

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(Изм. ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г.)

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище, единен идентификационен номер на юридическото лице

Община Септември, обл. Пазарджик, ЕИК 000351825

Управител/ изпълнителен директор на фирмата възложител:

инж. Явор Митев – Зам. кмет на Община Септември

2. Пълен пощенски адрес.

ПК 4490, обл. Пазарджик, Общ. Септември, гр. Септември, ул. „Александър Стамболийски” № 37А

3. Телефон, факс и e-mail.

03561/7777, municipality@septemvri.org

4. Лице за контакти.

инж. Явор Митев – Зам. кмет на Община Септември

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение (ИП) за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик” ще представлява строителство, с което ще се оптимизира остарялата и амортизирана водопроводна мрежа за минерална вода, ще се изградят два нови сондажа и ще се определи СОЗ.

Находището на минерална вода (НМВ) „Варвара“ попада в землищата на селата Варвара и Ветрен дол, и в регулационните граници на курортното селище „Варварски минерални бани”, общ. Септември, обл. Пазарджик. О т с т о и н а о к о л о 8 km ю ж н о о т г р . С е п т е м в р и . Д о с т ъ п ъ т е

посредством асфалтиран път №. 84 Пазарджик – Велинград - Гоце Делчев и ж.п. линия Септември - Добринище.

НМВ се разкрива и експлоатира с 6 бр. сондажи и 2 бр. извори. Минералната вода ще се използва за отопление, ще захранва топлоносителите за загряване на вода за БГВ (битово-горещо водоснабдяване).

НМВ „Варвара“ заема площ от 2.4 km², с приблизително триъгълна форма, като геометричната височина на фигурата съвпада с тясната долина на р. Чепинска. В дъното на долината са двете естествени водопроявления - КЕИ №.1 „Варвара“ и КЕИ №.2 „Ветрен дол“, представляващи каптирани естествени възходящи извори. КЕИ №.1 „Варвара“ се намира на левия западен бряг на реката, а КЕИ №.2 „Ветрен дол“ от другата ѝ страна, десния източен бряг в непосредствена близост до коритото на реката. Съществуващите сондажи С-2, С-3, С-4, С-5 и С-6 са разположени във вилна зона „Варварски минерални бани“, по протежение на асфалтиран път №. 84, от западния бряг на р. Чепинска. Сондаж С-1 е бил разположен в лявата западна част от заливната тераса на реката, но е заринат и няма точни данни за местоположението му. Сондаж С-2 попада в каптажната камера на КЕИ №.1 „Варвара“, обследването доказва че е напълно компрометиран.

Понастоящем НМВ „Варвара“ представлява отворена система от 4 броя действащи на свободен самоизлив сондажи и два броя каптирани естествени извори.

Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ гр. Пловдив е възложила на фирма „Тера Арс“ ЕООД с Договор №.12/27.10.2017 г. изпълнението на обществена поръчка: Доклад за извършване на актуално проучване на съществуващи водовземни съоръжения от находище на минерална вода - изключителна държавна собственост „Варвара“, обл. Пазарджик, общ. Септември, с. Варвара и преоценка на експлоатационните ресурси на находището. В изготвения доклад са отразени резултатите от проведените огледи на съоръженията за минерални води от НМВ „Варвара“ през периода октомври - ноември 2017 г. за оценка на състоянието

им и необходимите ремонтно-възстановителни дейности за опазването на съоръженията и пълноценното им използване. Направени са предложения за ремонт, рехабилитация и преоборудване на водоизточниците, количествено-стойностни сметки, задание за проектиране на новите съоръжения, за внедряване на автоматична система за мониторинг.

Ресурсът от подземни води на НМВ „Варвара“ е определен чрез конструиран математичен модел в стабилизиран режим на филтрация при моментното състояние на находището. Моделът е калибриран и верифициран по измерени дебители при съответни котина самоизлив, определени от котата на прелив и остатъчни напори около сондажите. Моделно определеният ресурс на находището е 25.12 l/s. Измерените водни количества на свободен самоизлив са 14.01 l/s. Останалият свободен ресурс от 11.11 l/s дренира скрито (през речната тераса) и явно в река Чепинска. За да бъде използван свободния ресурс от находището е направено предложение да бъдат изградени 2 броя допълнителни сондажа, с прогнозен дебит по около 3 l/s.

В всички сондажи от находището са с много корозирала водопроводна арматура и не са оборудвани съгласно изискванията на Наредба № 1 към ЗВ. Липсват спирателни кранове, дебитомери и манометри в близост до сондажното устие. За съществуващите сондажи от НМВ „Варвара“ се налага извършването на ремонтно-възстановителни дейности, осигуряващи тяхната експлоатация на помпажен и/или кранов режим.

За изграждане на новите водовземни съоръжения С-7 и С-8 в НМВ „Варвара“ е изготвен проект. Направена е оценка на ресурсния потенциал на новите съоръжения. Направени са изчисления за въздействието, което те ще окажат върху съществуващите сондажи от находището. От направените изчисления е установено, че пониженията на напорите в съществуващите кладенци е около 70 cm (0.07 atm), което е пренебрежимо малко и съответстват на остатъчните напори в сондажните устия (напорите в сондажите, отговарящи на оводнените зони в шахтите поради компрометираните им колони). Предвидено е първо да се изгради само един сондажен кладенец, да се тества в продължение на няколко месеца и ако се установи чувствително въздействие върху съществуващите кладенци, втория сондаж няма да бъде изграден.

За всички водоизточници от НМВ „Варвара” е изготвен проект за санитарно-охранителна зона. Координатен регистър на характерните точки на поясите от СОЗ е изваден в табличен вид. Поясите от СОЗ са нанесени върху топографска карта в мащаб 1:5000. Изготвена е схема с характерните точки от контурите на поясите на СОЗ.

Новите сондажни кладенци се предвижда да бъдат с проектна дълбочина до около 300 m всеки. Проектен сондаж С-7 ще се изгради в поземлен имот (ПИ) № 5030048, област Пазарджик, община Септември, с. Варвара, вид собственост - публична общинска собственост. Проектен сондаж С-8 - в ПИ № 5030046, собственост на МОСВ. Местата на проектните кладенци са определени при спазване целостта и нормалното действие на бъдещите и съществуващи комуникации.

