

# ИНФОРМАЦИЯ

## за преценяване на необходимостта от ОВОС

(Съгласно приложение № 2 към чл. 6 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС)

на инвестиционно предложение за „Изграждане на два броя тръбни кладенци за поливане на нова тревна настилка на Градски стадион“ в ПИ с идентификатор 87374.537.3 по кадастралната карта на гр. Ямбол, община Ямбол, „ул. Ямболска крепост, гр. Ямбол“.

### I. Информация за контакт с възложителя:

- 1. Възложител на инвестиционното предложение:** Община Ямбол  
**Кмет на община Ямбол:** инж. Георги Иванов Славов  
**ЕИК:** 000970496
- 2. Седалище и адрес на управление:** гр. Ямбол, ул. „Г. С. Раковски“ №7
- 3. Телефон:** 046/681-204 **факс:** 046/662-247 **ел. поща (e-mail):** yambol@yambol.bg
- 4. Лице за контакти:** инж. Петя Цивкова-Главен експерт „В и К“  
**Телефон:** 046/681-309; 0895599563 **факс:** 046/662-247  
**ел. поща (e-mail):** [p.civkova@yambol.bg](mailto:p.civkova@yambol.bg)

### II. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т.2, буква „г“ от Приложение №2 на ЗООС и подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

#### 1. Резюме на предложението.

Настоящото инвестиционно предложение е свързано с изграждане на два броя тръбни кладенци за добив на подземни води за напояване на нова тревна настилка на футболен терен на Градски стадион –Ямбол. Има изработен проект за автоматична напоителна система с материали на немската фирма Perrot.

##### А. Определяне на необходимото водно количество:

Дневна поливна норма за напояване на тревни площи:

$$m_{\text{дн}} = 5 \text{ mm/ден}$$

Необходимо водно количество за цялата система:

$$m = F * m_{\text{дн}} [\text{m}^3/\text{ден}],$$

където F е поливната площ; F = 8.1 daa. Тогава:

$$m = 8.1 * 5.0 = 40.5 \text{ m}^3/\text{ден}$$

Необходимо водно количество за една година:

$$m_{\text{д}} = m_{\text{дн}} * 210 = 40.5 * 210 = 8505 \text{ m}^3$$

С отчитане на загубите от вятър, отместване на дъждуването и др., приемаме годишно водно количество  $m_{\text{д}} = 10000 \text{ m}^3$ .

##### Б. Определяне на максималния дебит:

Напоителната система е разделена на 9 последователно работещи кръга. Централните разпръсквачи са отделени всеки в самостоятелен кръг, а крайните работят по два в кръг.

Видове разпръсквачи за кръг, с дюза и дебит:

Централен разпръсквач – 3 броя, намиращи се по осовата линия на терена:

тип – LWZR 22 SVAC, дюза 14mm  
дебит –  $Q = 19.0 \text{ m}^3/\text{h}$   
радиус –  $R = 30 \text{ m}$

Краен разпръсквач – 12 броя, намиращи се по периферията на терена:

тип – LWZR 22 WVAC, дюза 10mm  
дебит –  $Q = 11.0 \text{ m}^3/\text{h}$   
радиус –  $R = 24.7 \text{ m}$

Интензивност на дъждуване:  $i = q/F \text{ [mm/h]}$ , където:

$q$  – дебит на разпръсквача,  $[\text{m}^3/\text{h}]$

$F$  – напоявана площ,  $[\text{m}^2]$

Времето  $T$  за подаване на поливната норма се изчислява по формулата:

$t = m_{\text{дн}} / i \text{ [min]}$ , където:

$m_{\text{дн}}$  – дневна напоителна норма

$i$  – интензивност на дъждуването

#### Разпръсквач LVZR 22 SVAC

$q = 19.0 \text{ m}^3/\text{h}$

$i = 19.0 / 2826.0 = 6.72 \text{ mm/h}$

$t = 44 \text{ min.}$

Общо време за работа:

$T_1 = 36р. * 44 \text{ min.} = 132 \text{ min.}$

#### Разпръсквач LVZR 22 WVAC

$q = 11.0 \text{ m}^3/\text{h}$

$i = 11.0 / 1915.7 = 5.74 \text{ mm/h}$

$t = 26 \text{ min (180}^\circ\text{)}$

Общо време за работа:

$T_2 = 126р. * 26 \text{ min.} = 312 \text{ min.}$

Общо време за работа на системата:

$T = T_1 + T_2 = 132 + 312 = 444 \text{ min.} = 7\text{h } 24 \text{ min.}$

## **2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Към настоящия момент състоянието на футболното игрище не отговаря на съвременните изисквания за провеждане на игра, поради неправилното му разположение, разнородния вид състав на тревното покритие, наклон, отводняване и напояване.

Изготвено е проектно решение за изграждане на естествено тревно покритие, отводняване и напояване на спортния терен в съответствие с изискванията на DIN 18035.

Игрището е с приблизителни размери 110x70 м.

## **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.**

Футболният терен е разположен в УПИ II с площ 34321 м<sup>2</sup> с предназначение -за районен спортен комплекс и открит паркинг.

Съгласно писмо изх. №КД-04-0241/18.07.2016 г. на БДИБР Пловдив, инвестиционното предложение е допустимо от гледна точка на постигане на целите за опазване на водите и мерките за постигане на добро състояние на водите, заложиени в Плана за управление на речните басейни „Източнобеломорски район“ (2010-2015 г.).

## **4. Подробна информация за разгледани алтернативи.**

Осъществяването на инвестиционното предложение е пряко свързано с бъдещите намерения на общината за възстановяване и обновяване на Градския стадион.

С цел обосноваване реализирането на инвестиционното предложение са разгледани две алтернативи по отношение на начините и възможностите за задоволяване на нуждите на община Ямбол за поливане на тревната настилка на футболния терен.

