

ЗКПУ „Захари Стоянов“

с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

(По приложение 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС, изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: **ЗКПУ „Захари Стоянов“, ЕИК 834020389, с адрес: с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич;**
2. Пълен пощенски адрес: **с.Захари Стояново, общ. Шабла, обл.Добрич, ул.Първа, 25;**
3. Телефон/ факс и e-mail: **тел.**
4. Лице за контакти: **Мария Златева, тел.**

II. Резюме на инвестиционното предложение: „Изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец за добив на подземни води за напояване на земеделски култури“ в поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, с „Захари Стоянов“, общ. Шабла, обл.Добрич.

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

На основание чл.52, ал.1, т.4 и чл.44, ал.1, във връзка с чл.50, ал.7 и ал.8 и чл. 60 от Закона за водите и Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води, ЗКПУ „Захари Стоянов“ заявява изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец(ТК) в ПИ идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, от които 10 дка поливна площ, трайно предназначение на територията-урбанизирана, начин на трайно ползване- стопански двор, с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич., за което е необходимо провеждане на процедура по ОВОС, предвид необходимостта от издаване на разрешително за водовземане от подземни води, **чрез нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане.**

Инвестиционното предложение(ИП) на ЗКПУ „Захари Стоянов“ е ново и е свързано с добив на подземни води за напояване на земеделски култури чрез изграждане на тръбен кладенец, ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“.

Обосновката за заявените водни количества за напояване на земеделските култури е изготвена, съгласно изискванията на чл.151, ал.1, ал.2 и ал.4 от Наредба № 1 от 10 окт. 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. (обн.ДВ, бр.87 от 30.10.2007 г., изм.и доп), „Наредба за нормите за водопотребление“, приета с ПМС № 371 от 22.12.2016 г., обн., ДВ, бр. 103 от 27.12.2016 г., в сила от 27.12.2016 г.

Групиране на целите за ползване на подземните води е съгласно изискванията на Тарифата за таксите по чл.194, ал.1 от Закона за водите (Изм.-ДВ, бр.3 от 2012 г., в сила от 01.01.2012 г.) и ПМС № 383 от 29.12.2016г, ДВ, бр.2 от 06.01.2017г. и включват:

а). т.4. „самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“

Заявени водни количества за гравитачно напояване на 10 дка на зеленчукови култури. -съгласно напоителните норми, представени в Наредба за нормите за водопотребление (ПМС № 371 от 22.12.2016г, обн.ДВ, бр.103/27.12.2016г) за IV агроклиматична група-Шабла, таблица 4-„Брутни напоителни норми на зеленчуци за много суха година“ при гравитачно напояване на пипер и домати, изчислени в куб. м на декар за година, е приета средно за двете култури 630 м³/дка/год.

Годишният обем и разпределението му за различните цели за ползване на водата се определя по чл.151, ал.4, т.4 и ал.6 на Наредба 1, при условието на чл. 46, на същата Наредба.

$$Q_{\text{ср.дн}}=630\text{м}^3/\text{дка}/\text{год} \times 10\text{дка}=6300\text{м}^3/365\text{дн} = 17,26 \text{ м}^3/\text{дн}, Q_{\text{ср.дн}}=0,2\text{л}/\text{с};$$

При определяне на заявените водни количества е взето предвид, че поливните норми се отнасят за периода от 15 април до 15 октомври(182 дни). Съгласно чл.151,(5) и (6) от Наредба №1), заявеното водно количество, съставлява:

Средно дневно сезонно водно количество, $Q_{\text{ср.дн.сез}}=6300\text{м}^3/182\text{дн}=0,4\text{л}/\text{с}$, съгласно изискванията на чл.151,ал.5;

Сезонно водно количество, $Q_{\text{сез}}=Q_{\text{ср.дн}} \times 182\text{дн}=6289,9\text{м}^3$, определя се $Q_{\text{год}} = Q_{\text{сез}}=6290\text{м}^3$, съгласно чл.151,ал.6 при условието на чл. 46, ал.1, 2;

При горните условия, заявеното водно количество, съставлява:

$$Q_{\text{ср.дн}}=0,2\text{л}/\text{с};$$

$Q_{\text{макс}} = 2\text{л}/\text{с}$, циклично черпене до 7ч в денонощието, при условието на чл. 46, ал. 3, като ще се захранва резервоар с обем до 50м^3 , инсталиран в близост до водовземното съоръжение;

$Q_{\text{год}}=0,2\text{л}/\text{с} \times 86,4 \times 365\text{дн} =6307,2 \text{ м}^3/\text{год}$, приема се $Q_{\text{год}} =6300 \text{ м}^3/\text{год}$, съгласно чл.151,ал.6 при условието на чл. 46, ал. 1,2;

$$Q_{\text{сез}}=6300 \text{ м}^3/\text{год}, \text{ за периода от 15 април до 15 октомври}(182 \text{ дни})$$

Минималното водно количество, при което е възможно изпълнение на дейностите при влажна година, съгласно §1от Допълнителните разпоредби към Наредба за нормите за водопотребление, съставляват 40-60%(около 50%) от оптималното водно количество за средно суха година, т.е., приема се $Q_{\text{мин}}=0,5*6300\text{м}^3/\text{год}=3150 \text{ м}^3/\text{год}$.

До поливните площи водата ще се доставя чрез главен и второстепенни транспортни тръбопроводи.

Водоснабдяването с питейна вода е от мрежата на местното ВиК.