Извършено е оразмеряване на СОЗ - предлага се контурите на пояс I да са 10/10 метра за всеки един от сондажите. Размерът на пояс II е определен в зависимост от дебита на водоизточника, от хидрогеоложките параметри на подземния воден обект или частта от него и граничните условия, като площта не може да бъде по-малка от 25 % от площта на пояс III. За пояс III се предлага моделно решение определящо зоните, извън които попаднали замърсители за период от време < 9125 d, няма да попаднат във вододобивните съоръжения. Поясите имат неправилни форми. Размерите им са дадени в табличен вид в заключението на доклада. Поясите са нанесени на топографска карта в М 1: 5000 и върху кадастрална карта и КВС на с. Варвара и с. Ветрендол.

Проектните кладенци С-7 и С-8 ще бъдат изградени на около 190 m южно от съществуващите сондажи С-3 и С-4.

При изграждане на сондажите се очаква да се появи дебит на самоизлив $Q = 5.05$ l/s от всеки един от сондажите. При работа на самоизлив за шест години дебита ще падне на $Q = 4.23$ l/s. След 100 години оставени на самоизлив дебита на кладенците ще паднат на $Q = 3.25$ l/s. Сондажите ще бъдат оборудвани с тръби, чийто срок на експлоатация е над 50 години при непрекъснат режим на работа.

Оразмерителното водно количество подавано от НМВ „Варвара“ е $Q_{ор.} = 25,10$ л/с, включващо двата нови сондажа за минерална вода в границите на „Варварски минерални бани“. По издадени разрешителни общото водоползване на термоминерална вода от НМВ „Варвара“ е 12.79 л/с максимално позволено и 8,41 л/с разрешен минимален дебит.

Трасето на главния водопровод за минерална вода започва от местността „Варварски минерални бани“, преминава през землището на с. Варвара, през землището на с. Ветрен дол, продължава в землището на с. Братаница и достига до гр. Пазарджик. Трасето на водопровода е от етернитови тръби с $\varnothing 200$ и $\varnothing 160$ с дължина 7889 м. Съществуващият водопровод е стар, амортизиран, има изливи в реката от компроментиран материал на тръбите. Това води до загуби на минерална термална вода от около 6 л/с с температура около 89°C, която се излива в р.Чепинска.

Съгласно Решение № 1036 на Общински съвет гр. Септември взето с Протокол № 54 от 31.08.2018 г. е възложено проектиране и изграждане на отоплителна инсталация с минерална вода за 18 броя обществени сгради в гр. Септември. Необходимите водни количества ще се осигуряват от свободните ресурсни на съществуващите водовземни съоръжения и новопроектираните два сондажа.

Термалната вода ще се подава към консуматорите по тръбни участъци разположени в пътното платно на улиците. Схемата е разклонена с две тръби – тръба подаваща термалната вода и тръба отвеждаща отработената (изстиналата) вода.

Реализацията на водопровода за минерална вода включва следните етапи на строителство:

I-ви етап – Работни проекти с издадено разрешение за строеж за обекти в с. Варвара и с. Ветрен дол. (Минерален водопровод от с. Варвара до гр. Септември)

II-ри етап **Проект за минерален водопровод от с. Варвара за гр. Септември.** (Минерален водопровод в регулационните граници на гр. Септември).

III-ти етап - Външно трасе от НМВ „Варвара“ до с. Варвара и с. Ветрен дол.

IV-ти етап - Проектна документация за издаване на разрешително за водовземане чрез изграждане на нови водовземни съоръжения и санитарно – охранителна зона.

V-ти етап - Външно трасе от с. Варвара и с. Ветрен дол до гр. Пазарджик

Основната цел на проектната разработка е за оптимално използване на наличните водни ресурси, за пълно задоволяване на потребностите от минерална вода и елиминиране на водопроводните аварии.

Предвидената мрежа за минерална вода е в съответствие с техническото задание на Възложителя и съществуващите условия. В проектната документация е предвидено хранване с термална вода на всички определени с проекта консуматори по етапи на изпълнение на отделните части на проекта.

По трасетата на всички клонове са изработени надлъжни профили с нанесени пресичанията със съществуващата инфраструктура. Пресичанията ще се осъществят без прокопаване на пътното платно с хоризонтално сондиране.

Външното трасе на минералния водопровод е с начало на километража от ОТ 509 = 0+000 при ул. „Сараньово“ и ул. „20-ти април“ до км 6+ 976.79 при с. Ветрен дол – водовземане от водопровод $\varnothing 140$ РВ (I-ви етап)

Трасето на минералния водопровод в гр. Септември е с начало на километража от Техникум „Христо Смирненски“ = 0+000 до ОТ 509 = 3+756,367 при ул. „Сараньово“ и ул. „20-ти април“.

Външното и вътрешното трасе на минералния водопровод за гр. Септември е I и II етап от целия обхват на обекта.

Прието е минималната температура на водата, достигаща до всеки консуматор да бъде не по-ниска от 60°C. След максимално оползотворяване на топлината на термоминералната вода в диапазона на температурния пад от 45°C, охладената до 15 °C отработена вода се извежда от системата и се включва в тръбата за безнапорна, отработена вода. Отработената вода е чиста и може да се използва за миене, напояване и др. нужди. Системата за отработена вода започва от кв. 36, където е разположен комплекс „Секвоите“, продължава по ул. „Княз Борис I“, по ул. „Еделвайс“, ул. „Христо Ботев“, ул. „Дунав“, ул. „Сараньово“, по земеделски път и достига до ПИ 92, където е разположена помпена станция. Достигащата вода е вече с температура под 15⁰C и няма да укаже вреди на околната среда. Чрез помпената група, водата се изпомпва в безнапорен канал, който по общински път достига до р. Бистрица, където зауства.

Схемата за водоподаване предвижда на всяко отклонение за минерална вода към консуматора да се монтира спирателен кран, филтър, водомер за топла вода, обратна клапа и спирателен кран. Размерите на арматурите ще се определят с отделните проекти за сградните инсталации. Спирателният кран на отклонението трябва да бъде с достъп отвън, разположен в общинската собственост, по възможност в шахта.

Всички тръби и елементи трябва да бъдат придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Избрана е система от предварително изолирани тръби от полибутен с полиолефинова изолация със затворена клетъчна структура по БДС EN-ISO 15876. Полагането и монтажа на тръбите става съгласно предписанията на фирмите производители и доставчици на тръбите.

Реализацията на ИП не е свързана с изграждане на нова техническа инфраструктура. С обновяване на водопроводната мрежа за минерална вода ще се оптимизират габаритите на съществуващите пътища, ще се асфалтират, с което ще се облекчи значително съществуващото състояние на района.

Събирането и третирането на отпадъците, които се очаква да се формират по време на строителството на новите сондажи и термалния водопровод ще се организира в съответствие със специализираната нормативна уредба, изготвен е План за управление на строителните отпадъци.