**Първа алтернатива или "Нулева" алтернатива:**

Предпочитането на тази алтернатива, означава поливането на тревната настилка, да продължи да се извършва с води от водопроводната мрежа. При тази ситуация няма да се използва наличният потенциал от подземни водни ресурси на територията.

**Втората алтернатива, която е предпочитана за реализиране и която е предмет на настоящата преценка, е:**

Използване на подземни води за поливане на тревната настилка.

Подземният воден обект, в който ще се изградят тръбните кладенци, попада в подземно водно тяло с код BG3G000000Q017 (Поро-ви води в кватернер Ямбол-Елхово) от регистъра на Басейнова дирекция за управление на водите – Източнореломорски район.

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

Проектният участък се намира на територията на градския стадион в Ямбол, ул."Ямболска крепост", в имот с идентификатор 87374.534.3 по кадастралната карта на града.

По отношение на дефинираното в чл.152, ал.1 на Закона за водите басейново управление обектът се числи към Източнореломорски район с център град Пловдив.

В обсега на имота теренът е равен, с надморска височина в границите 126.0 – 126.5 м.



Фиг. План-схема на град Ямбол.



### **Параметри на необходимото водоземане.**

Годишен воден обем  $10000 \text{ m}^3$

Максимален денонощен воден обем (210 дни)  $48 \text{ m}^3$

Средноденонощен (средногодишен) воден обем  $28 \text{ m}^3$

Средноденонощен (средногодишен) дебит  $0.32 \text{ l/s}$

Максимален дебит  $6.11 \text{ l/s}$

### **Обосновка на необходимите водни обеми.**

За напояване на тревната настилка на игрището е изработен проект за автоматична напоителна система. Необходимите водни количества в денонощен, месечен и годишен аспект са определени в проекта. Няма отпадни води от работата на поливната система. Напояването се извършва през периода 01 април – 31 октомври (7 месеца = 210 дни за работа на системата).

Дневна поливна норма за напояване на тревни площи:

$$m_{\text{дн}} = 5 \text{ mm/ден}$$

Необходимо водно количество за цялата система:

$$m = F * m_{\text{дн}} = 8.1 * 5.0 = 40.5 \text{ m}^3/\text{ден}$$

Необходимо водно количество за една година:

$$m_A = m_{\text{дн}} * 210 = 40.5 * 210 = 8505 \text{ m}^3$$

С отчитане на загубите е прието годишно водно количество  $m_A = 10000 \text{ m}^3$ .

Общо дневно време за работа на системата:

$$T = T_1 + T_2 = 132 + 312 = 444 \text{ min.} = 7\text{h } 24 \text{ min.}$$

Максималният дебит, добиван от тръбните кладенци, трябва да бъде не по-малък от дебита на поливната система -  $Q = 22.0 \text{ m}^3/\text{h} = 6.11 \text{ l/s}$ . При наличие на резервоар  $25 \text{ m}^3$  времето, през което се ползва максималният дебит, е  $6\text{h } 29\text{min}$ .

### **7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

За целите на инвестиционното предложение не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура или изграждане на нови пътни връзки. Достъпът на транспортни коли и сондажна техника ще се извърши откъм ул. „Ямболска крепост“.

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

Конструкцията на проектните тръбни кладенци е приета според очаквания литоложки строеж. Тя трябва да осигурява добро разкриване на водопроводящите зони. Според литоложкия строеж, определяме проектна дълбочина на всеки един от кладенците  $20 \text{ m}$ . Тя може да бъде изменена (увеличена или намалена) в рамките на до няколко метра с цел пълно обхващане на водоносния пласт и достигане на добър водоупор.

Предвижда се обсаждането да бъде с тръби от поливинилхлорид (PVC). Те се доставят лесно и са по-корозоустойчиви от стоманените, както и по-евтини от изработените от неръждаема стомана.

Диаметърът на обсадните тръби, който да позволява монтирането на оборудване (нивомер, потопяема електрическа помпа) в кладенеца, трябва да бъде минимум  $d_b = 120 \text{ mm}$ . За осигуряване на необходимата здравина на тръбите, приемаме стандартна дебелина  $\delta = 5 \text{ mm}$ .

Технически необходимият минимален външен диаметър на обсадните тръби ще бъде:

$$d = d_b + 2\delta$$

$$d = 120 + 2 \times 5 = 130 \text{ mm}$$

Приемаме най-близкия по-голям стандартен външен диаметър на PVC тръби  $d = 140$  мм. По номенклатура избраният размер отговаря на тръби със следните характеристики:

- външен диаметър  $d = 140 \text{ mm};$
- дебелина  $\delta = 5.4 \text{ mm};$
- максимално външно натоварване  $8.0 \text{ MPa}.$

За осигуряване на монтажа на обсадните тръби и гравийната засипка минималният диаметър на сондиране трябва да бъде  $D \geq 340$  мм.

В разкритите при сондирането зони на насищане ще бъдат поставени филтри от дълбочината на измереното статично водно ниво (5 м). На 5 м от дъното ще се постави плътна тръба за утаител. За осигуряване на максимално допустимото понижение помпата се спуска на дълбочина 11 м. За нейната работа ще се осигури плътен участък от тръбите в интервала 10-12 м.

Приета е следната проектна конструкция на кладенците:

- в интервал 0.0 – 5.0 м: плътни PVC тръби за сондажи R8 D.140x5.4 на резба.
- в интервали 5.0 – 10.0 м и 12.0 – 15.0 м: филтри от PVC тръби за сондажи R8 D.140x5.4 на резба.
- в интервали 10.0 – 12.0 м и 15.0 – 20.0 м: плътни PVC тръби за сондажи R8 D.140x5.4 на резба.

Действителните дълбочини ще бъдат уточнени след предва-рителното проучвателно ядково сондиране.

