Министерство на Околната Среда и Водите
Регионална инспекция - гр. Русе
Вх. № АО-4883-(8)
Получен на 12.12.2023 г.

**ДО**

**ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-РУСЕ**

**ИСКАНЕ**

**за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)**

от «РОКЕНРОЛА» ЕООД, гр. Силистра, общ. Силистра, ул. «Марин Дринов» № 32,

*(име, адрес и телефон за контакт)*

гр. Силистра, общ. Силистра, ул. «Марин Дринов» № 32

*(седалище)*

Пълен пощенски адрес:

гр. Силистра, общ. Силистра, ул. «Марин Дринов» № 32

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Крум Крумов - Управител

**УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,**

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение:

«Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра».

*(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)*

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

☒ Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

☐✓ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

☒ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

**Дата: 07.12.2023 год.** **Уведомител:...**

# ИНФОРМАЦИЯ

## ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ

## НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

"ВОДОВЗЕМАНЕ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩ ТРЪБЕН КЛАДЕНЕЦ В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ С ИДЕНТИФИКАТОР 66425.501.9159 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА И КАДАСТРАЛНИТЕ РЕГИСТРИ НА ГР. СИЛИСТРА".

**„РОКЕНРОЛА" ЕООД**
**М.ДЕКЕМВРИ 2023 год.**

**СЪДЪРЖАНИЕ**

**УВОД**

**I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

**1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ**

**2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС**

**3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL**

**4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ**

**II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО**

**2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ**

**4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ**

**4.1. Нулева алтернатива**

**4.2. Алтернативи по местоположение**

**5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

**6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ**

**7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА**

**8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ**

**9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО**

**10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

**11. ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СЕ ГЕНЕРИРАТ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ**

**11.1. ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

**12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОТРИЦАТЕЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА**

**13. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**14. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

**16. РИСК ОТАВАРИИ ИНЦИДЕНТИ**

**III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**1. 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**

**2. СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ И ПРИСПОСОБЯВАНЕТО ИМ**

**КЪМ ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И БЪДЕЩИ ПЛАНИРАНИ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ**

**3. ЗОНИРАНЕ ИЛИ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ СЪОБРАЗНО ОДОБРЕНИ ПЛАНОВЕ**

**4. 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**

**4а КАЧЕСТВОТО И РЕГЕНЕРАТИВНАТА СПОСОБНОСТ НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ**

**5. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВСИЧКИ РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ.**

**IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ)**

**1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ХОРАТА И ТЯХНОТО ЗДРАВЕ, ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, АТМОСФЕРАТА, ВОДИТЕ, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, ПРИРОДНИТЕ ОБЕКТИ, МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА, КАКТО И ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И АНТРОПОГЕННИ ВЕЩЕСТВА И ПРОЦЕСИ, РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ ОТПАДЪЦИ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, РИСКОВИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ - ШУМОВЕ, ВИБРАЦИИ, РАДИАЦИИ, КАКТО И НЯКОИ ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ**

**1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве**

**1.2. Въздействие върху земеползването**

**1.3. Въздействие върху материалните активи**

**1.4. Въздействие върху природни обекти**

**1.5. Въздействие върху минерално разнообразие**

**1.6. Въздействие върху биологично разнообразие и неговите елементи**

**1.7. Въздействие върху почвите**

**1.8. Въздействие върху водите**

**1.9 Рисковите енергийни източници – шум, вибрации, радиация, както и генетично модифицирани организми**

**1.2.2 Характеристика на компонентите на средата**

**1.2.2.1. Въздействие върху атмосферния въздух**

**1.2.2.2. Въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси**

**1.2.2.3. Въздействие върху ландшафта**

**1.2.2.4. Въздействие върху земните недра**

**2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**3. ВИД НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО - И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО)**

**V. ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ ЖИТЕЛИ И ДР.)**

**VI. ВЕРОЯТНОСТ НА ПОЯВА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

**VII. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ, ЧЕСТОТА И ОБРАТИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

**VIII. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА**

**8. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА**

**ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:**

1. **BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники**
2. **ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация**
3. **PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата**
4. **бр. - брой**
5. **БТ - безопасност на труда**
6. **ВиК - водоснабдяване и канализация**
7. **ДВ - държавен вестник**
8. **ЗЗВВХВПП - Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти**
9. **ЗООС - Закон за опазване на околната среда**
10. **ЛПС - локално пречиствателно съоръжение**
11. **ПСОВ - пречиствателна станция за отпадъчни води**
12. **МОСВ - Министерство на околната среда и водите**
13. **МПС - моторно(и) превозно(и) средство(а)**
14. **НДНТ - най-добри налични техники**
15. **ОВОС - Оценка на въздействие върху околната среда**
16. **ПДК - пределно допустима концентрация**
17. **ПМС - постановление на Министерския съвет**
18. **пр. - продукт**
19. **ПУП - Проект за устройствен план**
20. **РИОСВ - регионална инспекция по околната среда и водите**
21. **сур. - суровина**
22. **БДС - български държавен стандарт**
23. **изм. - изменение**
24. **доп. - допълнение**
25. **ИАОС - Изпълнителна агенция по околна среда**
26. **АЕЕ - Агенция по енергийна ефективност**
27. **ННЕ - норми за неорганизирани емисии**
28. **СНЕ - стойност на неорганизираните емисии**
29. **КАВ - качество на атмосферния въздух**

**I Информация за контакт с възложителя**

**„РОКЕНРОЛА“ ЕООД**, ЕИК 204857551
Крум Крумов - Управител
със седалище: гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра, ул. „Марин Дринов“ № 32,

При изготвянето на информацията за преценяване на необходимостта от оценка на въздействие върху околната среда (ОВОС) на инвестиционното предложение за "Водовземане на подземни води от съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра“, са спазени изискванията на глава шеста, раздел трети на Закона за опазване на околната среда и разпоредбите на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Информацията е съобразена и с изискванията на нормативната уредба по биологично разнообразие по отношение съвместяването на процедурата по преценяване на необходимостта от ОВОС и преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони, съгласно разпоредбите на чл. 40 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС).

II.Характеристики на инвестиционното предложение.

Информацията е за преценяване необходимостта от ОВОС за инвестиционно предложение няма връзка с другите съществуващи и одобрени с устройствен план дейности в района.

Водовземане на подземни води от съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 е собственост на възложителя. Водата от тръбния кладенец ще се използва с цел поливане на тревни площи на горецитирания имот и поземлен имот с идентификатор 66425.501.9063 по Кадастралната карта на гр. Силистра, с площ 1 735 кв.м. – частна общинска собственост. Дружеството има сключен договор с Община Силистра. Кладенецът е с дълбочина 32.9 м. Водовземането ще се осъществи, с подземно водно тяло с код и наименование BG1G00000N1035 "Порови води е Неогена – район Русе - Силистра", чрез потопяема помпа с номинален дебит 5 куб.м/час, потопена на дълбочина 20 м от кота терен, за поливане на тревни площи, поради което не се разглеждат други алтернативи по отношение на местоположението на инвестиционното предложение.

Нулева алтернатива е възможността да не се осъществи дейността, предвидена с инвестиционното предложение. Нулевата алтернатива по принцип може да бъде изпълнена от гледна точка на опазване компонентите на околната среда от замърсяване и увреждане. От описаното по-горе става ясно, че реализацията на инвестиционното предложение няма да повлияе негативно върху компонентите на околната среда и няма да доведе до замърсяването или увреждането им, поради което в случая не се препоръчва да бъде изпълнена нулева алтернатива.

Търговският обект /ИСТЪР/ на дружество „РОКЕНРОЛА“ ЕООД е разположено на територията на ПИ № 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. "Капитан Кръстев". Инвестиционното предложение е изготвено за други цели: оросяване на тревни площи.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2, т.10 „Инфраструктурни инвестиционни предложения“, буква „н“ – „схеми за добив на подземни води и изкуствено подхранване на подземни води /невключени в приложение№ 1/“ към чл. 93, ал. 1, т.1 и 2 от ЗООС.

1.Резюме на предложението.

Инвестиционното предложение е предназначено за "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по

кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра". Кладенецът е с дълбочина 32.9 м. Водовземането ще се осъществи, с подземно водно тяло с код и наименование BG1G00000N1035 "Порови води е Неогена – район Русе - Силистра", чрез потопяема помпа с номинален дебит 5 куб.м/час, потопена на дълбочина 20 м от кота терен. Необходимото водно количество е: 6307 куб.м на година.

Търговският обект (ИСТЪР) на фирма „РОКЕНРОЛА" ЕООД е разположено на територията на ПИ № 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Питейно-битовото водоснабдяване на обекта се осъществява с питейна вода, осигурена от ВиК ООД гр. Силистра, съгласно двустранно подписан договор.

За други цели – оросяване на тревни площи в ПИ № 66425.501.9159 и ПИ № 66425.501.9063 по КККР на гр. Силистра се извършва водовземане от подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в ПИ 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Настоящата разработка е направена във връзка с получаване на Разрешително за водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец, с дълбочина 32.9 м, намиращ се в ПИ № 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Съгласно „Тарифата за таксите за водовземане, ползване на воден обект и за замърсяване", водата от тръбния кладенец ще се използва за: *други цели*.

**Разработката е направена въз основа на:**

- Данни от възложителя за вида и броя на водопотребителите;

- Наредба № 4/17.06.2005 г за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни, водопроводни и канализационни инсталации;

- Наредба № 2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

- Определените експлоатационни ресурси.

Характеристичните водни количества са изготвени за *други цели*: оросяване на тревни площи:

$Q_{др.} = q_{норм.} \times N$ [$m^3$/ден]

Където: $q_{норм}$ – нормативен разход на вода;

N - единица потребител на вода.

| № | Цел на водоползване | N $m^2$ | $q_{норм}$ $l/m^2$ | Дни годишно | Ср.дн. $m^3$/дн. | Qг. $m^3$/год. | Ср.дн. l/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***ДРУГИ ЦЕЛИ*** | | | | | | |
| 1. | Оросяване на тревни площи | **2773** | 0.005 | 210 | 13,865 | 2912 | 0,160 |

В съответствие с изискванията на чл. 151, ал.4, т.2 на Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, за разрешително за водовземане за *други цели* се иска:

- **Средно денонощен дебит**: $Q_{ср.дн.} = 0.2$ л/сек;
- **Годишно водно количество**: $Q_{г.} = 6307$ $м^3$ в т.ч.:
- **Сезонно водно количество**: $Q_{сез.} = 2912$ $м^3$/г. - 210 дни за периода от 01.04 до 31.10
- **Върхов дебит на помпата:** Q = 1,4 l/s при прекъснат режим на работа до 3,42 ч/ден;
- **Минимално годишно водно количество:** $Q_{г.} = 2912$ $м^3$/годишно.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Основните мотиви на ИП са:

- В района на инвестиционното предложение няма водопровод за промишлена вода, поради което единствената алтернатива остава използването на тръбен кладенец
- Имотът е добре обезпечен от съществуващи пътища
- Инвестиционното предложение е допустимо спрямо целите и мерките, определени в ПУРБ и ПУРН Дунавски район за периода 2016 – 2021 г. и не се очаква да окаже негативно въздействие върху водите и водните екосистеми, при спазване на мерките.
- Исканото водно количество е реално да се добива от този водоносен хоризонт, което ще допринесе за пестенето на водата за питейно-битови цели и ще намали разходите на възложителя.