Експлоатацията и реализирането на ИП не води до натрупване на производствени и опасни отпадъци и не е свързано с дейности, отделящи замърсени отпадъчни води.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

При проектирането на трасетата за минерална вода са спазени изискванията на Наредба № 8 за разположението на подземните проводи и съоръжения. По време на строителните работи, при поява на „скрити“ подземни съоръжения и комуникации в обхвата на трасетата, които ще бъдат засегнати от строителството и за които е необходимо изместване и реконструкция ще се извършат необходимите съгласувания с ведомствата, които ги стопанисват. След съгласуване с Възложителя ще се изготвят проекти за изместване и реконструкция на засегнатите съоръжения.

Във връзка с изпълнението на строителните работи, налагащи отбиване на движението ще се изготви проект за отбивни маршрути. Проектът ще се съгласува с ОПУ – гр. Пазарджик и РДВР Сектор ПП-КАТ - гр. Пазарджик.

Необходимите указания за изпълнението по време на строителството ще бъдат заложи в План за безопасност и здраве.

ИП няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствени или друг план дейности.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Основните суровини и строителни материали, които ще се употребяват при изграждането на ИП са:

- асфалтобетон;
- битумизирана баластра;
- инертни материали (пясък, баластра, чакъл, трошен камък);
- готови бетонов разтвор и смеси;
- дървен материал;
- метални конструкции и арматурно желязо;
- PVC, PE-HD и PP тръбопроводи за ел. и В и К тръбопроводи;
- облицовъчни материали, материали за настилки;
- изолационни материали и др.

Естеството на ИП – „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември” е ползване на минерална вода.

При експлоатацията на сондажите и водопровода за минерална вода не се ползват други природни ресурси.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Отпадъците, които се очаква да се генерират по видове са:

Строителни отпадъци – получени при изграждането на ИП и които не могат да бъдат вложени отново или да бъдат използвани по-нататък в процеса на строителство.

Предполага се, че при строителните дейности ще се формират около 2-3 м³ строителни отпадъци.

Изкопаните земни маси ще се употребят за обратно засипване. Неизползваните земни маси ще се третират съобразно технологичната схема на Общинската програма за управление на отпадъците – за рекултивация на депа и др.

С приключване на строителните работи ще се преустанови и генерирането на строителни отпадъци, освен в случаите, когато се налагат ремонтни работи на вече изградения път. Очакваните количества отпадъци в този случай ще са незначителни.

Строителните отпадъци ще се съхраняват временно на строителната площадка, в границите на строежа и ще се извозват само от фирми, притежаващи разрешение за дейности със строителни отпадъци съгласно ЗУО.

Ще бъде изготвен План за управление на строителните отпадъци.

Код	Наименование – строителни отпадъци
17 02 01	Дървесен материал
17 02 03	Пластмаса

17 02 04*	Пластмаса, стъкло и дървесен материал, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 07	Смеси от метали
17 04 11	Кабели
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Битовите отпадъци, образувани по време на строителството ще се извозват от оправомощената фирма по чистота. За ограничаване на нерегламентирано разпиляване на битовите отпадъци, ще се осигурят необходимите съдове.

Отрицателните въздействия по време на строителството се определят като временни и краткотрайни.

При експлоатацията на ИП не се очаква да се формират производствени и опасни отпадъци.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

При изграждане на ИП и експлоатацията му няма условия за замърсявания на околната среда или дискомфорт за хората, животинските и растителните видове.

Характерът на предложението не предполага използването на вредни вещества, както и генериране на значителни количества отпадъци и вредни емисии, които да доведат до негативни влияния върху компонентите на околната среда и здравето на човека.

Дейността на обекта – линейно съоръжение – тръбопровод за минерална вода не предполага образуването на отпадъци, временното съхранение и обезвреждането на които да създаде дискомфорт.

Генерираният на територията на обекта шум по време на изграждането на сондажите и тръбопровода за минерална вода се очаква да бъде с ниво и честота на въздействие, които няма да оказват значително отрицателно въздействие върху съседните имоти.

Изграждането, реализацията и експлоатацията на ИП, няма да замърси и няма да създаде дискомфорт на околната среда в района.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Инвестиционното намерение не предполага възможности за възникване на големи аварии и/или бедствия, имайки предвид мащаба и характеристиката на предложението.

Като риск може да се разглежда реализацията и експлоатацията на ИП върху компонентите на околната среда или населението. Рисковите фактори представляват:

- шумови въздействия;
- локални замърсявания с отработени газове;
- запрашване на средата;
- вибрации (при работата на строителните машини и транспортната техника)

За предотвратяване на евентуални рискове и с цел недопускане на нежелани последици ще се спазват стриктно изискванията на нормативната база – Закон за опазване на околната среда, Закон за водите, Закон за управление на отпадъците, Правилник по безопасност на труда и други нормативни документи и актове, свързани с реализацията и експлоатацията на ИП.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

При реализацията на ИП няма риск от професионални увреждания. Описаните процеси не отделят вредности и изпарения в работната среда, опасни за човешкото здраве.

По отношение на трудовия риск, опасности съществуват, както при всяка трудова дейност – необходимо е стриктно спазване на технологичната дисциплина и инструкциите за безопасна работа със съответните съоръжения.

Рискови работни места съществуват при упражняването на всяка дейност, при наличие на немарливост от страна на обслужващия персонал, при неспазване на инструкциите за БХТПБ, при неподдържане в изправност на техническите съоръжения и т.н.

Мерки за безопасност по време на строителството:

1. Всички новопостъпили работници трябва да бъдат инструктирани по техника на безопасност и да им бъде проведен инструктаж по безопасност на работа непосредствено на работното място.

2. Преди започване на работа, работниците трябва да са снабдени с лични предпазни средства (задължителна предпазна каска) и работно облекло, и да се съобразяват със спецификата на възложената им работа, като съблюдават наличието на предупредителни и указателни табели на обекта, на който започват работа.

3. Работната площадка трябва да бъде добре почистена, подредена и обезопасена.

4. Всички съоръжения, строителните машини и техника да са надеждно обезопасени.

5. Да се осигурят необходимите предпазни мерки при извършване на земни работи в близост до подземни кабели и тръбопроводи..

6. На строителната площадка да се осигурят всички противопожарни мерки съгласно нормативните изисквания.

Здравен риск за работещите по време на строителството, по отношение на замърсяването на жизнената среда с вредни вещества, шум, вибрации и др. излъчвания, съществува в рамките на нормалния производствен риск.

При спазване на всички нормативи и инструкции за БХТПБ при СМР ще бъдат сведени до минимум аварийните, съответно рискови ситуации.