Предвиждат се тръбен тип филтри.

Съобразно методическите изисквания определяме минимална надупченост на филтъра  $\sigma = 8 \%$  (0.08). Тя отразява следното отношение:

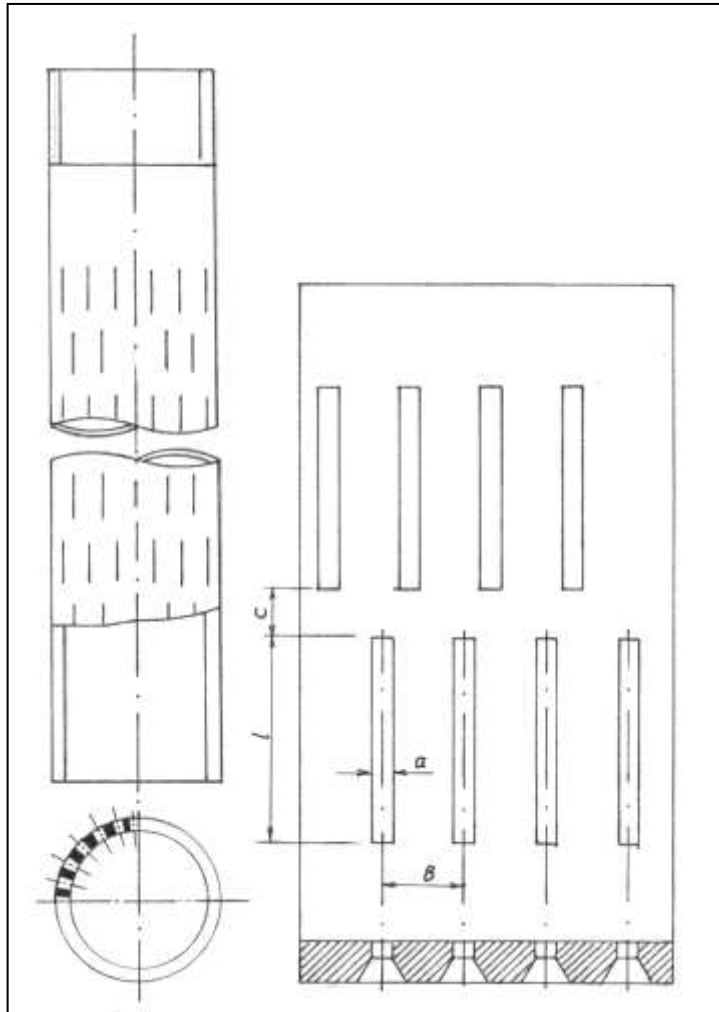
$$\sigma = \frac{f}{F}$$

където:

f – повърхност на прорезите;

F – повърхнина на филтърната тръба

Проектира се филтърните тръби да бъдат нарязани на шах-матно разположен надлъжен шлиц.



Фиг. Схема на филтъра на проектния сондажен кладенец.

В дадения случай:

$$f = N \cdot a \cdot L$$

$$F = \pi \cdot d \cdot h$$

където:

N – брой прорези на 1 метър дължина;

a – ширина на един прорез (m), приемаме  $a = 3 \text{ mm}$  (0.003 m);

L – дължина на един прорез (m), приемаме  $l = 100 \text{ mm}$  (0.1 m);

d – диаметър на филтърната тръба,  $d = 140 \text{ mm}$  (0.140 m);

h – разчетна дължина на филтърната тръба,  $h = 1 \text{ m}$ .

$$\frac{N \cdot a \cdot L}{\pi \cdot d \cdot h}$$

$$\sigma = \frac{N \cdot a \cdot L}{\pi \cdot d \cdot h} = 0.08 \text{ (прието по-горе)}$$

Необходим брой прорези на един линеен метър:

$$\frac{\sigma \cdot \pi \cdot d \cdot h}{a \cdot L}$$

$$N = \frac{\sigma \cdot \pi \cdot d \cdot h}{a \cdot L}$$

След заместване:

$$\frac{0.08 \cdot \pi \cdot 0.140 \cdot 1}{0.003 \cdot 0.1}$$

$$N = \frac{0.08 \cdot \pi \cdot 0.140 \cdot 1}{0.003 \cdot 0.1}$$

N = 117 броя на 1 м дължина от тръбата

Броят на редовете с прорези (р) се определя по формулата:

$$p = \frac{h}{a + c}$$

където:

h – разчетна дължина на филтърната тръба,  $h = 1 \text{ m}$ ;

a – ширина на един прорез,  $L = 0.003 \text{ m}$ ;

c – разстояние между редовете с прорези, приемаме  
 $c = 20 \text{ mm} (0.020 \text{ m})$

Тогава:

$$p = \frac{1}{0.003 + 0.020}$$

$$p = 43 \text{ броя}$$

Броят на прорезите в един ред (n) се определя от зависимостта:

$$n = \frac{N}{P}$$
$$n = \frac{117}{43} = 2.72 \approx 3 \text{ броя}$$

Разстоянието между прорезите (b) определяме по условието:

$$b \cdot (n - 1) = n \cdot d - n \cdot a$$

$$b = \frac{\pi \cdot d - n \cdot a}{(n - 1)}$$
$$b = \frac{\pi \cdot 0.140 - 3 \cdot 0.003}{2}$$

$$b = 0.215 \text{ m} (21.5 \text{ cm})$$

Определяне размера на гравийната засипка:

Засипката трябва да се оразмери да предпазва отворите на филтрите от запушване. При ширина на прорезите 3 mm минималният диаметър на зърната на засипката, който не ги запушва, е  $D > 4 \text{ mm}$ . Приемаме гравийна засипка – фракция 5/20 (размери на зърната от 5 до 20 mm). Вид на засипката – добре промит заоблен кварцов речен чакъл. Гравийната засипка се полага до дълбочина 2 m под нивото на терена. Непосредствено над нея се прави тампонаж от бентонит с дебелина 1 m. Най-горният 1 m до повърхността се бетонира, за да се укрепи устието на кладенеца и да не се допуска проникването на повърхностни води.