При нормална експлоатация на обекта екологичните условия в района няма да бъдат нарушени.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Инвестиционното предложение няма връзка с другите съществуващи и одобрени с устройствен план дейности в района.

Имот с ЕКАТТЕ 66425.501.9159, обект на инвестиционното предложение се намира в рамките на гр. Силистра. Поземления имот се намира в урбанизирана територия и е собственост на възложителя. Тръбният кладенец, намиращ се в имота ще се използва за други цели – оросяване на тревни площи, поради което не се разглеждат други алтернативи по отношение на местоположението на инвестиционното предложение.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

По отношение на реализацията на инвестиционното предложение са разгледани следните алтернативи:

Първи вариант - Нулева алтернатива

Инвестиционното предложение няма връзка с другите съществуващи и одобрени с устройствен план дейности в район. Нулева алтернатива е възможността да не се осъществи дейността, предвидена с инвестиционното предложение. Нулевата алтернатива по принцип може да бъде изпълнена от гледна точка на опазване компонентите на околната среда от замърсяване и увреждане. От описаното по-горе става ясно, че реализацията на инвестиционното предложение няма да повлияе негативно върху компонентите на околната среда и няма да доведе до замърсяването или увреждането им, поради което в случая не се препоръчва да бъде изпълнена нулева алтернатива. Освен това, успешната реализация на инвестиционното предложение ще има голям екологичен ефект, за пестенето на водата за питейно-битови цели и ще намали разходите на възложителя.

Втори вариант

Този вариант представлява цялостна реализация конкретното инвестиционното предложение на възложителя, включващо осъществяване на предвижданите дейности. Инвестиционното предложение няма връзка с другите съществуващи и одобрени с устройствен план дейности в района.

От анализа на разгледаните алтернативи, като най-удачен за възложителя е II-ри вариант, поради следните приоритети:

- Имотът е собственост на възложителя;
- Няма необходимост от нова пътна инфраструктура;
- Не засягане защитени зони и територии;

Това е най-добрият вариант, при спазване на нормативните уредби, в синхрон с съществуващата инфраструктура на прилежащата територия. Проектирането и реализацията на инвестиционното предложение е от изключителна важност за дейността на дружеството, защото ще се подобри ландшафтното оформление на обекта.

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

Силистра е пристанищен град на река Дунав в Североизточна България. Той е административен и стопански център на едноименните община Силистра и област Силистра. (Фиг.1).




Фиг.1. Местоположение на ТК върху сателитна карта Тръбният кладенец е изграден в Поземлен имот 66425.501.9159, област Силистра, община Силистра, гр. Силистра, п.к. 7500, ул. "Капитан Кръстев", Площ: 1597 кв.м, Трайно предназначение на територията: Урбанизирана, Начин на трайно ползване: За търговски обект, комплекс, съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-66/02.06.2008г. на Изпълнителен директор на АГКК.

Местоположението на кладенеца е определено с координати представени в таблица № 1:

Таблица № 1

| Координати в с-ма WGS 84 | |
|---|---|
| N | E |
| 44°07'25.5" | 27°16'07.3" |

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

Проучвания тръбен кладенец се намира в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 област Силистра, община Силистра, гр. Силистра, ул. Капитан Кръстев.

Оборудване на тръбен кладенец с дълбочина 32,90 м за собствени нужди в ПИ с идентификатор № **66425.501.9159** по КККР на гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра

Водовземането от подземни води чрез тръбен кладенец в ПИ с идентификатор № **66425.501.9159** по КККР на гр. Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра ще се използва с цел ***Друга дейност – напояване на тревни площи*** в имота, както и поземлен имот с идентификатор 66425.501.9063 по Кадастралната карта на гр. Силистра, с площ 1 735 кв.м. – частна общинска собственост. Дружеството има сключен договор с Община Силистра.

Експлоатацията на тръбния кладенец ще се осъществява целогодишно с потопяема помпа тип: GRUNDFOS SQE 5-70 дебит 5 $m^3/h$ и напор 73 м,

Тръбният кладенец е сондиран до дълбочина 32,90 м под терена и е обсаден по целия интервал с метална колона от плътни тръби и филтри с диаметър Ф 160 мм. Водоприемните филтри са в интервала от 10 м до 32,9 м.

В тръбния кладенец, на дълбочина 20,0 м под терена е инсталирана потопяема помпа тип: GRUNDFOS SQE 5-70 дебит 5 $m^3/h$ и напор 73 м. Нагнетателната линия е от полиетиленови тръби с диаметър Ф 40 мм. На нагнетателната тръба над терена са монтирани кривка под ъгъл 90°, водомер, спирателен кран и кран за пробонабиране. Чрез тръбопровод водата се излива в цистерната. Оперативното табло за пускане и спиране на помпата се намира в сградата до кладенеца.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наличие на опасни вещества посочени в Приложение № 3 към ЗООС.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Местоположението на имота е подходящо от гледна точка на пътно-транспортната обстановка в района и безопасност на движението. Не се предвижда изграждане и промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Водовземането на подземни води от тръбена кладенец е в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра.

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

Дейностите, които ще се извършват при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат по одобрени и съгласувани от съответните инстанции, проекти.

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Решение относно преценяване на необходимостта от ОВОС;
- Възложителят на ИП ще проведе процедура в БДДР по издаване на разрешително за водовземане на подземни води, съгласно Закона за водите ДВ, бр. 67/1999 год.;

На обекта съседните имоти не са застрашени от замърсяване.

Към настоящия момент дружеството не планира прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение.

9. Предлагани методи за строителство

ИП предвижда водовземане от подземни води, чрез един брой съществуващ кладенец. За реализацията на ИП няма да се извършват СМР.

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.

При реализацията и експлоатацията на настоящото инвестиционно предложение ще бъдат използвани следните природни ресурси:

> Води;

Водовземането ще се на подземни води ще се осъществи чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по КККР на град Силистра.

Районът, в който е изграден кладенеца представлява крайдунавска низина – Айдемирската низина. Представен е от чакълесто-песъчливите отложения на р. Дунав, които изграждат алувиален хоризонт. В низинатаса се формирали порови по тип, ненапорни до слабо напорни по характер подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт, хидравлически свързан с водните стоежи на р. Дунав. За подложка на алувиалния водоносен хоризонт служат долнокредните напукани и окарстени варовици /предимно в западните им части/.

Водовземането се извършва от долнокредните варовици. Водоносният хоризонт в района на проучване, схематизираме според хидравличните условия по горнището на водоносния хоризонт като напорен. Водоносният пласт може да се разглежда като условно еднороден.

В план водоносния хоризонт разглеждаме като неограничен.

Не се предвижда необходимост от питейна вода.

Не се очаква емитиране на вещества, които да са опасни или такива, които могат да осъществят контакт с вода.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

По време на експлоатация на обекта не се очакват да се образуват производствени и строителни отпадъци. Ще се формират минимални количества смесени битови отпадъци от работниците в търговският обект, които ще се събират в контейнери, обслужвани от специализираната фирма по сметосъбиране и сметоизвозване на Община Силистра.

11.1.Опасни вещества

Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (ДВ.бр.10/31.01.2004г., посл. изм. ДВ, бр. 61/2014 г.) и подзаконните му актове са основата за управление на дейностите с опасни вещества. Според този закон и Регламент 1272/2008 /ЕС относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) химичните вещества и препарати се класифицират като опасни, ако е доказано, че притежават поне едно от следните качества: експлозивни, оксидиращи, запалими, корозивно действащи, дразнещи, вредни, токсични, канцерогенни, сенсибилизиращи, мутагенни, опасни за околната среда.

По време на експлоатацията на тръбният кладенец не се предвижда да бъдат използвани опасни химични вещества.

Не се предвижда доставката на експлозиви и други опасни вещества на площадката, при които се изискват специални условия на транспорт и съхранение.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни последствия върху околната среда. Дейността не е свързана със замърсяване или дискомфорт на компонентите на околната среда. Реализацията на инвестиционното предложение има изцяло положителен ефект, тъй като водата от тръбният кладенец ще се използва за водоснабдяване за други цели – напояване на тревни площи в имота, както и поземлен имот с идентификатор 66425.501.9063 по Кадастралната карта на гр. Силистра, с площ 1 735 кв.м. – частна общинска собственост. за което няма да се ползва питейно-битова вода.

Мерки:

1. При реализацията на инвестиционното предложение няма да се извършват СМР и използват машини и техника за работа, което не създава риск за отделянето на вредни вещества в атмосферата;

2. На площадката не се предвижда смяна на масла и горива;

При експлоатацията на обекта не се предвижда да се окаже негативно въздействие върху околната среда.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение включва всички дейности, които съпътстват едно такова инвестиционно предложение - осигуряване на необходимите количества вода. Не се предвиждат други дейности, свързани с това инвестиционно предложение. Всички процеси са описани по-горе.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

"Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра" няма връзка с други съществуващи и одобрени устройствени планове и дейности в обхвата на въздействие на ИП.

Инвестиционното предложение се съгласува с „Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район" с център Плевен.

За инвестиционното предложение ще се проведе процедура в БДДР по издаване на разрешително за водоползване на подземни води, чрез съществуващ водоизточник тръбен кладенец.

15.Замърсяване и дискомфорт на околната среда

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Предвид местоположението и характера на инвестиционното предложение, няма вероятност да бъдат фрагментирани, унищожени и или увредени природни местообитания и местообитания на видове.

Друг фактор, който може да доведе до дискомфорт по време на експлоатацията е генерирането на отпадъци от работниците. Тези отпадъци - битови, ще се събират на специално

определени места в контейнери като няма да се позволява разпиляването им и замърсяване на района.

Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. При експлоатацията не се очакват вредни физични фактори – шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

Може да се каже, че при реализация на инвестиционното предложение не се очаква значимо замърсяване и дискомфорт на околната среда. При спазване на всички мерки по време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват значими негативни влияния върху отделните компоненти на околната среда и факторите, които й въздействат.

16.Риск от аварии и инциденти

Като риск може да се разглежда вероятността дадена потенциална опасност свързана със експлоатацията на инвестиционното предложение да окаже негативно влияние върху компонентите на околната среда или населението на гр. Силистра.

Риск е всеки случай на съмнително извънредно събитие (възникнало или неизбежно), което може да има неблагоприятен ефект върху околната среда и/или човека. За предотвратяване на евентуални рискови ситуации, се предвижда провеждане на обучение и инструктаж на работниците.

С експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква риск от инциденти за околната среда.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. 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

Инвестиционното предложение се предвижда да се осъществи в землището на гр. Силистра

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии – ЗЗТ /ДВ, бр.133/198 год., изм. И доп. Бр. 21 /2021 год./ или в границите за защитени зони по смисъла на ЗБР. Най-близко разположената защитена зона е BG0000169 "Лудогорие-Сребърна" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Почл.6, ал.2, т.1 и т.2 от ЗБР, обявена със Заповед № РД -286/31.03.2021 год. на Министъра на околната среда и водите /ДВ, бр.47/2021 год./, отстояща на около 5911 м.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи

Инвестиционното предложение засяга само „РОКЕНРОЛА" ЕООД, която е единствен ползвател и собственик на поземленият имот, в който е изграден тръбния кладенец.

Поземленият имот с идентификатор 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра е урбанизирана територия, начин на трайно ползване За търговски обект, комплекс. Съседните имоти се съвместяват с планираната дейност.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове

С осъществяването на инвестиционното предложение, няма да се наруши зонирането и земеползването на съседните терени От реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на почвите.

4. 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.

В границите на поземленият имот и прилежащите територии не попадат обекти от националната екологична мрежа. В близост до обекта и съседните терени не попадат и не засягат границите на чувствителни и уязвими зони.

Реализацията на инвестиционното предложение не е в близост и не предвижда засягане на защитени територии, по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони обявени със Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположената защитена зона е BG0000169 "Лудогорие-Сребърна" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-286/31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите /ДВ бр. 47/2021 год./ отстояща на 5911 м.

В близост до имота няма санитарно – охранителни зони на водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване или водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Към настоящия момент теренът, предвиден за реализиране на ИП, не попада в СОЗ определени по реда на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда на проучване проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (Наредба N° 3/16.10.2000 год.). Няма налични съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони с радиус от 1 000 м, съгласно Приложение № 1 към Националния каталог от мерки към ПУРБ 2016-2021 г.

4а.Качество и регенеративна способност на природните ресурси

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда оказване на негативно въздействие върху регенеративната способност на природните ресурси.

За предотвратяване и смекчаване на потенциалните неблагоприятни въздействия от реализирането на ИП се предвиждат описаните в т. 1 от настоящето становище мерки за достигане на доброто състояние на водите.

Реализацията на ИП "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра" е допустимо спрямо целите и мерките, определени в ПУРБ и ПУРН Дунавски район за периода 2016 – 2021 г., не се очаква негативно въздействие върху водите и водните екосистеми при спазване на мерките и законовите изисквания.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположението поради следните фактори:

- Имотът е собственост на възложителя;
- Няма необходимост от нова пътна инфраструктура;
- Не засягане защитени зони и територии

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение)

1.Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Инвестиционното предложение не е свързано с производствена дейност, оказваща отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве. Реализацията на инвестиционното предложение няма да създаде рискови фактори по отношение населението на гр. Силистра и близките населени места. Не се засягат територии, зони и/или обекти със специфичен хигиенно-охранителен статут или подлежащи на здравна защита. При спазване на одобрените проекти и законови изисквания не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда - атмосферен въздух, води, почва, земни недра, ландшафт, биоразнообразие и неговите елементи.

Не се засягат защитени територии, съгласно Закона за защитените територии. При реализацията на обекта не се очакват наднормени нива на шум, вибрации, или поява на вредни лъчения. Въздействието върху повърхностните води ще бъде пряко, краткотрайно и временно в рамките на експлоатацията. Обхватът на въздействието не засяга населени места и подпочвените води в района.

Реализацията на обекта не би повлияла върху качествата на почвата и земните недра.

Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с дейности, оказващи отрицателно въздействие върху ландшафта в района.

На територията на имотите, в които се предвижда да се реализира инвестиционното предложение не са установени находища и местообитания на редки и защитени растителни и животински видове, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Използването на тръбния кладенец не е свързано с отделяне на вредни и неорганизирани емисии, поради което няма предпоставки за оказване на неблагоприятен ефект върху хората и тяхното здраве.

Микроклимат

При така разглежданите интензивност и продължителност на действие на тези фактори може да се заключи, че инвестиционното предложение няма да има негативно въздействие върху здравето на хората.

Във връзка с това може да се заключи, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на жителите на гр. Силистра тъй като ще се осъществява в урбанизирана територия.

По време на строително-монтажните дейности при спазване на правилата за безопасност на труда ще доведе до свеждане до минимум риска от злополуки.

Земеползването

Поземлен имот 66425.501.9159, област Силистра, община Силистра, гр. Силистра, п.к. 7500, ул. "Капитан Кръстев", Площ: 1597 кв.м. Трайно предназначение на територията: Урбанизирана, НТП: За търговски обект, комплекс, съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-66/02.06.2008г.

Материални активи

Предвижда да се, да се използват предимно материални активи собственост на възложителя. Имотът е собственост на възложителя.

Природни обекти

Площадката на инвестиционното предложение не попада в граници на природни обекти, обявени със Закона за защитените територии.

Минерално разнообразие

Минерално разнообразие в обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не е известно и реализацията на предложението няма да се отрази отрицателно върху този компонент.

Биологично _разнообразие и неговите елементи

Разпространената тревна растителност е от видове, характеризиращи се със своята пластичност и способност за самовъзобновяване, видове, които са широко разпространени в района.

Животинският свят е представен от насекоми, птици, гризачи, членестоноги и други характерни за района, които са свикнали с близостта на хората и са широко разпространение в околността.

Птици, срещащи се по-често или по-рядко в урбанизирана територия. На територията на община Силистра и в частност на разглеждания район по често се срещат:

- Гълъб
- Гугутка
- Селска лястовица
- Врабче и др.

Срещащите се представители на птиците в района на обекта и в близост до него са свикнали с постоянното човешко присъствие.

От гризачите могат да се споменат основно полски мишки.

Преките въздействия върху биологичното разнообразие (флора, фауна) от реализацията на ИП ще се изразяват:

> при експлоатацията на тръбния кладенец;
> при движението на МПС и хората;

Площадката, предмет на инвестиционното предложение не засяга границите на защитени зони.

Реализацията на инвестиционното намерение няма да бъде свързано с каквито и да било въздействия върху местообитания дивата флора и фауна, предмет на опазване на защитените зони.

Не се очаква унищожаване на растителни и животински видове и птици, предмет на защита на Защитената зона и влошаване на видовото разнообразие.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с:

- С унищожаване на отделни площи, покрити с тревни или дървесни видове, няма да се унищожат природни местообитания и месторастения, които да не са широко разпространени в цялата околност и въобще в страната.
- Унищожаване на видове от флората и фауната, включително и на видове с висока консервационна значимост.
- Няма да се намали биологичната продуктивност на района.

Въздействие върху почвите

Предимно равнинен релеф в общината който е пресечен от суходолия с различна ширина, които са с посока север-юг. Около тях са изградени почти всички населени места в Добруджанския район. Преобладаващата надморска височина е от 150 до 250 м.

Районът е широко отворен на север. Морфоложкият облик на района е обусловен от ерозионно - денудационни процеси, дейността на речно - овражната система и възходящи епирогенни тектонски движения(появили се през неоген - кватернера).

Преобладаващо направление на деретата и долините на реките е от юг към север с едно малко изключение, където някои дерета имат направление от изток - югоизток, запад-северозапад. Това се дължина разседите. Долините на деретата и реките в обсега на аптските варовици имат отвесни склонове, а в обсега на баремските отложения плиоценът и отчасти сарматът имат по - полегати склонове, а ридовете между тях - заоблени форми. В обсега на аптските варовици вследствиена дълбокото и силно окарстяване се среща карстов релеф.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с промяна предназначението на земеделски земи, за друг начин на трайно ползване тъй като ИП ще се осъществява в урбанизирана територия в гр. Силистра. Няма да бъдат засегнати съседни земеделски земи и съответно няма да бъде повлияно върху тяхното плодородие.

В инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Единични и групови паметници на културата

Реализацията на настоящето инвестиционно предложение "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра" не предвижда засягането на паметници на културата.

Въздействие върху водите

Изхождайки от физико-географските и геоложки фактори, които предопределят разпределението, произхода, количеството, режима динамиката на различните видове подземни води, проучваната област попада в Мизийския хидрогеоложки район.

**Подземни води в алувиалните наслаги**

В рахлите чакълесто-песъчливи отложения на р. Дунав, които изграждат долния алувиален хоризонт, в низините са се формирали порови по тип, ненапорни до слабо напорни по характер подземни води,които образуват общ водоносен хоризонт, хидравлически свързан с водните стоежи на р .Дунав. За подложка на алувиалния водоносен хоризонт служат долнокредните напукани и окарстени варовици (предимно в западните им части), долнокредни мергели и неогенски (плиоценски) глини. Функцията на горен, несъвършен водоупор, изпълняват глинесто-песъчливия "покривен" хоризонт, поради по- ниските си филтрационни свойства. Дълбочината на водните нива зависиот хипсометрията на релефа и варира от 0-1 m (в ниските тераси непосредствено до реката) до 7-8 m от терена. Колебанието на нивата на подзезмните води е почти синхронно с водните стоежи на р.Дунав,с известно закъснение в южните периферни части на низините.Генералната посока на движение на подземните води е към реката, а при високи водни стоежи - обратно.