Мерки за безопасност при експлоатацията:

1. Поддържане в изправност на тръбната мрежа за минерална вода и прилежаща арматура.

2. Препоръчва се площите на земите в обхвата на СОЗ пояс първи да се поддържат засети с ниска тревна растителност, която се полива и коси периодично с цел през времето, което сезоните позволяват да се поддържа в свеж вид и неголяма височина.

3. В поясите от СОЗ да не се осъществяват дейности несъвместими с определените охранителни режими. При аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на водите се предвижда:

- ограждане на мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и разсипани вещества със сорбционни материали;
- ликвидиране на последиците от аварията.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Теренът, където ще се изгради ИП се намира в землищата на селата Варвара, Ветрен дол, в регулационните граници на курортното селище „Варварски минерални бани“ и гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик.

За новите сондажи са приложени:

- Координатен регистър на границите на СОЗ в табличен вид в система WGS84.
- Топографска карта на поясите от СОЗ в мащаб 1:5000.
- Схема с характерните точки от контурите на поясите на СОЗ.

По време на строителството, площта необходима за временни дейности при изпълнение на ИП, ще бъде в границите на строителната площадка около съответния участък на работа.

Предвижданият тръбопровод за минерална вода ще следва предимно трасето на съществуващите пътища и улици, като се спазват нормативните изисквания за такъв тип строителство.

Местоположението на имотите е съобразено с дейността, която ще се развива на териториите им и е благоприятно предвид релефните и климатични дадености на района.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Новите сондажи за минерална вода ще бъдат изградени със следната конструкция:

С-7 - 0.0 - 20.0 m - безядково сондиране Ø 311.1 mm (12¼") и спускане на неръждаема стоманена колона Ø 244.5 mm (9 5/8"). Изпълване на пълна задтръбна циментация. Дължината на металната колона е в зависимост от мощността на преминатия кватернерен слой и ще варира до ±15%.

С-8 - 20.0 - 270.0 m - безядково сондиране $\varnothing 215.9 \text{ mm}$ ($8\frac{1}{2}"$) и необсаден ствол. Дълбочината на сондажа ще варира според конкретните условия до $\pm 15\%$.

Съоръжението ще се помести в шахта. В нея ще бъдат монтирани спирателен кран, манометър и водомерното устройство. Предвижда се шахтата да бъде с размери 2.4/2.4/2.0 m. Входният отвор на шахтата ще се оборудва с метален капаки катинар.

Сондажните работи ще се извършат с автосонда IBA 15 роторно с права циркулация на промивната течност. Разкриването на работния интервал ще се осъществи с глинеста промивка - бентонитов разтвор с условен вискозитет 25-30 s. По време на сондирането ще се следят параметрите на бентонитовия разтвор - вискозитет, плътност, мажеща способност и др. При сгъстяване на промивката след преминаване на глинести интервали, последната ще се изхвърля или разрежда. При нужда ще се добавя нов бентонитов прах за постигане на необходимите параметри на промивната течност. Сондажният ствол ще бъде изграден безядково. По време на сондирането ще се води сондажен дневник, в който подробно ще се записват технологичните операции. Ще се следи излизаният от забоя шлам и ще се провежда механичен каротаж. Сондирането и изграждането на тръбния кладенец ще се извърши в следната последователност:

- Сондиране $\varnothing 311.1 \text{ mm}$ от 0.0 до 20.0 m.

- Провеждане на геофизични каротажни изследвания

- Спускане на метална колона $\varnothing 244.5 \text{ mm}$ и направа на пълна задтръбна циментация.

- Сондиране $\square \varnothing 215.9 \text{ mm}$ от 20.0 до 270.0 m и оставяне на необсаден ствол.

- Провеждане на геофизични каротажни изследвания.

Изграждането на сондажите ще започне след получаване на Разрешително за

водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения. Редът на операциите, които ще бъдат изпълнени, предвидените срокове и дейностите свързани с това за всеки един от сондажите са следните:

- Организация на работната площадка, включително изкопаване на утайници, монтиране на сондажната апаратура - 1 м. с.м.

- Сондиране с диаметър $\varnothing 311.1 \text{ mm}$, спускане на метална, кондукторна колона $\varnothing 244.5 \text{ mm}$ и изпълнение на задтръбна циментация на интервала $0.0 \text{ m} - 20.0 \text{ m} - 5 \text{ м. с.}$

- Сондиране с диаметър $\varnothing 215.9 \text{ mm}$ от 20 до $270 \text{ m} - 52 \text{ м. с.}$

- Промиване и прочистване на сондажа с техническа вода - 3 м. с.м.

- Дейност по интензификация на ствола (при необходимост) - 3 м. с.м.

- Опитно - филтрационни работи - 20 м. с.м.

- Ликвидация на работната площадка, включително почистване на утайника и неговото засипване - 2 м. с.м.

Общо за прокарване, тестване и прочистване на един сондажен кладенец ще са необходими около 86 календарни дни.

В хода на разкривните и сондажните работи са възможни замърсявания на почвата с гориво - смазочни материали, в резултат на аварийни разливи. За целта при зареждане ще се полага полиетилен под резервоарите с оглед избягване на риска от евентуално замърсяване на почвата и проникване на разливите в дълбочина. При евентуални разливи, същите ще бъдат ликвидирани с помощта на абсорбенти.

В процеса на сондиране ще се използва промивна течност, в състава на която участва бентонитова глина. Чрез получената по този начин промивка ще се изнася сработения материал от забоя на сондажа.

Направени са аналитични и моделни изчисления за пониженията, които ще

предизвика работата на новите водоземни съоръжения върху близко разположените кладенци. Пониженията са незначителни, резултатите са представени в табличен вид в проекта за новите сондажи.

При съществуващите хидрогеоложки условия и въздействия, в разглеждания участък на подземното водно тяло не се очаква опасност от замърсяване на подземните води, в резултат на допълнителното въздействие от съоръженията.

В съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 16.10.2000 г., около подземните вододобивни съоръжения се организират три зони (пояси) за санитарна защита (СОЗ):

- пояс I - за защита на водоземните съоръжения като се предотврати външния достъп до тях, чрез затваряне и ограждане на съоръженията и началните водопроводи около последните;

- пояс II - срещу биологични, бързоразпадащи се и силно сорбируеми химически замърсители;

- пояс III - срещу стабилни химически замърсители.

Границите на пояси II и III са оразмерени в съответствие с хидрогеоложките условия в района на водобивните съоръжения и в зависимост от режима на тяхната експлоатация. Съгласно изискването на Наредба №3, посочено в чл. 30, ал. 2, точните размери на тези пояси са определени чрез математическо моделиране.