## 9. Предлагани методи за строителство.

Изграждането на кладенците започва с проучвателно сондиране с автосонда – ядково, на къс рейс 2.00 m, на сухо. Диаметър на сондиране –  $\varnothing 132$ . При необходимост от промивна течност ще се ползва чиста вода. След достигане на проектната дълбочина 20 m на сондажа се прави безядково проширяване с диаметър на сондиране  $\varnothing 340$ . Сондирането за проширяване се извършва с ролково длето с центратор.

В готовия сондаж се спускат PVC филтрите. За лесно спускане в сондажа върху



филтърната колона ще бъдат поставени центратори – по 3 през 120° на всеки 3 m. Гравийната засипка до дълбочина 2 m под нивото на терена. Непосредствено над засипката се прави бентонитова глинена тапа с дебелина 1 m.

Стабилизирането и херметизирането на сондажното устие, с цел да се изключи проникването на повърхностни води, ще стане по-средством бетониране на обсадната колона в приустиевата част до дълбочина, не по-малко от един метър. Устието на сондажа се затваря с метален капак с ключалка, ако веднага не се изгражда помпена станция. При завършване на всеки сондажен кладенец ще се проведе ерлифтово водочерпене с продължителност не по-малко от една машиносмяна до изчистване от шлама.

В непосредствена близост до тръбните кладенци ще бъдат изградени и бетонови шахти с монтирани измерванелни устройства.

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

По време на строителството ще се използват следните видове природни ресурси: земя, вода, баластра, пясък, горива за техниката, ел. енергия.

Земята като природен ресурс ще претърпи изменения по време на изкопните работи за изграждане на кладенците, но ще има ограничен обхват. Излишните земни маси ще се извозват на депо определено от общината.

Баластра и пясък и пр. ще се използва при изграждането на бетоновите водомерни шахти, възстановяване на настилките около кладенците и др.

Вода ще се използва по време на строителството в малки количества за нуждите на строителните работници, както и при необходимост за оросяване при изкопните работи, при разтоварителните работи и пр.

Строителните материали – бетон, разтвори, тръби и др. ще се доставят от фирмата изпълнител.

По време на извършване на строителните работи, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Експлоатацията на кладенците, е свързано основно с ползване на природен ресурс – подземни води.

Разчетените средноденонощни и годишни водни обеми, които ще бъдат използвани, са съответно:

Годишен воден обем	10000 m <sup>3</sup>
Максимален денонощен воден обем (210 дни)	48 m <sup>3</sup>
Средноденонощен (средногодишен) воден обем	28 m <sup>3</sup>
Средноденонощен (средногодишен) дебит	0.32 l/s
Максимален дебит	6.11 l/s.

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

През периода на строителството и експлоатацията ще се генерират малък брой и в ограничено количество отпадъци.

Строителството на обекта и неговата експлоатация ще доведат до формиране на отпадъци на площадката.

По време на строителството, се очаква формирането на следните видове отпадъци:

- Битови отпадъци от персонала извършващ строителството на обекта;
- Строителни отпадъци – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, изрезки от тръби и др.;

- Метални и дървени отпадъци;
- Хартиените, картонените и пластмасови опаковки;

Опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества не се очакват.

Експлоатацията на тръбните кладенци, не предполага формирането на отпадъци, с изключение извършването (при необходимост) на аварийно-ремонтните дейности, при които могат да се образуват следните отпадъци:

- Битови отпадъци;
- Смесени метални отпадъци от ремонт или демонтиране на съоръжения;
- Строителни отпадъци – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, изрезки от тръби и др.;

Смесените битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на депо от фирмата по сметоизване и сметосъбиране съгласно сключен договор.

Строителните отпадъци, ще се събират и депонират на място определено от кмета на общината.

Металните и дървените отпадъци ще се събират отделно и предават за вторична преработка.

Хартиените, картонените и пластмасови опаковки ще се събират и извозват на базата на сключени договори от лицензирани фирми.

Опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества, ако се появят такива, ще се предават за третиране на фирми с Разрешително за дейности с такива отпадъци.

Смесени метални отпадъци, които ще отпаднат по време на строителството и от ремонт на технологично оборудване ще се събират и предават на физически или юридически лица, притежаващи Разрешително за дейности с такива отпадъци.

На този етап прогнозни количества на генерираните отпадъци не могат да се дадат.

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

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

- Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

- При изграждането и водочерпенето на тръбния кладенец да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

- При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на проучвателните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 m под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена.

- В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата 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.118а, ал.1, т.2-5 и чл. 118в, т.1 от Закона за водите.

**13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).**

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчни води. След изграждането кладенците ще бъдат свързани към резервоар с вместимост 25 м<sup>3</sup> от където с помпи ще се извършва поливането на терена.

**14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

Осъществяването на инвестиционното предложение е свързано с издаване от БДИБР Пловдив разрешително за водовземане от подземни води чрез нови водовземни съоръжения, по реда на Закона за водите. За целта от Община Ямбол е подадено заявление с Наш Изх.№2801-08714 от 25.05.2016 г., за откриване на процедура за издаване на разрешително за водовземане.

**15. Замяряване и дискомфорт на околната среда.**

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушаване на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителните работи по изпълнение на тръбните кладенци, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от техниката и транспортните машини с материалите за обекта, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда.

Реализацията на проектното предложение е свързана с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на строителните машини. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда.

**16. Риск от аварии и инциденти.**

Всяко строителство крие потенциална опасност от инциденти и аварии. За намаляване на риска от аварии ще бъде създадена организация на строителния процес, като всеки вид дейност ще се изпълнява от квалифицирани работници.

