РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН”

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИЗВЪРШВАНЕ НА МОНИТОРИНГ НА МИНЕРАЛНИТЕ ВОДИ НА НАХОДИЩА – ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ДЪРЖАВНА СОБСТВЕНОСТ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ №2 КЪМ ЧЛ.14, Т.2 ОТ ЗАКОНА ЗА ВОДИТЕ :

- **„ВЕЛИНГРАД- ЛЪДЖЕНЕ”,** ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК, ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД, ГР. ВЕЛИНГРАД
- **„ВЕЛИНГРАД- ЧЕПИНО”,** ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК, ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД, ГР. ВЕЛИНГРАД
- **„ДЕВИН”** , ОБЛАСТ СМОЛЯН , ОБЩИНА ДЕВИН , ГР. ДЕВИН
- **„ПАВЕЛ БАНЯ”,** ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА, ОБЩИНА ПАВЕЛ БАНЯ, ГР. ПАВЕЛ БАНЯ
- **„ПЧЕЛИНСКИ БАНИ”,** СОФИЙСКА ОБЛАСТ, ОБЩИНА КОСТЕНЕЦ, С. ПЧЕЛИН
- **„ХИСАРЯ”,** ОБЛАСТ ПЛОВДИВ, ОБЩИНА ХИСАРЯ, ГР. ХИСАРЯ »

2019г.

1. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

- ГР. ВЕЛИНГРАД - НМВ „ВЕЛИНГРАД- ЛЪДЖЕНЕ", ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК, ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
- ГР. ВЕЛИНГРАД - НМВ „ВЕЛИНГРАД- ЧЕПИНО", ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК, ОБЩИНА ВЕЛИНГРАД
- ГР. ДЕВИН – НМВ „ДЕВИН" , ОБЛАСТ СМОЛЯН , ОБЩИНА ДЕВИН
- ГР. ПАВЕЛ БАНЯ – НМВ „ПАВЕЛ БАНЯ", ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА, ОБЩИНА ПАВЕЛ БАНЯ
- С. ПЧЕЛИН- НМВ „ПЧЕЛИНСКИ БАНИ", СОФИЙСКА ОБЛАСТ, ОБЩИНА КОСТЕНЕЦ
- ГР. ХИСАРЯ - НМВ „ХИСАРЯ", ОБЛАСТ ПЛОВДИВ, ОБЩИНА ХИСАРЯ

2. ВЪВЕДЕНИЕ

Характеризирането и оценка на състоянието на минералните води се извършва при спазване на изискванията на Закона за водите, Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите, Наредба №1 / 11.04.2011г. за мониторинг на водите, като целта е опазване на минералните води като ценен природен ресурс и използването им за балнеология, профилактика, рехабилитация и други цели.

От проведените мониторингови изследвания, чрез сезонни наблюдения, може да се извърши оценка на промените на дебита, водното ниво (напора) и температурата на минералните води, оценка на риска и планиране на мерки за постигане и/или поддържане на добро количествено и качествено състояние.

С настоящата техническа спецификация Басейнова дирекция „Източнобеломорски район" възлага провеждането на мониторингови изследвания на минералните води от съоръженията от находището на минерални води /НМВ/ описани в Приложение №2 към техническата спецификация, чрез сезонно наблюдение и измерване на хидроложките и хидродинамичните показатели, с цел оценка на количествените и качествени характеристики на минералните води от НМВ за периода на договора през 2019г., в т.ч.

- Да измерва дебита и водното ниво (напора) за водовземните съоръжения и за всяко от съоръженията за мониторинг, описани в приложение №2 към техническата спецификация - четири пъти в периода на договора;
- Да измерва температурата за всяко от водовземните съоръжения в приложение №2 към техническата спецификация - четири пъти в периода на договора;
- Да извърши обследване на техническото състояние на съоръжението: КЕИ „Банчето-Миромир" от находище „Хисаря" ;
- Да извърши допълнително изследване на находище на минерална вода „Павел баня", доказващо взаимодействието между водовземните съоръжения при смяна на схемата на експлоатация и да се прецени възможността от включване на допълнителни сондажи към експлоатационните ресурси на находището

2.1. Находище на минерална вода "Велинград- Лъджене" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-963/28.12.2011г. на МОСВ в размер 31,45 л/сек.

2.2. Находище на минерална вода "Велинград- Чепино" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-521-1/28.12.2011г. на МОСВ в размер 62,18 л/сек.

2.3. Находище на минерална вода "Девин" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-680/24.11.2016г. на МОСВ в размер 15,32 л/сек.

2.4. Находище на минерална вода /НМВ/ "Павел баня" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-239/12.03.2013г. на МОСВ в размер 10,59 л/сек.

2.5. Находище на минерална вода "Пчелински бани" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-146/19.02.2013г. на МОСВ в размер 6,3 л/сек.

2.6. Находище на минерална вода /НМВ/ "Хисаря" има утвърдени експлоатационни ресурси със Заповед №РД-178/24.04.2000г. на МОСВ и № РД09-369/28.04.2000г. на МЗ. в размер 31,5 л/сек.

3. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОВЕЖДАНЕ НА МОНИТОРИНГ

Провеждането на мониторинга на минералните води, чрез сезонно наблюдение и измерване на хидроложките и хидродинамичните показатели, с цел оценка на количествените и качествени характеристики на минералните води от НМВ за срока на договора през 2019г. включва дейности свързани с :

3.1. **Измерване на дебита и водното ниво (напора)** за всяко от водовземните съоръжения, описани в приложение №2 към техническата спецификация - четири пъти в периода на договора;

3.2. **Измерване на температурата** за всяко от водовземните съоръжения и за всяко от съоръженията за мониторинг описани в приложение №2 към техническата спецификация - четири пъти в периода на договора;

3.3. **Да се извърши оценка и обобщаване на събраната информация в таблична форма подобно на заповедите за утвърждаване на експлоатационните ресурси и да съдържат данни за измерените дебити, кота на самоизлив (абсолютна кота)/кота на динамичното водно ниво (абсолютна кота), температура на водата** , оценка на данните за състоянието на минералните води, **оценка на настъпили изменения, ако има такива и причините за това**

3.4. Да се извърши **обследване на техническото състояние на съоръжението: КЕИ „Банчето-Миромир"** от находище „Хисаря" предвид констатираното през 2018г. чувствително различие на температурата на минералната вода от съоръжението в сравнение с температурата в Заповед №РД-178/24.04.2000г. на МОСВ и № РД09-369/28.04.2000г. на МЗ, с оглед на оценка на възможността за смесването на води с различна температура.

3.5. Да се извърши **допълнително изследване на находище на минерална вода „Павел баня",** съгласно дадените указания от Министерството на околната среда и водите, посочени в Приложение №3, за доказване взаимодействието между съоръженията при смяна на схемата на експлоатация. Да се прецени възможността от включване на допълнителни сондажи и промяна на схемата на експлоатация от самоизлив на експлоатация при понижаване на водното ниво под повърхността чрез провеждане на предексплоатационно водочерпене при предвижданата нова схема на експлоатация. Да се съгласува схема за изпълнение на мониторинга с Министерството на околната среда и водите и последствие да се обоснове избора на схема на експлоатация на находището.

Извършването на мониторинга се осъществява съгласно изискванията на Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води , Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите, Наредбата за мониторинг на водите

по чл.135, ал.1, т.14 от Закона за водите, Закона за водите и има за цел оценка на актуално състояние на водите, своевременно идентифициране, анализ и прогнозиране развитието на процесите.

Водовземните съоръжения не са оборудвани с автоматични системи за мониторинг, с изключение на Каптиран естествен извор «Пчелински бани» и сондаж №Сз-8 «Павел баня» .

Местоположението на съоръженията от съответното находище на минерална вода, предмет на мониторинга са посочени в приложение №2.

Извършването на допълнителните изследване на находище на минерална вода „Павел баня", доказващо взаимодействието между водовземните съоръжения при смяна на схемата на експлоатация да извърши въз основа на изготвения хидрогеоложки доклад от 2017г. и писмени указания от МОСВ с писмо вх.№ КД-09-11/2017 /01.02.2018г.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОБХВАТА НА ДОКЛАДА ЗА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНИТОРИНГ ПРЕЗ 2019Г.

При изготвянето на документацията изпълнителя задължително спазва изискванията на:

Закона за водите;

Наредба №1/2007г. на МОСВ, МРРБ, МЗ и МИ за проучване, ползване и опазване на подземните води ;

Наредба №1 / 11.04.2011г. за мониторинг на водите;

Наредба № 14 за курортните ресурси, курортните местности и курортите;

Наредба №3/2000г. на МОСВ, МЗ и МРРБ за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;

както и всички други нормативни изисквания на действащото законодателство приложими към обхвата на поръчката нормативни документи .

5. ПРЕДСТАВЯНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ. СРОКОВЕ И ФОРМА НА РЕЗУЛТАТИТЕ

5.1. Докладите за извършен мониторинг през 2019г. да се представят на възложителя в четири екземпляра на хартиен носител, вкл. пълен цифров аналог (електронен носител текстов word формат, exel и pdf формат) за всяко находище на минерална вода поотделно **в таблична форма подобно на заповедите за утвърждаване на експлоатационните ресурси и да съдържат данни за измерените дебити, кота на самоизлив (абсолютна кота)/кота на динамичното водно ниво (абсолютна кота), температура на водата** в срок до 08.11.2019г. вкл.

5.2. Да се извърши оценка на събраната информация и оценка на настъпили изменения в срок до 08.11.2019г. вкл.

5.3. Да се извърши **обследване на техническото състояние на съоръжението: КЕИ „Банчето-Миромир"** от находище „Хисаря"

5.4. Доклад за извършено допълнително изследване на находище на минерална вода „Павел баня", съгласно дадените указания от Министерството на околната среда и водите, посочени в Приложение №3.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Заповеди за експлоатационни ресурси

Приложение №2 – водовземни съоръжения по находища на минерални води, за които е предвиден мониторинг

Приложение №3- Указания за изпълнение на допълнителни изследвания, доказващи взеимодействието между водовземните съоръжения при смяна на схемата на експлоатация на НМВ „Павел баня”