За всички водоизточници от НМВ „Варвара“ е изготвен проект за санитарно-охранителна зона. Координатен регистър на характерните точки на поясите от СОЗ е изваден в табличен вид. Поясите от СОЗ са нанесени върху топографска карта в мащаб 1:5000. Изготвена е схема с характерните точки от контурите на поясите на СОЗ.

В настоящото ИП се предвижда реконструкция на съществуващия водопровод за минерална вода като етап III – Гл. кл. I в два участъка - от „Варварски минерални бани“ до с. Ветрен дол и от с. Ветрен дол до гр. Пазарджик. За реализацията на този етап трябва да се подготви отделно (за етапа) инвестиционно, работно проектиране, което ще включва:

- Изготвяне на предварително проучване за установяване на точното местоположение на **трасето на минералния водопровод в участъка от „Варварски бани“ до с. Варвара** и в участъка от с. Варвара до гр. Пазарджик.

- Уточняване на местата на включване на консуматорите с разрешителни от БДИБР и местата на включване на нерегламентираните ползватели.

- След установяване на съществуващото положение на трасето ще се изготви работен план, с който ще се прецени кои участъци могат да се реконструират, кои участъци от трасето ще се изпълняват по нови трасета, ще се прецизират местата на пресичане на реката, пресичане на Републикански път II-18 и пресичането на трасето на жп линия Септември-Добринище. Ако е необходимо ще се изготви ПУП за новия водопровод за минерална вода.

- След изпълнението на горните условия може да се пристъпи към изработване на инвестиционен (работен) проект и подготовка на отделно инвестиционно намерение (за етап III), което ще бъде представено пред БДИБР.

Необходими са спешни мерки за подобряване на състоянието на главния водопровод за минерална вода и прекратяване на изливите на термална вода в р.Чепинска.

На този етап се предвижда да се извърши проучване за реконструкция на трасето на главния минерален тръбопровод. Работен проект и инвестиционно намерение не може да има преди да се изясни съществуващото положение на трасето. Балансът на водните количества е направен на база документи, огледи и измервания на място, като се отчита, че на места трасето на главния водопровод е неясно.

ИП за водопровода за минерална вода включва следните етапи на строителство:

I-ви етап (Qop. = 20,1 l/s)

1. Изграждане на водопровод за минерална вода кл. 4 с водовземане от Гл. кл. I (главен водопровод за минерална вода „Варварски минерални бани“ – Пазарджик“) при т. 5 и изграждане на участък с $L = 315$ м, $\Phi 140$ РВ /250/ и край началото на водопровода за гр. Септември – външно трасе. За участъка на минералния водопровод има изготвен работен проект и издадено разрешение за строеж.

2. Изграждане на водопровод за минерална вода кл. 9 с водовземане от Гл. кл. I (главен водопровод за минерална вода „Варварски минерални бани“ – Пазарджик“) при т. 6 и изграждане на участък с $L = 905$ м, $\Phi 125$ РВ /200/ - предвижда се захранване с минерална вода на ОУ „Христо Смирненски“ с. Ветрен дол и ЦДГ „Слънчево детство“ с. Ветрен дол. Оставащите 424 м, $\Phi 125$ РВ /200/ ще захранва бъдещия минерален плаж на с. Ветрен дол.

II-ри етап (Qop. = 20,1 l/s)

1. Изграждане на външното трасе до гр. Септември – кл. 4 с дължина $L = 6976,99$ м, $\Phi 125$ РВ /200/ от края на участъка с дължина $L = 315$ м и диаметър $\Phi 140$ РВ 30 /250/ до ОТ 509 – кръстовището на ул. „Сараньово“ и ул. „20-ти април“. В този участък има преминаване под ЖП линия София-Бургас и преминаване под дигата на старата ЖП линия на с. Варвара.

2. Изграждане на кл. 4 от ОТ 509 – кръстовището на ул. „Сараньово“ и ул. „20-ти април“ до обекти в гр. Септември – кл. 5, кл. 6, кл. 7, кл. 8 едновременно с тръбопровода за отработена вода. Изграждане на Помпена шахта за изпомпване на отработената вода с температура под 15С в открит напоителен канал, собственост на „Напоителни системи“ ЕАД, клон Марица.

III-ти етап (Qop. = 20,1 l/s)

Реконструкция на съществуващото трасе на Гл. кл. I – водопровод за минерална вода от „Варварски минерални бани“ до гр. Пазарджик. Съществуващото трасе е с диаметър $\Phi 160/200$ и е разположено между р. Чепинска, Път II-84 от РПМ за гр. Велинград и ЖП теснолинейка Септември – Добринище. На места трасето е неясно. Регистрирани са изливи на гореща минерална вода в р. Чепинска.

IV-ти етап (Qop. = 25,1 l/s)

Изграждане на нови сондажи за минерална вода в м. „Варварски минерални бани“ и санитарно охранителни зони около водоизточниците.

V-ти етап (Q_{ор.} = 25,1 l/s)

1. Изграждане на кл. 1 за захранване на обекти в с. Варвара – ОУ „Никола Вапцаров“ с. Варвара и детска градина „Слънчево детство“ с. Варавара.

2. Реконструкция на Гл. кл. I от с. Варвара и с. Ветрен дол до гр. Пазарджик.

VI-ти етап (Q_{ор.} = 25,1 l/s)

Изграждане на резервоар за съхранение на минерална вода и кл. 2 за с. Семчиново.

VII-ти етап (Q_{ор.} = 25,1 l/s)

Подмяна на водопровод за минерална вода – кл. 3.

VIII-ми етап (Q_{ор.} = 25,1 l/s)

Преизчисление на системата за установяване на възможността за присъединяване на други потребители.

По трасето на минералния водопровод са предвидени следните съоръжения:

- Шахти с монтирани арматури в тях – СК и обратни клапи. Избрани са спирателни вентили от неръждаема стомана със затварящ механизъм, налягане PN 40, на фланци съгласно DIN и неподвижно ръчно колело. По трасето на минералния водопровод за изолиране на отделни участъци с дължина около 500 м са предвидени и кръгли шахти от сглобяеми стоманобетонни елементи.

- Помпена шахта в близост до ШСК-2 след преминаването под ЖП линия София – Бургас. За съоръженията е оформена площадка (охранителна зона) с ограда и контролиран достъп. Избрани са хоризонтални помпи сух монтаж (за гореща вода) - стационарни със следните технически характеристики:

Q = 20 л/с; H = 10 м в. ст.; N = 4 kW; n = 1450 об/мин; 1 работна + 1 резервна.