**Фиг.3. Хидрогеоложка карта**

Филтрационните характеристики на отложенията варират в широки граници - коефициентите на филтрация са от 60-110 m/d до 263 m/d, като преобладават стойности 80-100 m/d (докато коефициентът на филтрация на покривните глинесто-песъчливи отложения е едва 1-6 m/d), водопроводимостите от 310 m2/d до 1580 m2/d, като преобладаватстойностите 800-1000 m2/d, а водоотдаването е около 0.20. Относителните дебити от единични кладенци са от 3-4 l/s.m до над 7l/s.m, което характеризира алувиалните отложения в разглежданите Крайдунавски низини като умерено до силно водоносни. Общо взето, стойностите се увеличават от запад на изток и от периферията на низините към р. Дунав. Подхранването на подземните води се извършваглавно от инфилтрация на речни води при високи водни стоежи, от

инфилтрация на валежни, повърхностни и скатови води и от напуканитеи окарстени долнокредни варовици. Дрениранетоеотр. Дунав при нискиводни стоежи, както и от водовземни и хидромелиоративни съоръжения(тръбни кладенци, кладенци тип "Раней", отводнителни канали и др.).

**Подземни води в неогенските седименти**

В неогенските седименти са формирани порови и порово-карстови води. Водата е ненапорна, при което дебелината на наситената част на пясъците и варовиците е от няколко до 20 m. По-голяма е дебелинатана наситената зона към централната част на водовелните плата. Водното ниво се намира на различна дълбочина под повърхността - от няколко до 40-45 m. Пясъците и варовиците се характеризират с добри филтрационни свойства - коефициентът на филтрация е от 5-6 до 40 m/d и водопроводимост до 200- 230 m2/d.

Подземната вода се подхранва чрез инфилтрация на валежна вода,при което льосът, който е силно порест, играе регулираща роля в подхранването.

Подземната вода се дренира по склоновете на суходолията, където се намират голям брой извори с малък дебит. Дебитът им е от няколкодесети до 20 l/s. По-голями от тях са тези при с. Кайнарджа - 10-15l/s, при с. Светослав - 18-20 l/s и редица други извори в селатаПопкралево, В. Левски, Поп Русаково, Средище и др. При с. Средище средногодишният дебит на извора е около 0.7 l/s и същият е каптиран.

Преценените по модула на подземния отток естествен ресурс на неогенския водоносен хоризонт възлиза на 370-400 l/s.

**Подземни води в долнокредните седименти**

Хотрив-баремският водоносен хоризонт в североизточна България е разпространен от свода на Северобългарското подуване до р.Дунав. За долен водоупор служат долнокредните глинести варовици и мергелина Горнооряховска и Разградска свити, които липсват в отделни участъци. Разкрива се на повърхността по долините на реките и суходолията. Подземните води се формират в карстовите празнини и пукнатините на варовиците. Формиралият се ненапорен подземен потоксе движи на север.

Градиентът на потока е от 0.001 до 0.0035. Нивото на подземната вода се намира на различна дълбочина от терена - от 3-4 до над 60-80 m. По абсолютна височина в южните части то е на 200-250 m, а на север достига 9- 10 m.

В една ивица около 4-5 km около р. Дунав нивото на водовземната вода е в пряка връзка с водните стоежи на р. Дунав.

Коефициентът на филтрация варира от 0.03 - 0.50 m/d до 20 m/d,проводимостите от 1-2 m2/d до над 5 000 m2/d, средно около 450-500m2/d. Нивопредаването е от 1*104 m2/d до 2*107 m2/d, активната порестост характеризираща водоотдаването е 0.02 - 0.22, а относителните дебити от единични сондажи са от 0.1 1/s.m до над 1001/s.m. Подхранването на подземните води се извършва от инфилтрация на валежни и повърхности води, директно или преминали през льосовия комплекс.

Модулът на подземния отток, а оттам и големината на подхранването е средно от 2.8 до 3.03 1/s.km2. Тези данни показват,че към водоносния хоризонт се инфилтрира около 88-95 mm годишен валеж.

Карстовата вода се дренира основно като се оттича към р. Дунав. Дренирането става индиректно чрез алувиалните отложения на рекатаили директно чрез непосредствено изливане в езерата Лищена,Сребърна, Гърлица и Олтина. Всички те се намират в частта приустието на реките Сенковец, Кайнарджа, Канагъол и Суха. В тези места се изливат по 200-300l/s, а навярно в Гърлица и Олтика и над 1 m3/s.

Въздействие върху атмосферния въздух

Реализацията на инвестиционното предложение няма да повлияе отрицателно върху компонентите на околната среда, ефекта от него е изцяло положителен.

Предимно равнинен релеф в общината който е пресечен от суходолия с различна ширина, които са с посока север-юг. Около тях са изградени почти всички населени места в Добруджанския район. Преобладаващата надморска височина е от 150 до 250 м.

Районът е широко отворен на север. Морфоложкият облик на района е обусловен от ерозионно - денудационни процеси, дейността на речно - овражната система и възходящи епирогенни тектонски движения (появили се през неоген - кватернера).

Откритата теренна конфигурация обуславя достъпа на ветровете отвсички посоки като най-голяма повторяемост имат югоизточните и южните ветрове. През зимните месеци духат силни студени североизточни ветрове, които предизвикват снегонавявания. През лятото често явление е появата на силни сухи ветрове, които пораждатерозия на почвата.

Района на обекта попада в умерено - континенталната климатична подобласт част от европейско - континенталната климатична област. Климатичните елементи имат подчертан континентален характер -студена и сурова зима и горещо лято.

Средната температура през януари (най - студения месец) е около минус 2°, като при най - силните застудявания минималната температура може да спадне до 25 – 30° под нулата. През

януари при много силни затопляния максималните температури могат да достигнат до 18° над нулата. Характерни за зимните месеци са големи колебания натемпературата.

Средната температура на април е около 12°. При най - силните застудявания през април минималната температура може да спадне до 5 °- 6° под нулата. Максималните температури през април са сравнително високи като в някои случаи могат да достигнат до 32 – 35°.

Лятото е горещо като средната температура на най - горещия месец юли е около 23°. Най - високите максимални температури могат да достигнат до 41 - 42°. При най - силните застудявания минималните температури през юли не спадат по - ниско от 7 - 8°.

През есенните месеци температурните условия са приблизително същите, както през пролетните месеци. Средната температура на октомври е около 12°, като най-високите максимални температури достигат до 32 - 34°. При най-силните застудявания през октомври минималните температури могат да спаднат до 4 - 5° под нулата.

Максимумът на валежите е през лятото, а минимумът през зимата, като амплитудата в годишния ход на валежите достига до 15 - 25% отгодишната им сума. Сезонното разпределение на валежите е съответно 20 - 22% за зимния период, 25 - 27% пролетния период, 31 - 34% за летния период и 21% за есенния период. По отношение на месечното разпределение на валежите най - голяма е сумата на месечните валежипрез месец юни, следван от май, а най - малка за февруари и март.

Годишната сума на валежите е 650 мм/кв. м, което е под средната за страната стойност. Засушаванията през летните месеци се отразяват неблагоприятно на тревната и дървесната растителност в общината.

Реализацията на настоящето инвестиционно предложение "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра" няма да окаже отрицателно въздействие върху атмосферния въздух. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. При експлоатацията не се очакват вредни физични фактори – шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

Въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси

Въздействията от естествени вещества и процеси са свързани с естественото влияние на природната среда върху живите организми, те не зависят от влиянието на човека или са свързани с неговата биологична същност. Тези влияния могат да се отразяват в полезна или вредна насока за организмите.

Въздействията от антропогенните вещества и процеси са свързани с живота и дейността на човека и обществото, като те пряко или косвено влияят на околната среда и на нейните компоненти.

Инвестиционното предложение не предвижда засягане на територии извън площадката и унищожаване на ценни растения и организми.

Инвестиционното предложение не е свързано с добиване на полезни изкопаеми и изхвърляне на вредни и токсични вещества.

При експлоатацията на обекта се предвижда да се образуват битови отпадъци, които ще се събират на определено място в съдове за отпадъци и предават по ред определен от кмета на общината.

Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът се приема като природо-географски комплекс и териториален комплекс със специфична структура и облик, жизнена среда за човека и природния генетичен фонд, източник на ресурси, социална среда.

Растителността на територията на ИП е представена от единични представители на дървесната и храстова.

Реализацията на намерението няма да предизвика съществени изменения в структурата и функционирането на ландшафта, които да предизвикат нарушения на екологичното равновесие в района.

Земни недра

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на експлоатация.

На територията на обекта и в близост до него няма установени находища на полезни изкопаеми - обекта не влиза в конфликт с находища за полезни изкопаеми, които да са в експлоатация или на новооткрити такива, на които предстои разработване.

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

В обхвата на имота, предмет на инвестиционното предложение няма елементи от НЕМ. В близост до площадката няма чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и други видове зони.

Обектът на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени зони и защитени територии. Най-близо до имота, предмет на инвестиционното предложение е разположена защитена зона BG000169 "Лудогорие - Сребърна" за опазване на природните местообитания обявена със Заповед № РД - 286/31.03.2021 год. год. на Министъра на околната среда и водите /ДВ бр.47/2021 г./,отстояща на около 5911 м.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно или негативно въздействие върху защитената зона.

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

Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение.

Съгласно приетите критерии, въздействието на обекта върху околната среда при експлоатацията ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Незначително като ефект;
- Дълготрайно по време;
- Постоянно като продължителност;

Най-общо, въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени предварително като незначително, краткотрайно, без кумулативно действие и локално само в района на имота. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита.

V. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.)

"Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра". Като се има в предвид и спецификата на разглежданата дейност може да се каже, че здравния риск за работещите и пребиваващите в близост до обекта е минимален.

Обхватът на въздействие е много малък, в рамките на обекта.

В географски аспект въздействието ще бъде незначително.

С реализирането на инвестиционното намерение няма да се наруши видовото разнообразие, местообитанията и състава на животинските и растителни съобщества.

VI. Вероятност от поява на въздействието

Възможното въздействие върху околната среда е пряко и краткотрайно, обхватът е локализиран на територията на площадката. Не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и населението, тъй като ще бъдат спазвани всички нормативни изисквания при експлоатацията.

Вероятността от поява на въздействие ще бъде избегната чрез изпълнение на всички мерки за предотвратяване на негативни влияния от дейността и при необходимост предприемане на необходимите действия за ликвидиране на последствия при аварии.

VII. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

Въздействието се появява със водовземане на подземни води чрез 1 брой съществуващ тръбен кладенец.

Въздействието на експлоатация ще бъде с продължителността на водоподаването, седем дни при прекъснат режим до 3,42 ч/ден.

Честотата на въздействие – при всяко оросяване.

Максимален дебит- 1.4 л/сек.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на експлоатационните дейности.

По отношение на атмосферния въздух, водите, влиянието на отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, почвите, ландшафта въздействието е минимално и обратимо.

