

3. Срокът за представяне на доклада е не повече от 30 работни дни след датата на подписване на договора.

4. Окончателното приемане на извършените дейности ще се извърши със съставяне и подписване на отделен приемо-предавателен протокол за всяко съоръжение между Възложителя и Изпълнителя

10. НАЛИЧНА В БДЧР-ВАРНА ИНФОРМАЦИЯ

- Регистър на водовземните съоръжения от находища за минерални води изключителна държавна собственост Приложение № 2 към чл. 14, т. 2 от Закона за водите
- досиета на сондажите с информация от тяхната инвентаризация, ремонти и др.
- снимков и картен материал за сондажите;

Документацията за сондажите се намира в БДЧР -Варна на адрес:
гр. Варна, п.к. 9000, ул. „Ал. Дякович" № 33
Басейнова дирекция за Черноморски район - Варна