Помпите ще изпомпват отработената вода след консуматорите с температура по-ниска от 15⁰C, в извънредни случаи при аварии помпите ще препомпват и водни количества от участъка под ЖП линия София-Бургас.

Преди началото на изкопните работи за водопровода ще се трасират и разкрият всички водопроводи за минерална вода, за уточняване нивелетата на новия изкоп и местата на връзките и кръстосванията. Полагането и монтажа на тръбите да става съгласно предписанията на фирмите производители и доставчици на тръбите. Тръбната система е самокомпенсираща се и не изисква полагане на опорни блокове в чупките по трасето на водопровода.

Всички вложени в строителството материали и арматури ще са придружени със съответния сертификат.

Преди засипването на водопроводът ще се изпита за водоплътност и ще се дезинфектира.

Изкопните работи ще се изпълняват ръчно и машинно, ще бъдат със средна дълбочина до 1.20 -1.6 м, няма да се ползва взрив. Изкопът ще е с ширина от 0.6 до 0.8 м, позволяваща добра подготовка на дъното и извършване на монтажните работи.

Реализацията на ИП ще бъде извършена по стандартните методи за подобен тип линейно строителство.

При предлагания вариант за реализация на водопроводната мрежа няма източници на емисии с негативни въздействия върху компонентите на околната среда, както по време на строителството, така и при експлоатацията.

При изготвянето на проекта са спазени всички нормативни разпоредби и изисквания за разположение на уличните проводни, като се съобразява със съществуващата газопрепраща мрежа, електропроводи и телефонни кабели, положени в уличните платна по дължините на проектните участъци.

Излишните земни маси да бъдат извозени и депонирани на подходящи за целта места, съгласно ПУСО (план за управление на строителните отпадъци).

При предлагания вариант за реализация на ИП няма съществени източници на емисии с негативни въздействия върху компонентите на околната среда, както по време на строителството, така и при експлоатацията.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Реализацията на ИП не е свързана с изграждане на нова техническа инфраструктура.

С обновяване на водопроводната мрежа за минерална вода ще се оптимизират габаритите на съществуващите пътища, ще се асфалтират, с което ще се облекчи значително съществуващото състояние на района.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Програмата за реализация на инвестиционното предложение започва с процедурите за съгласуване на проектната документация в работна фаза, п р е д л а г а т с е з а у т в ъ р ж а в а н е н о в о п р о е к т и р а н и г р а н и ц и н а СОЗ, издаване на строително разрешение.

По време на строителството включва изпълнение на строително-монтажните работи, направа на съответните проби, изпитания и наладки, съгласувателни процедури и пускане в действие на обекта.

По време на експлоатацията упражняваната дейност ще представлява – ползване на изградените нови сондажи, съоръжения и обновени трасета на водопровода за минерална вода.

Не се предвижда закриване и прекратяване на дейностите, очакванията на възложителя са за реализация на ИП за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик”.

6. Предлагани методи за строителство

Реализацията на ИП ще бъде извършена по стандартните технологии за подобен тип строително-монтажни дейности – линейно строителство.

Предлаганите методи на строителство включват предимно механизирано извършване на изкопите и ръчно с повишено внимание в присъствието на представители на БТК АД, ОВЕРГАЗ или “ЕВН България Електроразпределение” АД.

Предвижда се извършване на строително-монтажните работи, съгласувателни процедури и пускане в действие на обекта, предмет на ИП.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Практическото значение на геотермалната енергия зависи от локализацията на източника, дебита, температурата му, близостта му до потребителите, климатичните условия и изградената инфраструктура.

Съществуващото състояние на минералната водопроводна мрежа в община Септември е незадоволително. Загубите във водовземните съоръжения и старите етернитови тръби са големи, по-голямата част от водата се губи, а потока в сравнително големия

диаметър на тръбите е безнапорен (като в канализация), което допълнително затруднява локализирането на аварията.

Основните цели на ръководство на Община Септември е след предоставяне за ползване и безвъзмездно управление на находището на минерални води „Варвара“ от МОСВ на Общината с Решение № 74 от 29.05.2018 г., е да изпълни условията за водополване. С реализацията на ИП за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик“ ще се осигури балансирано управление на минералните води чрез:

- осигуряване на тяхното устойчиво потребление
- гарантиране на водоснабдяването с качествена минерална вода
- установяване на показатели за опазването на минералната вода
- предотвратяване и ограничаване на замърсяването на минералната вода с опасните вещества
- поставяне под контрол съдържанието на замърсяващи вещества
- акумулиране на изцяло преливащите в реката водни количества през нощните часове и частично през делничните дни
- икономия на ел. енергия за допълнително подгряване на минералната вода.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

Приложени са проектите за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик“, показващи границите на имотите, където ще се реализира ИП и антропогенните особености на района.

Приложени са координати на гранични точки.

Настоящата процедура за преценяване необходимостта от ОВОС се извършва в съответствие с разпоредбите на Наредбата за ОС. Преценката по чл. 40 от Наредбата за ОС – за вероятната степен на въздействие на ИП върху защитените зони от мрежата „НАТУРА 2000“ ще бъде направена с внасяне на настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Термалната вода се подава към консуматорите по съществуващи тръбни участъци (които се обновяват) разположени в пътното платно на общинските улици и пътища, не се засягат нови територии.

Пояс I от СОЗ на проектен сондаж С-7 попада в ПИ № 5030048, обл. Пазарджик, общ. Септември, с. Варвара, вид собственост - публична общинска собственост, вид територия Урбанизирана, НТП За друг обществен обект, комплекс, площ 43210 м², стар номер на имота № 000421.

Пояс I от СОЗ на проектен сондаж С-8 попада в ПИ № 5030046, собственост на МОСВ и ПИ № 5030048 - публична общинска собственост.

Имотите, засегнати от СОЗ пояс II са общинска или държавна собственост. Те са подробно изброени в проекта за новите сондажи и СОЗ. Приложена е извадка от кадастрална карта с нанесен пояс II от СОЗ.

Имотите, засегнати от СОЗ пояс III са общинска или държавна собственост.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа

Естеството на ИП за СОЗ на сондажите на НМВ „Варвара” е чувствителна зона. В обсега на определените пояси от СОЗ няма действащи промишлени предприятия, депа, хвостохранилища, табани или други подобни източници на замърсяване. В поясите за санитарна охрана няма птицеферми, свинеферми, кланици и други селскостопански предприятия, представляващи опасност от зауствания на отпадъчни води.

В близост до ИП няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

Инвестиционното предложение за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември” не засяга райони с регистрирани свлачища.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

ИП ще представлява строителство, с което ще се оптимизира остарялата и амортизирана съществуваща водопроводна мрежа за минерална вода.