VIII. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Предвиждат се следните мерки, за предотвратяване, намаляване или ако е възможно, за прекратяване на значителните вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве по време на реализацията на инвестиционното предложение:

**Атмосферен въздух**

Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. При експлоатацията не се очакват вредни физични фактори – шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

**Шум**

- Водовземането на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец да става само по определеното работно време и през дневния период;

**Отпадъци**

- Недопускане депониране на отпадъци на нерегламентирани места в и извън територията на площадката;

- Събиране на твърди битови отпадъци в контейнер и предаването им фирма за сметосъбиране, съгласно графика на общината;

- На терена няма да се генерират производствени и опасни отпадъци;

**Почви**

- Да не се допуска утъпкване и замърсяване на съседни на инвестиционното предложение терени;

- Да не се допуска замърсяване на почвата с горивно-смазочни материали от МПС;

**Културно историческо наследство**

В района на инвестиционното предложение няма обекти на културно историческо наследство.

**Води**

- Напояването да се извършва така, че да се ограничи всяко неблагоприятно въздействие върху околната среда;

- В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количеството и качеството на добиваната подземна вода в съответствие с чл. 174 от Закона за водите;

- С цел опазване на подземните води от замърсяване е необходимо при реализирането на инвестиционното предложение да се спазват забраните на чл. 118 а, а.1, т. 2-5 и чл. 118 в, т.1 от Закона за водите;

**Човешко здраве**

При експлоатация на инвестиционното предложение следва да бъдат взети предвид следните мерки, за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда.

- Всички процеси по експлоатацията, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда;

- Наредба № 2 от 22.03.2004 год., за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /Обн. ДВ, бр.37 от 04 май 2004 год./

- Наредба № Із-1971 от 29.10.2009г., за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /Обн. ДВ. Бр. 96 от 04.12.2009 г. в сила от 04.06.19 г./

- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009, за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ, бр.102 от 22.12.2009 г в сила от 01.01.2010 год./

- Наредба № РД -07/8 от 20.12.2008 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и или здраве при работа /обн. ДВ, бр. 3 от 13 януари 2009 год./

- Наредба № РД -07-3 от 18 юли 2014 г., за минималните изисквания за микроклимата на работните места.

- Наредба за безплатно работно облекло и униформено облекло, приета с ПМС № 10 от 20.01.2014 г.,/Обн. ДВ, бр. 9 28 януари 2014 год./

- Наредба № 16 от 31май 1999 год., за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести

8.Трансграничен характер на въздействията

Обектът предмет на настоящето инвестиционно предложение за "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра", в резултат от реализацията му не се очаква да има трансгранични въздействия върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

# „РОКЕНРОЛА“ ЕООД

## Гр. Силистра, община Силистра, обл. Силистра

ИНФОРМАЦИЯ

по чл.10 (1) от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони за обект: “Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра“,

Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1

1. Информация за възложителя (орган или оправомощено по закон трето лице): име, пълен пощенски адрес, лице за връзка - телефон, факс и адрес на електронна поща.

1.1. Инициатор на инвестиционното предложение за обект, “Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра“, представлявано от „РОКЕНРОЛА“ ЕООД.

Юридическо лице: Крум Крумов – Управител

Седалище: Обл. Силистра, общ. Силистра, гр. Силистра, ул. “Марин Дринов”, № 32

Булстат: 204857551

1.2. Пълен пощенски адрес

Обл. Силистра, общ. Силистра, гр. Силистра, ул. “Марин Дринов”, № 32

2. Обща информация за предложеното инвестиционно предложение:

а) местоположение на инвестиционното предложение - област и община, землище




Фиг.1. Местоположение на ТК върху сателитна карта Тръбният кладенец е изграден в Поземлен имот 66425.501.9159, област Силистра, община Силистра, гр. Силистра, п.к. 7500, ул. "Капитан Кръстев", Площ: 1597 кв.м, Трайно предназначение на територията: Урбанизирана, Начин на трайно ползване: За търговски обект, комплекс, съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-66/02.06.2008г. на Изпълнителен директор на АГКК.

Местоположението на кладенеца е определено с координати представени в таблица № 1:

Таблица № 1

| Координати в с-ма WGS 84 | |
|---|---|
| N | E |
| 44°07'25.5" | 27°16'07.3" |

б) срок за реализация и етапи на изпълнение на инвестиционното предложение;

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Решение относно преценяване на необходимостта от ОВОС;
- Възложителят на ИП ще проведе процедура в БДДР по издаване на разрешително за водовземане на подземни води, съгласно Закона за водите ДВ, бр. 67/1999 год.;

"Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра" няма връзка с други съществуващи и одобрени устройствени планове и дейности в обхвата на въздействие на ИП.

Инвестиционното предложение се съгласува с „Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район" с център Плевен.

в) засегнати елементи на Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение се предвижда да се осъществи в землището на гр. Силистра

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии – ЗЗТ /ДВ, бр.133/198 год., изм. И доп. Бр. 21 /2021 год./ или в границите за защитени зони по смисъла на ЗБР.

Най-близко разположената защитена зона е BG0000169 "Лудогорие-Сребърна" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД - 286/31.03.2021 год. на Министъра на околната среда и водите /ДВ, бр.47/2021 год./, отстояща на около 5911 м.

Около територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

В защитената зона по смисъла на ЗБР- BG0000169 „Лудогорие – Сребърна", за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна са защитени следни местообитания, безгръбначни, риби, земноводни и влечуги, бозайници.

- Природни местообитания
  - Природно местообитание 3130
  - Природно местообитание 3150
  - Природно местообитание 6110
  - Природно местообитание 6210
  - Природно местообитание 6240
  - Природно местообитание 6250
  - Природно местообитание 6430
  - Природно местообитание 91E0
  - Природно местообитание 91G0
  - Природно местообитание 91H0
  - Природно местообитание 91I0
  - Природно местообитание 91M0
  - Природно местообитание 91Z0
- Растителни видове
  - *няма прикачени документи*
- Безгръбначни
  - Алпийска розалия (R. alpina) - доклад
  - Алпийска розалия (R. alpina) - карти
  - Брумбар рогач (L. cervus) - доклад
  - Брумбар рогач (L. cervus) - карти
  - Буков сечко (M. funereus) - доклад
  - Буков сечко (M. funereus) - карти
  - Леукориния (L. pectoralis) - доклад
  - Лицена (L. dispar) - доклад
  - Лицена (L. dispar) - карти
  - Обикновен сечко (C. cerdo) - доклад
  - Обикновен сечко (C. cerdo) - карти
  - Ценагрион (C. ornatum) - доклад
  - Ценагрион (C. ornatum) - карти
- Риби
  - Виюн (M. fossilis) - доклад
  - Виюн (M. fossilis) - карти
  - Горчивка (Rh. sericeus) - доклад
  - Горчивка (Rh. sericeus) - карти
  - Обикновен щипок (C. taenia) - доклад
  - Обикновен щипок (C. taenia) - карти
- Земноводни и влечуги
  - Голям гребенест тритон (T. karelinii) - доклад
  - Голям гребенест тритон (T. karelinii) - карти
  - Добруджански тритон (T. dobrogicus) - доклад
  - Добруджански тритон (T. dobrogicus) - карти
  - Жълтокоремна бумка (B. variegata) - карти
  - Об. блатна костенурка (E. orbicularis) - доклад
  - Об. блатна костенурка (E. orbicularis) - карти
  - Смок (E. sauromates) - доклад
  - Смок (E. sauromates) - карти
  - Червенокоремна бумка (B. bombina) - доклад
  - Шипобедрена костенурка (T. graeca) - доклад
  - Шипобедрена костенурка (T. graeca) - карти
  - Шипоопашата костенурка (T. hermanni) - доклад
  - Шипоопашата костенурка (T. hermanni) - карти
- Бозайници, без прилепи
  - Добруджански хомяк (M. newtoni) - доклад
  - Добруджански хомяк (M. newtoni) - карти
  - Лалугер (S. citellus) - доклад
  - Лалугер (S. citellus) - карти
  - Пъстър пор (V. peregusna) - доклад
  - Пъстър пор (V. peregusna) - карти
  - Степен пор (M. eversmanni) - доклад
  - Степен пор (M. eversmanni) - карти
- Прилепи

- Дългокрил прилеп (M. schreibersii) - доклад
- Широкоух прилеп (B. barbastellus) - доклад

Районът не е третиран като чувствителна зона или територия в екологичен аспект и при ползването на обекта няма да се наложи спазването на определени и задължителни норми и изисквания или налагане на ограничения от екологичното законодателство.

Около територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

г) цел и предмет на инвестиционното предложение - производство, жилищно, пътно и др. строителство;

Инвестиционното предложение е предназначено за "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра". Водата от тръбния кладенец ще се използва с цел поливане на тревни площи на горецитирания имот и поземлен имот с идентификатор 66425.501.9063 по Кадастралната карта на гр. Силистра, с площ 1 735 кв.м. – частна общинска собственост. Дружеството има сключен договор с Община Силистра. Кладенецът е с дълбочина 32.9 м. Водовземането ще се осъществи, с подземно водно тяло с код и наименование BG1G00000N1035 "Порови води е Неогена – район Русе - Силистра", чрез потопяема помпа с номинален дебит 5 куб.м/час, потопена на дълбочина 20 м от кота терен. Необходимото водно количество е: 6307 куб.м на година.

Търговският обект (ИСТЪР) на фирма „РОКЕНРОЛА" ЕООД е разположено на територията на ПИ № 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Питейно-битовото водоснабдяване на обекта се осъществява с питейна вода, осигурена от ВиК ООД гр. Силистра, съгласно двустранно подписан договор.

За други цели – оросяване на тревни площи в ПИ № 66425.501.9159 и ПИ № 66425.501.9063 по КККР на гр. Силистра се извършва водовземане от подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в ПИ 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Настоящата разработка е направена във връзка с получаване на Разрешително за водовземане на подземни води чрез същектвуващ тръбен кладенец, с дълбочина 32.9 м, намиращ се в ПИ № 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра, ул. «Капитан Кръстев».

Съгласно „Тарифата за таксите за водовземане, ползване на воден обект и за замърсяване", водата от тръбния кладенец ще се използва за: *други цели.*

**Разработката е направена въз основа на:**

- Данни от възложителя за вида и броя на водопотребителите;

- Наредба № 4/17.06.2005 г за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни, водопроводни и канализационни инсталации;

- Наредба № 2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

- Определените експлоатационни ресурси.