Осъществяването на инвестиционното предложение не предвижда извършването на дейности и изграждането на съоръжения, които могат да доведат до инциденти, застрашаващи околната среда и човешкото здраве.

**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 и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

Инвестиционното предложение ще се осъществи на територията на Градски стадион Ямбол и е общинска публична собственост.

Точките, определени за изграждане на проектираните тръбни кладенци, имат следните координати :

TK 87374.534.3-1

Коорд. система BG1970: X=4639465.0 m Y=9505736.7 m

Коорд. система WGS-84: N: 42° 28' 59.2" E: 26° 29' 41.1"

Кота: 126.1 m

TK 87374.534.3-2

Коорд. система BG1970: X=4639553.2 m Y=9505759.3 m

Коорд. система WGS-84: N: 42° 29' 02.1" E: 26° 29' 42.1"

Кота: 126.3 m

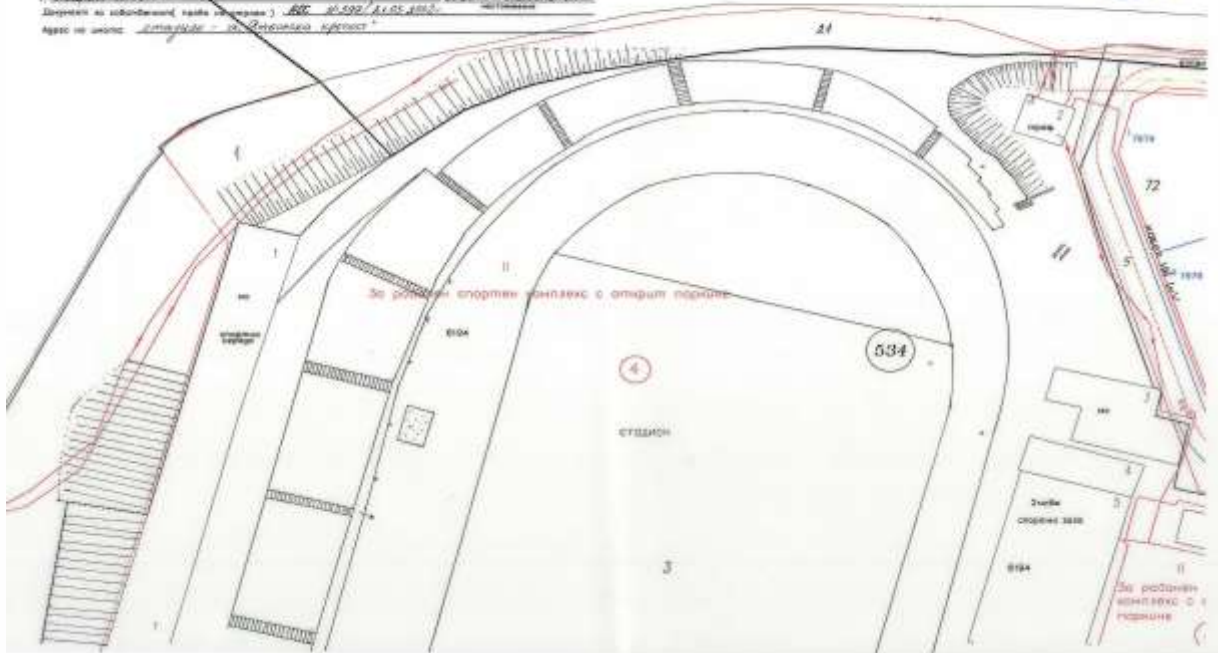


СКИЦА № 002 / 05.2016г.

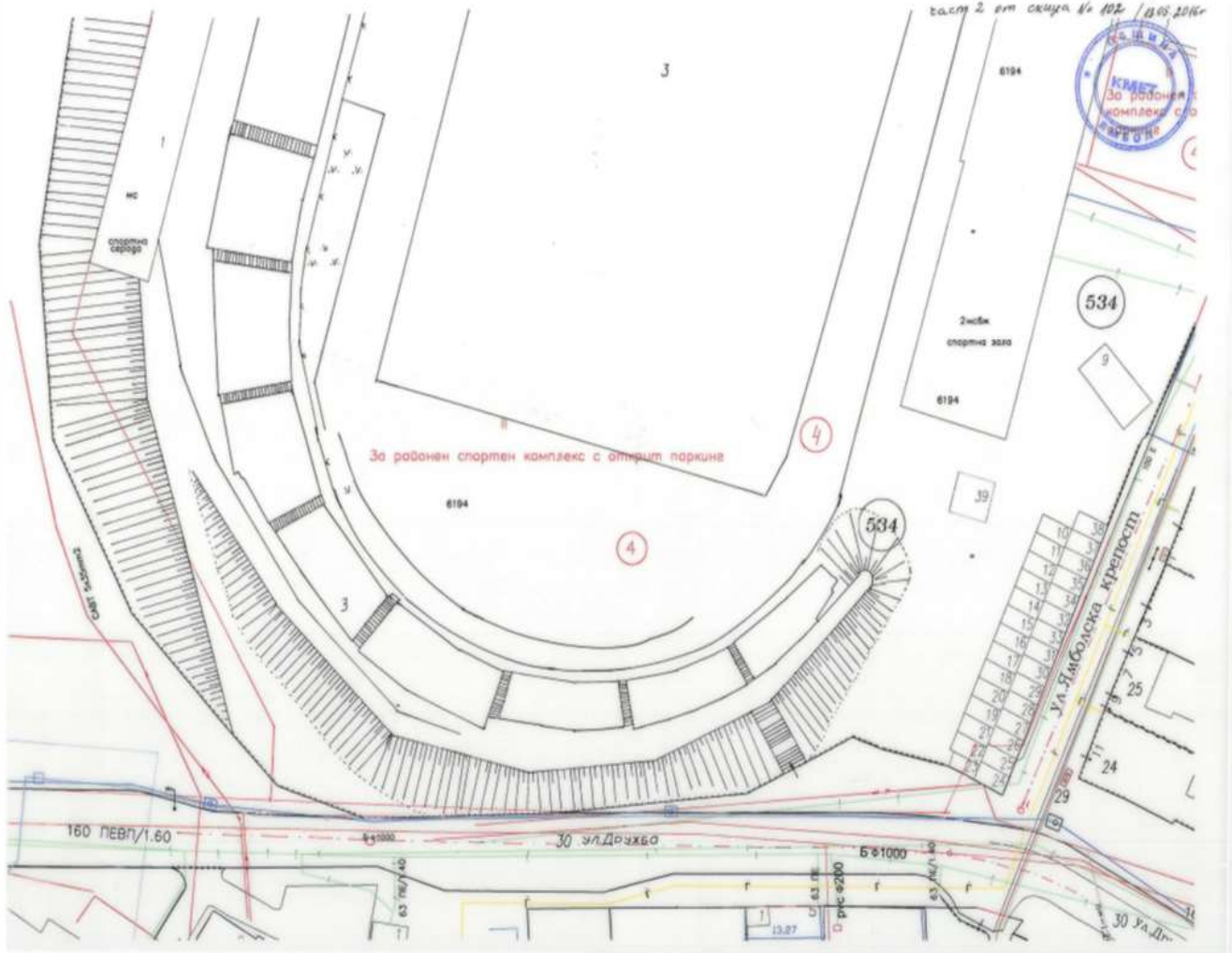
Област София, кв. Рава, Област Рава № 1/500  
По проект (име) и № 002/05.2016г. и № ... по регулационен план на кв. Рава, Област Рава, Област Рава,  
област с/с Димитър 11 - № 002/05.2016г. - идентификация 83376 - 021-2