Няма други дейности, свързани с ИП.

Реализацията на ИП ще осигури ефективно протичане на дейността, при свеждане до минимум отрицателните въздействия върху околната среда.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Реализацията на ИП ще бъде осъществена след законовите съгласувателни процедури със съответните инстанции и пускане в действие.

На етап проектиране ще са необходими становища от Басейнова дирекция Източнoбеломорски район – Пловдив, Областно пътно управление - Пазарджик, “ЕВН България Електроразпределение” АД – КЕЦ Белово, РИОСВ – Пазарджик, БТК АД – Пловдив и РЗИ - Пазарджик.

Община Септември ще стартира процедура за издаване на разрешително за строителство по ЗУТ.

При започване на строителството ще се състави протокол за откриване на строителна площадка, определяне на строителна линия и ниво.

Строителството се счита за завършено с издаване на разрешение за ползване.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. *съществуващо и одобрено земеползване* - Имотите, където се предвижда реализацията на ИП не са третираны като географски район с нестабилни екологични характеристики. Терените са урбанизирана територия с НТП „З а д р у г о б щ е с т в е н о б е к т , к о м п л е к с”, общинска и държавна собственост;
2. *мочурища, крайречни области, речни устия* - Площадката на ИП не попада в близост или в мочурища и речни устия;
3. *крайбрежни зони и морска околна среда* – ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда;
4. *планински и горски райони* - ИП не засяга горски и планински райони;
5. *защитени със закон територии* - Преценката по чл. 40 от Наредбата за ОС – за вероятната степен на въздействие на ИП върху защитените със закон територии ще бъде направена с внасяне на настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС;
6. *засегнати елементи от Националната екологична мрежа* - Преценката по чл. 40 от Наредбата за ОС – за вероятната степен на въздействие на ИП върху засегнати елементи от Националната екологична мрежа ще бъде направена с внасяне на настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС;
7. *ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност* – ИП не е в близост и не засяга обекти и територии с историческа, културна или археологическа стойност;
8. *територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита* – Територията на ИП за СОЗ около сондажите е чувствителна зона, зона със специален статут и подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Проектните решения на ИП за „Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик” ще съблюдават основните принципи за икономично използване на територията, за опазване и развитие на околната среда, за изграждане на функционален екологосъобразен обект.

Вследствие реализацията на ИП не се очаква въздействие върху хората, здравето им, флората и фауната, почвите, земеползване, материалните активи, хидрологията и качеството на водите, качеството на въздуха, климата, шума и вибрациите, ландшафта, историческите и културни паметници и взаимовръзката между тях.

При предвижданото реализиране на ИП по време на строителството е възможно неорганизирано увеличаване на съдържанието на прах в *атмосферния въздух*, вследствие изкопните дейности. Въздействието по време на строителството върху атмосферния въздух ще бъде краткотрайно и локализирано в огражденията на строителната площадка, около съответните участъци на работа. Този вид замърсяване няма кумулативен ефект.

Възможно е инцидентно и краткотрайно замърсяване на *повърхностните*, респективно *подпочвените води*, в случай на небрежност от страна на работниците, заети в строителния процес. Ще бъдат взети всички необходими мерки за недопускане разливи на горивни и смазочни материали от строителната механизация.

Въздействието на предвижданията на инвестиционното предложение върху *флората и фауната* в рамките на строителната площадка ще бъдат незначителни през строителния период.

Битовите и строителни отпадъци, генерирани по време на строителството ще се съхраняват временно на отредено за целта място и ще се извозват само от фирми, притежаващи разрешение съгласно ЗУО за дейности с битови и строителни отпадъци.

По време на строителството е възможно замърсяване на *почвите* със строителни и битови отпадъци. Нарушенията на почвената покривка ще бъдат в рамките на отредения терен. Разкритите земни маси ще се използват за обратен насип и изравняване на терена.

Шум и вибрации - използваните строителни машини и съоръжения – камиони, багери, булдозери и др. са с ниво на шум около 80 – 90 dB(A). Шумовият фон в района на строителната площадка ще влоши за кратко време.

При експлоатацията на ИП няма източници на замърсители на околната среда.

Въздействие върху хората и тяхното здраве - Изграждането и експлоатацията на ИП, няма да повлияе върху хората и тяхното здраве.

При изпълнение на мерките (подробно описани в раздел II, т. 1 ж) за предотвратяване на възможни опасности за работещите по време на строителството и експлоатацията на ИП, обектът ще бъде място за работа, гарантиращо безопасни и здравословни условия за труд.

Въздействие върху земеползването, материалните активи – Реализацията на ИП няма да промени земеползването на прилежащата територия.

В района на ИП няма материални активи, които биха могли да попаднат под негово въздействие.

Въздействие върху атмосферния въздух, атмосферата - При експлоатацията на ИП, няма източници на вредности, представляващи опасност за чистотата на въздуха.

С реализацията на ИП ще се оптимизират габаритите на съществуващите общински пътища, ще се асфалтират, с което ще се облекчи значително съществуващото състояние на района – намаляване и елиминиране на запрашаването.

Въздействие върху водите, почвата, земните недра – По време на експлоатацията и реализацията на ИП, няма дейности отделящи замърсени отпадъчни води, не се очаква кумулативен ефект върху хидрологията и качеството на повърхностните и подземни води в района.

Почви – При описаните процеси не се очакват изменения в състоянието на почвите, както и вредно въздействие след въвеждането в експлоатация на съоръженията.

Отпадъци – Вследствие експлоатацията на ИП не се очаква да се формират и натрупат производствени и опасни отпадъци.

В раздел II, т. 1 г подробно са описани евентуалните отпадъци от реализацията на ИП и съответно тяхното управление съгласно ЗУО. При стриктно спазване на инструкциите за работа, не се очаква неблагоприятно въздействие на този фактор върху околната среда.

Въздействие върху ландшафта – Територията на ИП е повлияна от въздействието на човешката дейност. Измененията, които ще настъпят след изграждането на ИП ще бъдат незначителни, ще имат положително въздействие, повлияно от разумната човешка намеса, съобразено с природните дадености на околността.

Въздействие върху флората и фауната – От реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху флората и фауната.

Не се засягат места използвани за гнездене, кацане и почивка по време на миграция на птиците

Шум и вибрации – С реализацията на ИП ще се оптимизират габаритите на съществуващите общински пътища, ще се асфалтират, с което ще се облекчи значително съществуващото състояние на района – намаляване на шума. При експлоатацията на ИП няма източници на шум и вибрации, допълнително натоварващи акустичния фон на района.