Характеристичните водни количества са изготвени за *други цели*: оросяване на тревни площи:

$Q_{др.} = q_{норм.} \times N$ [$m^3$/ден]

Където: $q_{норм}$ – нормативен разход на вода;

N - единица потребител на вода.

| № | Цел на водоползване | N $m^2$ | $q_{норм}$ $l/m^2$ | Дни годишно | Ср.дн. $m^3$/дн. | Qг. $m^3$/год. | Ср.дн. l/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***ДРУГИ ЦЕЛИ*** | | | | | | |
| 1. | Оросяване на тревни площи | **2773** | 0.005 | 210 | 13,865 | 2912 | 0,160 |

В съответствие с изискванията на чл. 151, ал.4, т.2 на Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, за разрешително за водовземане за *други цели* се иска:

- **Средно денонощен дебит**: $Q_{ср.дн.}$ = 0.2 л/сек;
- **Годишно водно количество**: $Q_г$. = 6307 $м^3$ в т.ч.:
- **Сезонно водно количество**: $Q_{сез}$. = 2912 $м^3$/г. - 210 дни за периода от 01.04 до 31.10
- **Върхов дебит на помпата:** Q = 1,4 l/s при прекъснат режим на работа до 3,42 ч/ден;
- **Минимално годишно водно количество:** $Q_г$. = 2912 $м^3$/годишно.

Водата от тръбния кладенец ще се използва с цел поливане на тревни площи на горецитирания имот и поземлен имот с идентификатор 66425.501.9063 по Кадастралната карта на гр. Силистра, с площ 1 735 кв.м. – частна общинска собственост. Дружеството има сключен договор с Община Силистра.

д) необходимост от нова инфраструктура - пътища, електроснабдяване, ВиК.

Местоположението на имота е подходящо от гледна точка на пътно-транспортната обстановка в района и безопасност на движението. Не се предвижда изграждане и промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Водовземането на подземни води от тръбена кладенец е в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра.

Теренът е в урбанизирана територия с изградена инфраструктура.

3. Орган, отговорен за одобряването на инвестиционното предложение.

Органът, отговорен за одобряването на инвестиционното предложение е РИОСВ – Русе.

Приложение № 3 към чл. 10, ал. 1

1. Характеристики на засегнатата територия - вид и начин на ползване на земите.

Инвестиционното предложение е предназначено "Водовземане на подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра".

Инвестиционното предложение засяга само „РОКЕНРОЛА" ЕООД, която е единствен ползвател и собственик на поземления имот, в който е изграден тръбния кладенец.

Поземленият имот с идентификатор 66425.501.9159 по КККР на гр. Силистра е урбанизирана територия, начин на трайно ползване За търговски обект, комплекс. Съседните имоти се съвместяват с планираната дейност.

С осъществяването на инвестиционното предложение, няма да се наруши зонирането и земеползването на съседните терени От реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване на почвите.

2. Актуални скици на имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение.



Фиг.1. Местоположение на ТК върху сателитна карта Тръбният кладенец е изграден в Поземлен имот 66425.501.9159, област Силистра, община Силистра, гр. Силистра, п.к. 7500, ул. "Капитан Кръстев", Площ: 1597 кв.м, Трайно предназначение на територията: Урбанизирана, Начин на трайно ползване: За търговски обект, комплекс, съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-66/02.06.2008г. на Изпълнителен директор на АГКК.

3. Карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия, схеми, координати на граничните точки на имота и на обекта - предмет на инвестиционното предложение, снимки, партида на имота и др. - по преценка на възложителя.

Изхождайки от физико-географските и геоложки фактори, които предопределят разпределението, произхода, количеството, режима динамиката на различните видове подземни води, проучваната област попада в Мизийския хидрогеоложки район.

**Подземни води в алувиалните наслаги**

В рахлите чакълесто-песъчливи отложения на р. Дунав, които изграждат долния алувиален хоризонт, в низините са се формирали порови по тип, ненапорни до слабо напорни по характер подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт, хидравлически свързан с водните стоежи на р .Дунав. За подложка на алувиалния водоносен хоризонт служат долнокредните напукани и окарстени варовици (предимно в западните им части), долнокредни мергели и неогенски (плиоценски) глини. Функцията на горен, несъвършен водоупор,изпълняват глинесто-песъчливия "покривен" хоризонт, поради по- ниските си филтрационни свойства. Дълбочината на водните нива зависи от хипсометрията на релефа и варира от 0-1 m (в ниските тераси непосредствено до реката) до 7-8 m от терена. Колебанието на ниватана подзезмните води е почти синхронно с водните стоежи на р.Дунав,с известно закъснение в южните периферни части на низините.Генералната посока на движение на подземните води е към реката, а при високи водни стоежи - обратно.




**Фиг.1. Хидрогеоложка карта**

Филтрационните характеристики на отложенията варират в широки граници - коефициентите на филтрация са от 60-110 m/d до 263 m/d, като преобладават стойности 80-100 m/d (докато коефициентът на филтрация на покривните глинесто-песъчливи отложения е едва 1-6 m/d), водопроводимостите от 310 m2/d до 1580 m2/d, като преобладаватстойностите 800-1000 m2/d, а водоотдаването е около 0.20. Относителните дебити от единични кладенци са от 3-4 l/s.m до над 7l/s.m, което характеризира алувиалните отложения в разглежданите Крайдунавски низини като умерено до силно водоносни. Общо взето, стойностите се увеличават от запад на изток и от периферията на низините към р. Дунав.

Подхранването на подземните води се извършва главно от инфилтрация на речни води при високи водни стоежи, от инфилтрация на валежни, повърхностни и скатови води и от напуканитеи окарстени долнокредни варовици. Дренирането е от р. Дунав при нискиводни стоежи, както и от водовземни и хидромелиоративни съоръжения (тръбни кладенци, кладенци тип "Раней", отводнителни канали и др.)

**Подземни води в неогенските седименти**

В неогенските седименти са формирани порови и порово-карстови води. Водата е ненапорна, при което дебелината на наситената част на пясъците и варовиците е от няколко до 20 m. По-голяма е дебелинатана наситенатазонакъм централната част на водовелните плата. Водното ниво се намира на различна дълбочина под повърхността - от няколко до 40-45 m. Пясъците и варовиците се характеризират с добри филтрационни свойства - коефициентът на филтрация е от 5-6 до 40 m/d и водопроводимост до 200- 230 m2/d.

Подземната вода се подхранва чрез инфилтрация на валежна вода, при което льосът, който е силно порест, играе регулираща роля в подхранването.

Подземната вода се дренира по склоновете на суходолията, където се намират голям брой извори с малък дебит. Дебитът им е от няколко десети до 20 l/s. По-голями от тях са тези при с. Кайнарджа - 10-15l/s, при с. Светослав - 18-20 l/s и редица други извори в селата Попкралево, В. Левски, Поп Русаково, Средище и др. При с. Средище средногодишният дебит на извора е около 0.7 l/s и същият е каптиран.

Преценениият по модула на подземния отток естествен ресурс на неогенския водоносен хоризонт възлиза на 370-400 l/s.

**Подземни води в долнокредните седименти**

Хотрив-баремският водоносен хоризонт в североизточна България е разпространен от свода на Северобългарското подуване до р.Дунав. За долен водоупор служат долнокредните глинести варовици и мергелина Горнооряховска и Разградска свити, които липсват в отделни участъци. Разкрива се на повърхността по долините на реките и суходолията. Подземните води се формират в карстовите празнини и пукнатините на варовиците. Формиралият се ненапорен подземен поток се движи на север.

Градиентът на потока е от 0.001 до 0.0035. Нивото на подземната вода се намира на различна дълбочина от терена - от 3-4 до над 60-80 m. По абсолютна височина в южните части то е на 200-250 m, а на север достига 9- 10 m.

В една ивица около 4-5 km около р. Дунав нивото на водовземната вода е в пряка връзка с водните стоежи на р. Дунав.

Коефициентът на филтрация варира от 0.03 - 0.50 m/d до 20 m/d,проводимостите от 1-2 m2/d до над 5 000 m2/d, средно около 450-500m2/d. Нивопредаването е от 1*104 m2/d до 2*107 m2/d, активната порестост характеризираща водоотдаването е 0.02 - 0.22, а относителните дебити от единични сондажи са от 0.1 1/s. m до над 1001/s. m. Подхранването на подземните води се извършва от инфилтрация на валежни и повърхности води, директно или преминали през льосовия комплекс.

Модулът на подземния отток, а оттам и голимената на подхранването е средно от 2.8 до 3.03 1/s.km2. Тези данни показват,че към водоносния хоризонт се инфилтрира около 88-95 mm годишен валеж.

Карстовата вода се дренира основно като се оттича към р. Дунав. Дренирането става индиректно чрез алувиалните отложения на реката или директно чрез непосредствено изливане в езерата Лищена, Сребърна, Гърлица и Олтина. Всички те се намират в частта приустието на реките Сенковец, Кайнарджа, Канагъол и Суха. В тези местасе изливат по 200-300l/s, а навярно в Гърлица и Олтика и над 1 m3/s.

**Подземно водно тяло**

*Оценка на моментното състояние на растителността в района на имотите.

Разпространената тревна растителност е от видове, характеризиращи се със своята пластичност и способност за самовъзобновяване, видове, които са широко разпространени в района.

Не се очаква унищожаване на растителни и животински видове и птици, предмет на защита на Защитената зона и влошаване на видовото разнообразие.

*Необходимост от изграждане на инфраструктура

. Местоположението на имота е подходящо от гледна точка на пътно-транспортната обстановка в района и безопасност на движението. Не се предвижда изграждане и промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Водовземането на подземни води от тръбена кладенец е в поземлен имот с идентификатор 66425.501.9159 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Силистра.

*Обработване на земята в имотите

Реализацията на ИП е в урбанизирана територия. Не се предвижда обработване на земята.