Изпълнител и одобряващ от:  
1. Иванка Иванова  
Директор на извършващия работата (име и длъжност) ИИИ № 002/11.01.2016г.  
Адрес на място: Ул. Ямболска крепост



Васей 2 от скица № 002 / 05.2016г.



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

Инвестиционното предложение не засяга ползватели или собственици на земи нито в настоящия момент нито в бъдеще, защото земята е собственост на община Ямбол, както се вижда от приложения Акт за общинска собственост на терена №599/21.05.2002г.

**3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.**

Осъществяването на намерението е пряко свързано с бъдещите намерения на общината за възстановяване и обновяване на всички съоръжения на Градски стадион-сгради, писти зрителни полета и др.

**4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа.**

Инвестиционното предложение не засяга елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони, защитени територии и буферни зони около защитени територии.

На територията на обекта няма чувствителни и влажни зони.

Поземленият имот, където ще бъдат изградени сондажните кладенци, не попада на територията на:

- национален парк или природен резерват или други защитени територии,
- райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.), райони с открит карст;

На терена не са извършвани минни изработки, които да създават потенциална опасност от слягане и пропадане. На територията няма находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на подземни богатства.

Инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и водоизточници на минерални води.

**4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.**

Реализацията и в последствие експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага оказване на негативно въздействие върху регенеративната способност на природните ресурси в района.

**5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.**

Осъществяването на инвестиционното предложение е пряко свързано с бъдещите намерения на общината за възстановяване и обновяване на Градския стадион.

С цел обосноваване реализирането на инвестиционното предложение са разгледани две алтернативи по отношение на начините и възможностите за задоволяване на нуждите на община Ямбол за поливане на тревната настилка на футболния терен.

Първа алтернатива или "Нулева" алтернатива:

Предпочитането на тази алтернатива, означава поливането на тревната настилка, да продължи да се извършва с води от водопроводната мрежа. При тази ситуация няма да се използва наличният потенциал от подземни водни ресурси на територията.

Втората алтернатива, която е предпочитана за реализиране и която е предмет на настоящата преценка, е:

Използване на подземни води за поливане на тревната настилка. В близост на обекта

няма друг подходящ терен собственост на общината за реализиране на инвестиционното намерение.

**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 недвижими културни ценности и пр.**

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

Инвестиционното предложение е свързано с изграждането на два броя тръбни кладенци за поливни нужди на територията на Градски стадион -Ямбол.

Добитата вода ще се подава към резервоар с вместимост- 25 м<sup>3</sup> и от там по определена схема ще се извършва поливането. Резервоарът има приливно-изпразнителна система, която е свързана с уличната канализация.

Инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони на източници за питейно-битово водоснабдяване.

Изграждането на тръбни кладенци е съпроводено с извършване на сондажни работи.

По време на строителството на сондажните кладенци, ще бъде използвана и товарна и транспортна техника. Тъй като строителните работи са предвидени да се извършат само в светлата част на денонощието и в много ограничен период от време (около 1 месеца), може да се твърди, че той няма да оказва шумово натоварване и неблагоприятен здравен ефект върху населението.

По време на експлоатацията следва да се вземе предвид факта, че използването на сондажните кладенци не е свързано с отделяне на вредни и неорганизиран емисии, поради което няма предпоставки за оказване на неблагоприятен ефект върху хората и тяхното здраве.

**1.2. Климат атмосферен въздух**

За климатичните условия на района, в който ще се извърши изграждането на сондажните кладенци, може да се обобщи, че реализацията на инвестиционното предложение не би могло да окаже въздействие върху климата или върху режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи на прилежащите територии;

Възможно въздействие върху атмосферния въздух, може да се очаква по време на строително монтажните работи. Въздействието може да се оцени като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват и без кумулативен ефект. Експлоатацията сондажните кладенци не е свързана с отделяне на вредни и неорганизиран емисии, поради което не се очаква въздействие върху атмосферния въздух.