Въздействие върху исторически и културни паметници – Реализацията и дейността на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху историческите, културните и природни паметници в региона, няма данни за наличието на такива.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Настоящата процедура за преценяване необходимостта от ОВОС се извършва в съответствие с разпоредбите на Наредбата за ОС. Преценката по чл. 40 от Наредбата за ОС – за вероятната степен на въздействие на ИП върху защитените зони от мрежата „НАТУРА 2000“ ще бъде направена с внасяне на настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС.

Предвижданата дейност – трасиране на общински път е с такова естество и местоположение, че няма да доведе до:

- ✓ Пряко или косвенно увреждане на природни местообитания и местообитания на видове предмет на опазване на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.
- ✓ Нарушаване на целостта, структурата и функциите на защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

- ✓ Отрицателно кумулативно въздействие върху защитени зони от мрежата „НАТУРА 2000“.

Реализацията на ИП ще доведе до подобряване на екологичната обстановка в района.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия

Инвестиционното намерение не предполага възможности за възникване на риск от инциденти, големи аварии и/или бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

По време на реализацията, въздействието ще бъде пряко, временно, краткотрайно, отрицателно. Очакваните концентрации на замърсителите ще бъдат в допустимите норми. Предвид естеството на дейността не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда в района.

По време на експлоатацията, въздействието ще бъде пряко, постоянно, дълготрайно и положително. Новите сондажи за минерална вода, съответните съоръжения, определената санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември ще изпълни условията поставени с предоставянето на концесията за НМВ „Варвара“.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)

С реализацията на ИП се очаква подобряване качеството на околната среда в района. Въздействието върху населението на община Септември ще бъде положително и дълготрайно.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Вероятността на появата е еднократна, ограничена във времето при строителството и нулева при реализацията.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Продължителността на въздействието е за целия срок на съществуване на инвестиционното намерение, интензивността - слаба.

Вероятност за обратимост на въздействието няма.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Не се очаква комбинирането с въздействие на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, които да окажат негативен ефект върху околната среда.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

След въвеждане на ИП в *експлоатация*, при условие, че се спазят всички нормативни изисквания за опазване чистотата на атмосферния въздух, водите и почвите, неблагоприятни въздействия не се очакват.

Системата за мониторинг включва всички мерки за поддържане в изправност на ИП.

10. Трансграничен характер на въздействието

Трансграничен характер на въздействието няма.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

Предвидените мерки за предотвратяване, намаляване на отрицателните последици и недопускане на негативни въздействия върху отделните компоненти на околната среда и човешкото здраве се отнасят за съответните етапи от реализацията на разглеждания обект, предмет на инвестиционното предложение:

	<i>Мерки</i>	<i>Период на изпълнение</i>	<i>Резултат</i>
<i>Атмосферен въздух</i>			
1.	Упражняване на строг контрол при изграждането и експлоатацията на ИП от контролните органи, регламентирани от нормативните документи	Строителство Експлоатация	Недопускане на аварии, съответно замърсяване на въздуха от дефектирали съоръжения
2.	Използване на стандартни строителни материали	Проектиране Строителство	Недопускане на аварии, съответно замърсяване на въздуха от дефектирали съоръжения
<i>Подземни и повърхностни води, земи и почви</i>			
3.	При строителството и експлоатацията да не се допуска замърсяване на повърхностните води, разливане на нефтопродукти от строителни, транспортни средства и пр.	Строителство Експлоатация	Предпазване на повърхностните води и почвите от замърсяване
4.	Оползотворяване на излишните земни маси	Строителство	Опазване на почвите от замърсяване
5.	Да се предвидят съответните процедури за опазване на почвата и предпазване от на-	Проектиране Строителство	Предпазване на почвите в съответствие с разпоредбите на ЗОЗЗ

	трупване на скални маси или замърсяване с нефтопродукти		
6.	При определянето на строителната площадка да се спазва минимално приетия размер, без да се излиза от него, за да не се засягат земи извън имотите	Проектиране	Опазване на почвите и растителността
<i>Отпадъци</i>			
7.	Строителните работи на обекта да не започват преди сключване на договор с оправомощена фирма за извозване и третиране на отпадъците от обекта	Строителство	Изпълнение на изискванията на ЗУО
8.	Определяне на подходящо място за временно съхранение на отпадъци	Строителство	Минимизиране отрицателния ефект от отпадъците
9.	Внедряване и реализация на система за разделно събиране на отпадъците в съответствие с общинската програма за УО	Строителство	Екологосъобразно оползотворяване на отпадъците
10.	Да не се допуска нерегламентирано изгаряне на строителни отпадъци	Строителство	Минимизиране отрицателния ефект от отпадъците
<i>Вредни физични фактори, шум, вибрации</i>			
11.	Да не се допуска работа с дефектирали машини и съоръжения	Строителство	Снижаване шумовите емисии от транспортните средства и технологични съоръжения
12.	Да се поддържат в изправност транспортните средства и технологични съоръжения	Строителство	Снижаване шумовите емисии от транспортните средства и технологични съоръжения

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИП

Съществуващите ползватели на имоти в района и съответно в съседство на разглеждания имот са уведомени на основание чл. 4 (2) от Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС за инвестиционното предложение. Постъпило е Становище от „Варварски минерални бани“ ООД относно опасенията дружеството за намаляване на предоставеният му за ползване дебит минерална вода при реализацията на новите сондажи за минерална вода в НМВ „Варвара“. В настоящата информация – раздел II, т. 1, а) и т. 3, е представена подробно обосновката за определянето на експлоатационните ресурси на находището, извършена в Доклада, възложен от Б а с е й н о в а д и р е к ц и я „И з т о ч н о б е л о м о р с к и р а й о н “ г р. П л о в д и в, както и в изготвения проект за новите сондажи и определяне на СОЗ. ИП е в изпълнение на условията на Решение № 74 от 29.05.2018 г. на МОСВ за предос-

тавяне безвъзмезно за управление и ползване на НМВ „Варвара” – изключителна държавна собственост.

Осигурен е обществен достъп до настоящата информация, съгласно чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС.

Предоставени са копия на хартиен и електронен носител на община Септември. Информацията е качена на сайта на община Септември.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В резултат на предвижданото проектиране, изграждане и експлоатация на инвестиционното предложение за **„Нови сондажи за минерална вода, съоръжения, санитарно-охранителна зона и водопровод за минерална вода от с. Варвара до гр. Септември, общ. Септември, обл. Пазарджик”** с възложител Община Септември, не се очаква да настъпи значително отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.

Реализацията на инвестиционното предложение е най-добрата алтернатива за опазване на екологичната обстановка в района.