кота терен: 14,815 m

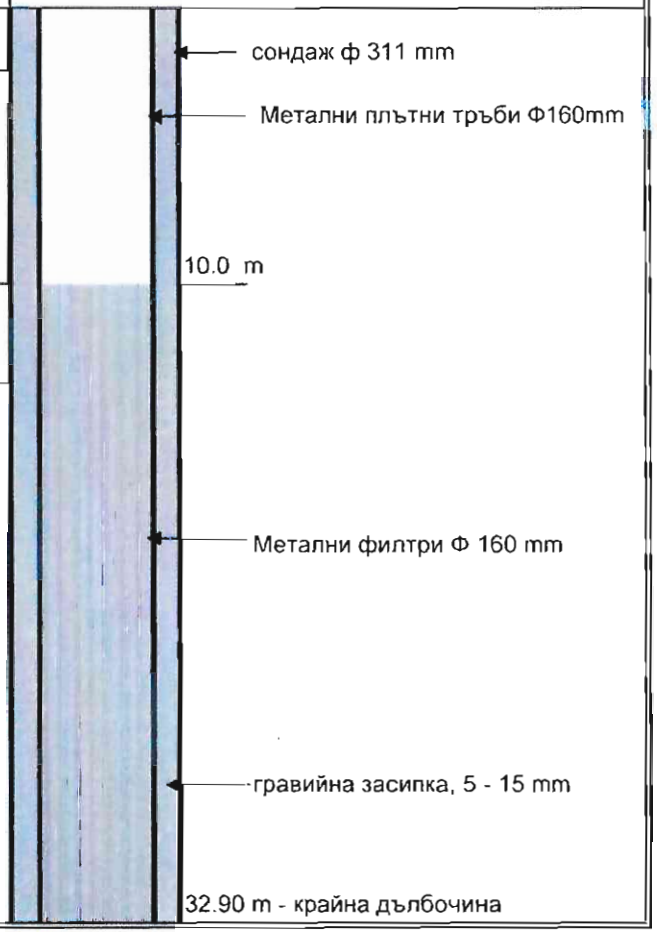
Диаметър на сондиране 311 mm

дълбочина: 32.90 m

**ОБЕКТ:** Водоснабдяване на Рокенрола ЕООД в ПИ № 66425.501.9159 по КККР нагр. Силистра

| стратиграфски индекс | абсолютна кота | дълбочина | мощност | геоложки разрез | Литоложко описание | Очаквано водно ниво | Проба № | Категория на скалите |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $Q_5$ | 12.815 | 2.0 | 2.0 | | Почвен слой | | | II |
| $eQ_p^{3-4}$ | 4.815 | 10.0 | 8.0 | | Глина, песъчлива глина и глинести пясъци; | СВН 6,50 m | | III |
| $eQ_p^{1-2}$ | 0.815 | 14.0 | 6.0 | | Чакъли с песъчриво-глинест вапънлител; | | | VI |
| $rsK_1^n$ | -18.085 | 32.9 | 37.4 | | Варовик порцелановиден, напуканг и окарстен; | | | VII |

Конструктивен разрез на тръбен кладенец на Рокенрола ЕООД в ПИ № 99425.501.9159 по



**Определяне на прогнозния експлоатационен дебит**

Използвани формули $Q = \frac{4\pi TS_д}{ln\frac{2.25at}{r_0^2}}, m^3/d$ $\quad S_д = ГВХ - СВН$

| Изработка | ГВХ m | СВН m | Sд m | 4п | T $m^2/d$ | $t_e$ d | $a/r_0^2$ $m^2$ | $\frac{2,25.a.t_e}{r_0^2}$ | ln | A $m^2/d$ | $Q_e$ $m^3/d$ | $Q_e$ l/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТК Рокенрола - Истър, гр. Силистра | 14,00 | 6,50 | 7,50 | 12,56 | 138,3 | 3600 | 6,34E+06 | 5,13E+10 | 24,66 | 70,46 | 528,45 | 6,1 |

**Проверка за определяне на проектния дебит**

(Наръчник по стр-во на сондажни кладенци,авт.М.Велков,Т.Радев,С.Попов - стр.54 (2.3))

Използвани формули

$Q_{пред.} = V_ф . F, m^3/d$

$F = \pi . d . l, m^2$

$V_ф = 65\sqrt[3]{K}, m$

| Изработка | d m | l m | F $m^2$ | к m /d | $\sqrt[3]{k}$ | Vф m /d | $Q_{пред.}$ $m^3/d$ | $Q_{пред.}$ l/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТК Рокенрола - Истър, гр. Силистра | 0,160 | 22,90 | 11,50 | 7,30 | 1,94 | 126,09 | 1450,684 | 16,79 |

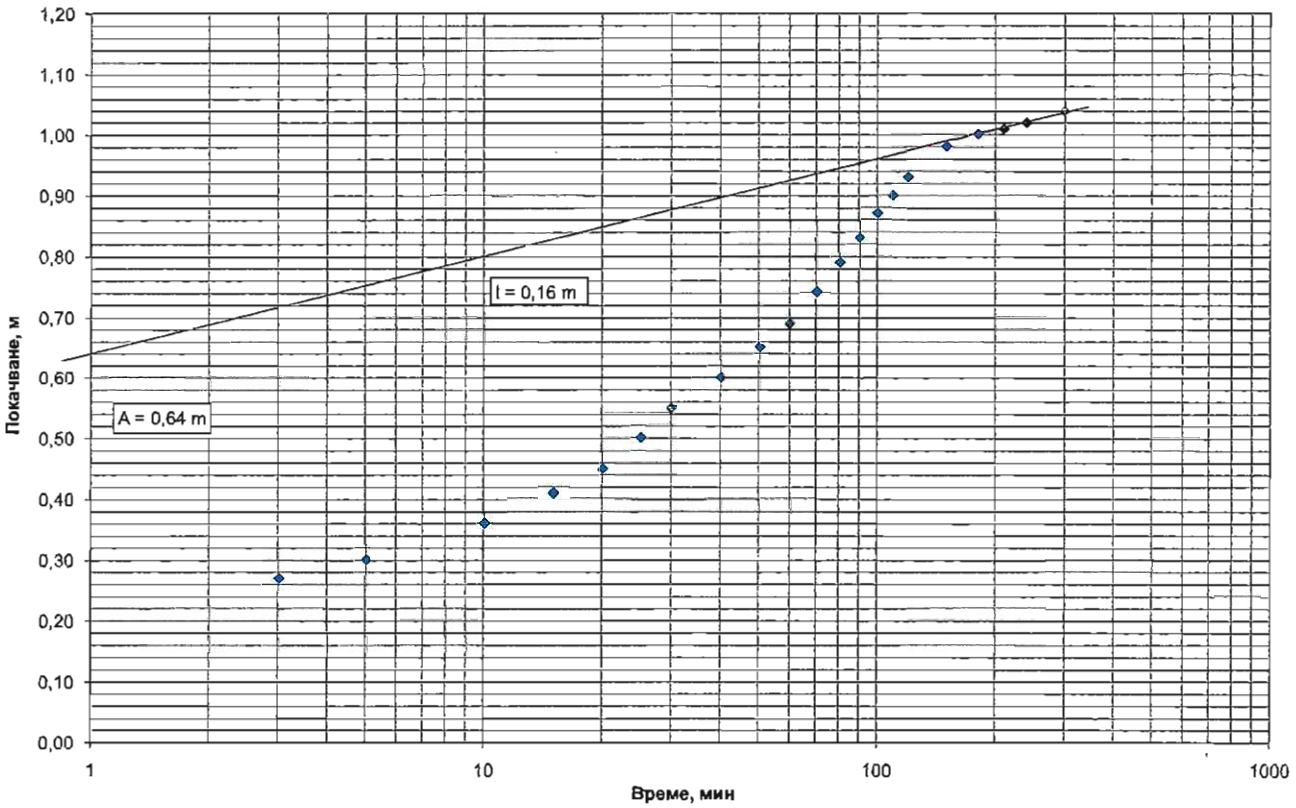
Определяне на радиуса на влияние

**Кусакин** $R = r_0 + 2S\sqrt{KH}$ = **25** м

Зихард $R = r_0 + 10S\sqrt{K}$ = **28** м

**средно** **22** м

**Определяне на параметрите на долнокредния водоносен хоризот по данни от възстановяване на водното ниво в тръбен кладенец ТК Рокенрола Истър гр. гр. Силистра**



**Определяне на прогнозното понижение в кладенец при зададен дебит**

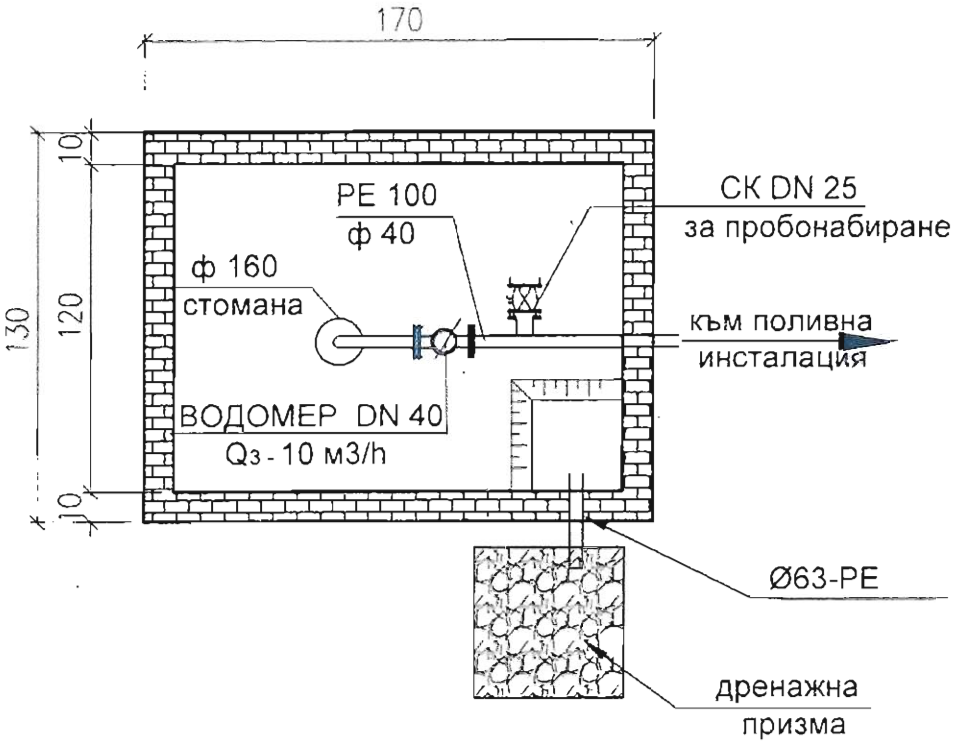
**Използвана формула**

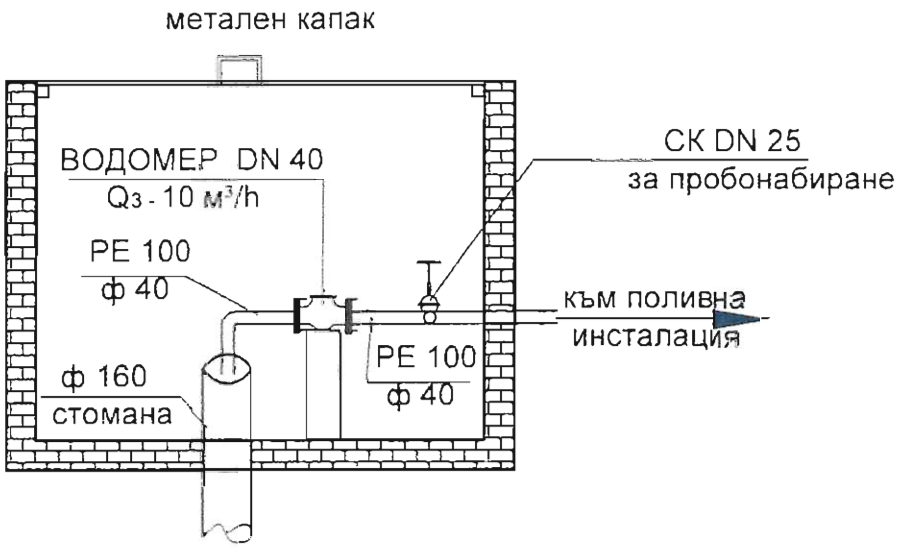
$$S = \frac{0.183\,Q}{T} \lg \frac{2.25\,at}{r_o^2}$$