**1.3. Води**

**Повърхностни води**

В непосредствена близост до стадиона преминава р. Тунджа. Максималните водни стоежи на реката са установени през периода февруари-март и са пряко свързани със снеготопенето, а минималните през юли и август.

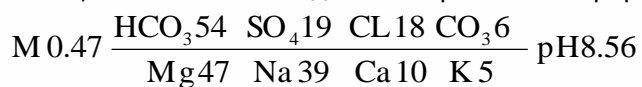
Осъществяването на инвестиционното предложение, не е свързано с дейности, които

да предполагат въздействие върху повърхностни води в разглеждания район, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Също от изключителна важност е и факта, че дейностите в инвестиционното предложение не са източник на отпадъчни води, които да бъдат зауствани на или в близост до разглежданата територия.

### **Подземни води**

Химично състояние на подземните води:

По данни от по-стари проучвания подземните води в района се квалифицират като хидрокарбонатно-магнезиево-натриеви. Характеризират се с ниска минерализация и слабо алкална реакция, умерено твърди. Ниски са съдържанията на амоний (NH<sub>4</sub>), нитрити (NO<sub>2</sub>) и нитрати (NO<sub>3</sub>). Над стандарта за качество е само съдържанието на ман-ган. Всички останали изследвани показатели са под максимално допус-тимите стойности. Според получените резултати от лабораторния анализ на проба от тръбен кладенец в Градски парк-Ямбол, съставът на водите е отразен във формулата на Курлов:



В близост не са установени източници на замърсяване. Подземното водно тяло не е защитено от пряко проникване на повърхностни замърсители. Въздействието от човешки дейности (земеделие и др.) върху ПВТ е главно от дифузни източници на замърсяване.

Районът не попада в защитени територии.

### **Опазване на количественото състояние на подземните води.**

Разглежданата част от подземното водно тяло е слабо водообилна, но се намира в добро количествено състояние, тъй като от нея не се осъществява водовземане. Проектните дебити Q<sub>пр</sub> и понижения на водните нива няма да доведат до свръхексплоатация на подземните води. Това се доказва от израза:

$$Q_{\text{пр}} = 0.32 \text{ l/s} < Q_{\text{екс}} = 9.0 \text{ l/s} \text{ ( в категории EP1+EP2)}$$

За опазване на количественото състояние на подземните води в разглежданата част от подземното водно тяло трябва да се изпълнят следните мерки:

- да се провежда собствен мониторинг на количественото състояние на подземните води.
- да не се допуска превишаване на разрешения годишен воден обем на водовземане и максималното понижение.
- да не се допуска превишаване на разрешения максимален дебит.

### **Опазване на подземните води от замърсяване и влошаване.**

За опазването на подземните води от замърсяване и влошаване е необходимо да спазват следните мерки:

- забрана за пряко отвеждане на замърсители в подземните води, освен в случаи на обоснована необходимост за научни цели по чл.62 от Наредба №1.
- недопускане на депониране на приоритетни вещества в неогенските отложения северно от водоизточника.
- недопускане на дейности върху повърхността на неогенските отложения, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- при строителство в неогенските отложения в пределите на разглеждания участък да не се използват материали, съдържащи приоритетни вещества в конструкциите и съоръженията, които могат да имат контакт с подземните води.



#### **1.4. Почви**

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с дейности, които биха могли да окажат значително отрицателно въздействие върху почвите.

Замърсяването на почвите по принцип е възможно от атмосферния въздух, отпадъчни води и отпадъци.

Реализирането на предложението не предвижда отделянето на емисии над допустимите норми, както и не предвижда дейности, които да доведат до замърсяване и физическо унищожаване на почвите.

#### **1.5. Земни недра**

Подземният воден обект, в който ще се изграждат тръбните кладенци, попада в подземно водно тяло с код BG3G000000Q017 (Поро-ви води в кватернер Ямбол-Елхово) от регистъра на Басейнова дирекция за управление на водите Източнореломорски район.

##### ***Местоположение, граници и литоложки строеж.***

Разглежданият район се намира в северната част на Ямбол-Елховската котловина. В геоложко отношение представлява плитко грабеново понижение, запълнено с плиоценски и кватернерни отложения, които образуват наложения структурен етаж. През котловината минава от гр.Ямбол до с.Княжево река Тунджа и притоците ѝ Мочурица, Поповска и Калиница. Реките Араплийска и Явуз дере служат за южна граница. Основният водоносен хоризонт за котловината се явява ниската и от-части високата тераса на р.Тунджа.

Ниската тераса на р.Тунджа започва северно от гр.Ямбол и на юг стига до с.Княжево. Ширината ѝ е от 1 до 4 км. При с.Коневец е силно стеснена и фактически се разделя на две части – северна и южна, от подруслов скален праг. В този участък подземният поток се излива в р.Тунджа. Терасата най-отгоре е заета от 1 до 3 м дебел глинесто-пясъчен слой, под който следват пясъци и чакъли с глинести прослойки. Дебелината на терасата е от 8 до 25 м. Средната дебелина на чакълесто-пясъчния слой е 10-12 м. В така обособения пласт се е формирал ненапорен подземен поток, който е в хидравлична връзка с реката. Подхранването на водоносния хоризонт става от валежите, на места от подложката, а също от р.Тунджа в периоди на пълноводие.

##### ***Основни характеристики.***

Подземното водно тяло "Порови води в кватернер Ямбол-Елхово" с код BG3G000000Q017, се отличава със следните основни характеристики (по регистъра на Басейнова дирекция за управление на водите – Източнореломорски район):

- заемана площ – 206 km<sup>2</sup>;
- тип – безнапорен;
- колектор – поров;
- покриващи пластове в зоната на подхранване – глинести пясъци;
- литоложки строеж – чакъли, пясъци, глини;
- средна дебелина – 8-25 m;
- средна водопроводимост 1000-1200 m<sup>2</sup>/d;
- коефициент на филтрация 100-110 m/d

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение за изграждането на два броя тръбни кладенци в Градски стадион Ямбол, се изключва вероятността от увреждане/замърсяване на геоложката основа и земните недра.

#### **1.6. Биологично разнообразие**

##### ***Растителност***

Към настоящия момент състоянието на футболното игрище не отговаря на съвременните изисквания за провеждане на игра, поради неправилното му разположение, разнородния вид състав на тревното покритие, наклон, отводняване и напояване.

Изготвено е проектно решение за изграждане на естествено тревно покритие, отводняване и напояване на спортния терен в съответствие с изискванията на DIN 18035.

С изграждането на обекта ще се реши проблема с поливането на зелената тревна площ на футболното игрище.

### ***Животински свят***

Предвидените дейности, няма да предизвикат промяна във видовото разнообразие и унищожаване на местообитания на важни за биоразнообразието видове намиращи се в близост. По време на строителните работи възможното въздействие, като безпокойство върху видовото разнообразие на фауната ще бъде минимално и кратковременно. Експлоатацията на съоръженията не предполага въздействие върху животинския свят.

### ***1.7. Ландшафт***

Осъществяването на инвестиционното предложение е пряко свързано с последващото планирано възстановяване и обновяване на целия терен на Градски стадион – Ямбол.

Реализирането на предложението ще допринесе за възобновяване на естетичното състояние на отделните елементи на ландшафта.

### ***1.8. Отпадъци***

През периода на строителството и експлоатацията на сондажните кладенци, ще се генерират малък брой и в ограничено количество отпадъци.

Строителството на обекта и неговата експлоатация ще доведат до формиране на отпадъци на площадката.

По време на строителството се очаква формирането на:

- Битови отпадъци от персонала извършващ строителството на обекта;
- Строителни отпадъци – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, изрезки от тръби и др.;
- Метални и дървени отпадъци;
- Земни маси от изкопните работи;
- Хартиените, картонените и пластмасови опаковки;
- Опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Експлоатацията на тръбните кладенци, не предполага формирането на отпадъци, с изключение извършването (при необходимост) на аварийно-ремонтните дейности, при които могат да се образуват следните отпадъци:

- Битови отпадъци;
- Смесени метални отпадъци от ремонт или демантиране на съоръжения;
- Строителни отпадъци – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, изрезки от тръби и др.;
- Опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Смесените битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на депо от фирмата по сметоизване и сметосъбиране съгласно сключен договор.

Строителните отпадъци и земните маси, ще се събират и ще се извозват своевременно от площадката, от фирма имаща разрешение (регистрационен документ) за дейности с отпадъци и депонират на място определено от кмета на общината.

Металните и дървените отпадъци ще се събират отделно и предават за вторична преработка.

Хартиените, картонените и пластмасови опаковки ще се събират и извозват на базата

на сключени договори от лицензирани фирми.

Опаковки от опасни вещества или замърсени с опасни вещества ще се предават за третиране на фирми с Разрешително за дейности с такива отпадъци.

Смесени метални отпадъци, които ще отпаднат по време на строителството и от ремонт на технологично оборудване ще се събират и предават на физически или юридически лица, притежаващи Разрешително за дейности с такива отпадъци

На този етап прогнозни количества на генерираните отпадъци не могат да се дадат.

### **1.9. Шум и вибрации**

Изграждането на тръбни кладенци е съпроводено с извършване на сондажни работи. За целта ще бъде използвана сондажна апаратура.

По време на строителството на сондажните кладенци, ще бъде използвана и товарна и транспортна техника. Допълнително шумово натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през дневния период и само на етапа на строителството. В процеса на работа няма да се извършват взривни дейности и др. генериращи високи нива на шум. Въздействието ще е незначително, в рамките на допустимите параметри, ще се осъществява основно в светлата част на деня в кратки срокове, периодично и краткотрайно.

По време на експлоатацията шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на фоновите нива за района и шумовата характеристика на територията няма да се промени.

Строителната и експлоатационна дейност не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите, възникващи при някои специфични дейности, се ограничават в рамките на работната среда.

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

Площадката, върху ще се реализира инвестиционното предложение се намира извън защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и извън защитени зони, по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове (включително птици), предмет на опазване в най-близките защитени зони.

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

По време на строителството, въздействието може да се оцени като: краткотрайно (в т.ч. само през светлата част от денонощието), временно, с възможен кумулативен ефект върху въздуха и шумовото натоварване в района.

По време на експлоатацията – постоянно, положително, без кумулативен ефект.

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

Инвестиционното намерение ще се осъществи в гр. Ямбол в ПИ с идентификатор 87374.534.3 по КК на гр. Ямбол.

- географски район - въздействието от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде в рамките на разглежданата площадка;

- в района на намерението няма обекти, подлежащи на здравна защита.

#### **5. Вероятност на поява на въздействието.**

С реализацията на инвестиционното предложение няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда, в т.ч. върху подземните води в района.

#### **6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.**

Не се очаква необратимо и отрицателно въздействие.

#### **7. 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.**

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

- Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

- При изграждането и водочерпенето на тръбния кладенец да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

- При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на проучвателните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 m под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена.

- В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата 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.118а, ал.1, т.2-5 и чл. 118в, т.1 от Закона за водите;

- При изпълнение на инвестиционното за опазване на живота и здравето на работещия персонал да се спазват мерките залегнали в План за безопасност и здраве неразделна част от обосновката за изграждане на два броя тръбни кладенци.предложение

#### **8. Трансграничен характер на въздействията.**

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие.

#### **ЗА КМЕТ НА ОБЩИНА:**

/Ил. Бицова/

Съгласно заповед № РД/02-00527 от 26.07.2016 г.