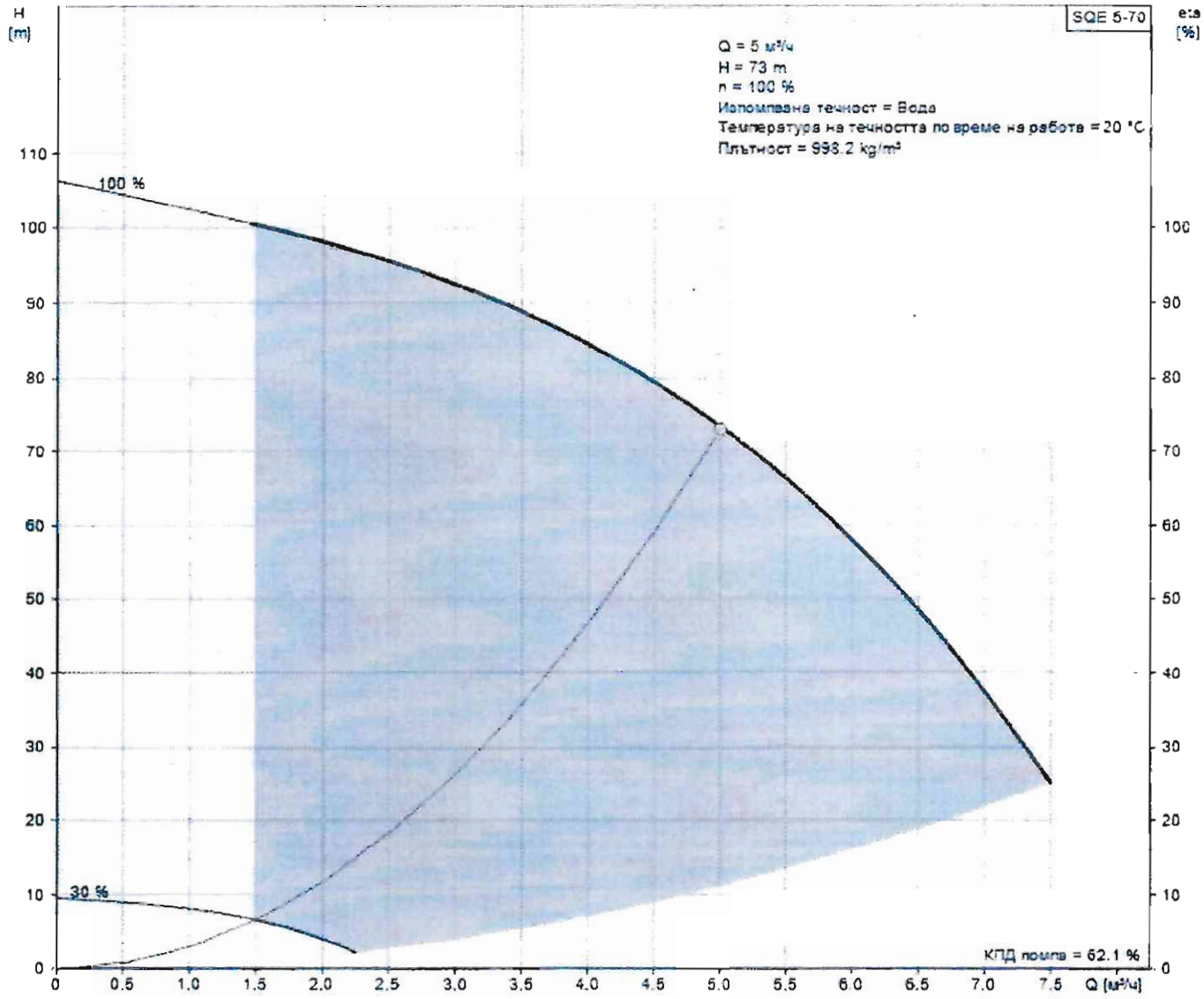
| № | Qi | T | a/$r_o$ | t | lg(2,25at/$r_o$) | Si | Sд | Qe | Qпомпа | Qв | Qв | $t_o$ | $t_e$ | Qi | Qпр | Qпр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $m^3/d$ | $m^2/d$ | $m^2/d$ | d | | m | m | l/s | l/s | $m^3/d$ | $m^3/h$ | h | d | $m^3$/год | $m^3/d$ | l/s |
| ТК Рокенрола - Истър гр. Силистра | 120,96 | 138,3 | 6,34E+06 | 0,123 | 6,24 | 1,00 | 7,5 | 6,20 | 1,40 | 120,96 | 5,04 | 3,42 | 0,123 | 6307 | 17,28 | 0,2 |

Sмакс. доп. = 1,0 m

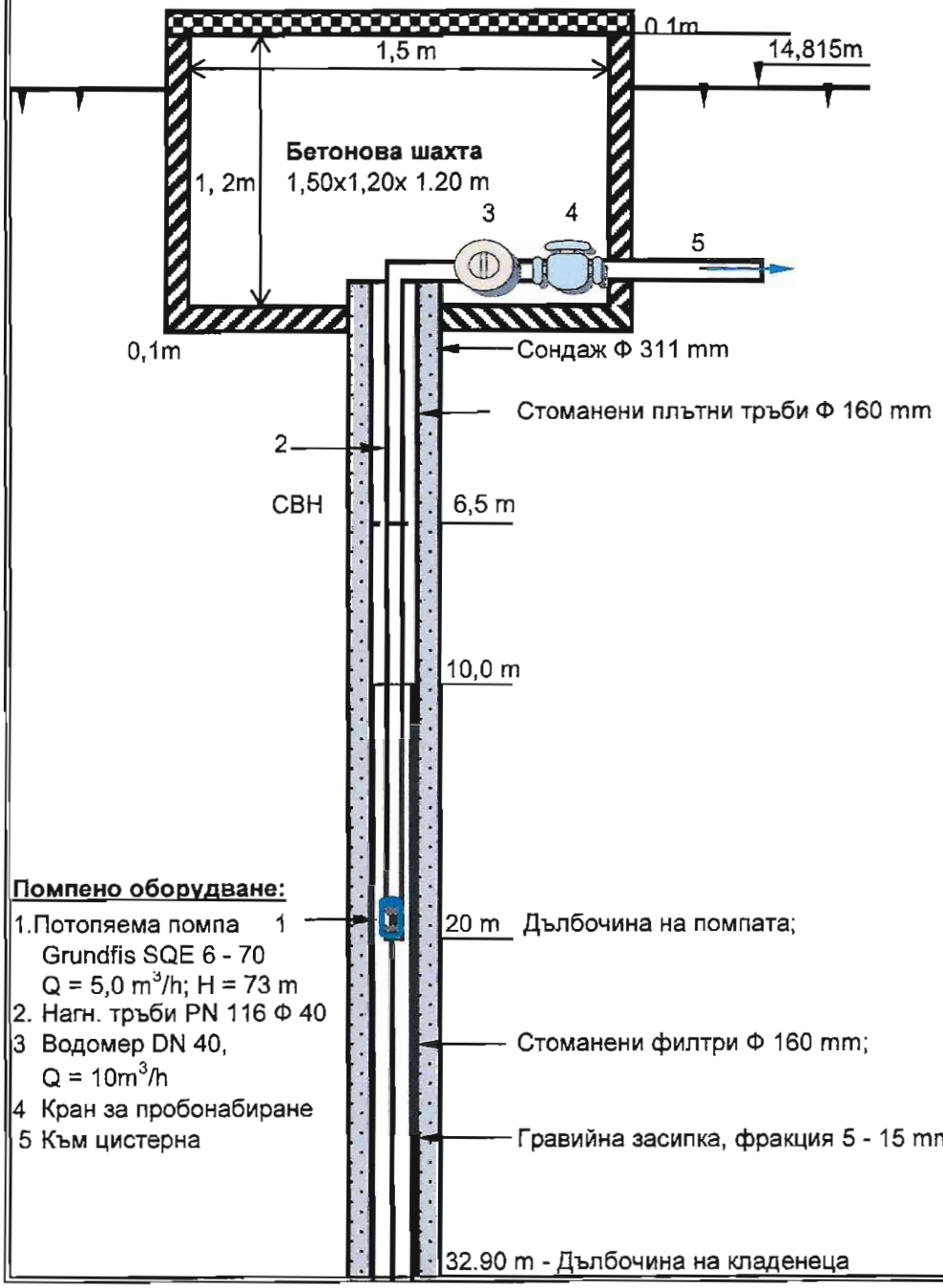
# ВОДОМЕРНА ШАХТА
# на ТК - "РОКЕНРОЛА - ИСТЪР
# М 1:25




H
(m)
SQE 5-70
eta
[%]
Q = 5 м³/ч
H = 73 m
n = 100 %
Изпомпвана течност = Вода
Температура на течността по време на работа = 20 °C
Плътност = 998.2 kg/m³
100 %
30 %
КПД помпа = 62.1 %
Q [м³/ч]

# ЧЕРТЕЖ НА ПОМПЕНО ОБОРУДВАНЕ И МОНИТОРИНГ НА ТРЪБЕН КЛАДЕНЕЦ, "РОКЕНРОЛА" ЕООД - ИСТЪР В ПИ № 66435.501.9159 ПО КККР НА ГР. СИЛИСТРА




**Помпено оборудване:**

1.Потопяема помпа 1
Grundfis SQE 6 - 70
Q = 5,0 $m^3$/h; H = 73 m
2. Нагн. тръби PN 116 Ф 40
3 Водомер DN 40,
Q = 10$m^3$/h
4 Кран за пробонабиране
5 Към цистерна