Предвид хидрогеоложките условия в обсега на площадката за изграждане на сондажа, целите на ползване на подземните води и необходимите водни количества, изяснени при проведеното хидрогеоложко проучване въз основа на съществуващите сондажи в района-землище на с. Захари Стояново, общ. Шабла, се установява, че икономически е целесъобразно тръбният кладенец да бъде изграден в неогенския водоносен хоризонт - в първото от повърхността водно тяло- BG2G000000N044 - Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа.

Съгласно структурните и хидродинамични карти, характеризиращи параметрите на неогенския водоносен хоризонт в проучвания участък, крайната дълбочина на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“ се определя на $H=80\pm 5\text{м}$, при прогнозно статичното водно ниво(СВН) в сондажа на абсолютна дълбочина $+15\pm 2\text{м}$ при кота на терена, $+71\text{м}$, т.е. на $55\pm 2\text{м}$ от повърхността. Температура на подземните води, $t=+16\pm 1^{\circ}\text{C}$

При изграждането на тръбният кладенец в проучвания участък се прогнозира да разкрие следния геоложки разрез:

$0\div 15\pm 2\text{м}$ - **кватернер**(eQp^{2-3})-почвен слой, еолични образувания, глини с късове изветрял варовик;

$15\div 30 \pm 5\text{м}$ -**горен сармат**/ Карвунска свита/ kvN_1^s /-органогенни мактрови варовици-черупчести варовици(регресивен фацияс);

$30\div 80 \pm 5\text{м}$ - **среден сармат**/ Одрърска свита/ $od N_1^s$ /в основата е представен от плътни глини, глинесто- варовити пясъчници. Следват напукани и кавернозни варовици. От дълбочина 15-20м при сондаиране с промивна течност се получава частична и пълна загуба на промивната течност.

Основните хидрогеоложки параметри за проводимост, коефициент на филтрация, нивоподаване, максимално допустимо понижение и радиус на влияние на планирания за изграждане сондаж са прогнозираны с използването на резултатите от изградените в неогенския водоносен хоризонт редица водовземни съоръжения и структурни проучвателни сондажи в землищата на Захари Стоянов, Смин.

По данни от проведените опитно-филтрационни изследвания в проучвания участък, относителните дебити варират от $q=0,37\text{л}/\text{с}/\text{м}$ до $q=0,57\text{л}/\text{с}/\text{м}$, водопроводимостта, $T=77-$

При приетите параметри за водоносния хоризонт, с използване на хидродинамичния метод, чрез формулата $Q_{\text{гвд}} = ((4\pi T)/\ln(2,25at_0/r_0^2))S_d$, (1,2), технически възможния дебит се прогнозира, $Q_{\text{гвд}}=297\text{м}^3/\text{дн}=3,4\text{ л/с}$ при понижаване на водното ниво, $S_0=10\text{м}$.

Основните елементи на приетият метод при повърхностно (гравитачно) напояване, включват водоизточник-тръбен кладенец; помпен агрегат; команден възел; главен тръбопровод; главен и второстепенни транспортни тръбопроводи и възли по тях; поливни батерии -разпределителни и поливни тръбопроводи (крила); спирателни кранове; съоръжения и арматури за автоматично управление на системата.

При повърхностно (гравитачно) напояване водата се движи по повърхността на напояваната площ. Навлажняването на почвата до запълване на почвените капилярни пори става чрез вертикално и странично попиване, след което водата се придвижва надолу по некапилярните пори чрез филтрация. Този начин на напояване е най-старият и широко разпространен. Причина за това са сравнително малките капиталовложения при усвояване на нови поливни площи, лесната организация на поливането и възможността за напояване при различни теренни условия. Освен това при него има големи възможности за усъвършенстване - изграждане на полустационарни или на стационарни напоителни мрежи с подземни тръбопроводи и пълно механизирани и дори автоматизирани на поливния процес, с което се повишава производителността на труда и се постига висока ефективност от поливната вода.

Повърхностното напояване се осъществява по няколко начина: по бразди, по лехи (ивици) и по басейни.

Засега напояването по бразди е най-широко прилаганият и най-съвършеният начин на повърхностно напояване. При него водата се разпределя по напояваната площ по предварително прокарани бразди с дълбочина 16-20 см, с малък, но достатъчен за движението на водата наклон. Навлажняването на почвата между браздите става по капилярен път, а под самите бразди - гравитачно.

Основно изискване при напояването по бразди е да се осигури равномерно навлажняване на почвата по цялата дължина на браздата и поливната струя да не причинява изравяне и изнасяне на почвата

Производителността на труда се повишава чрез добро подравняване, с което се увеличава дължината на браздата; използване на надземни поливни тръбопроводи (твърди или еластични) за транспортиране на водата вътре в поливния участък и за разпределянето ѝ между поливните бразди; изграждане на стационарни или на полустационарни системи с подземни тръбопроводи, поставени на дълбочина 50-55 см, снабдени с подвижни хидравлични стойки, които подават водата в поливните бразди и т.н. В последния случай разпределянето на водата е напълно автоматизирано.

Равномерността на навлажняването на почвата по дължината на браздите може да се подобри и чрез променлива големина на водната струя, която се пуска в браздата, или чрез прекъсване за кратко време подаването на вода в браздата.

За изпълнение на ИП, включващо изграждане на водовземно съоръжение за подземни води и напояване на земеделски култури, се изисква:

- Решение на директора на РИОСВ-Варна, свързано с преценката за необходимостта от ОВОС;
- Разрешително за водовземане от подземни води чрез ново водовземно съоръжение от директора на БДЧР-Варна;
- Разрешително за строеж от общ.Балчик- съгласно Наредба №1 от 10 октомври 2007 г., чл. 89, ал. 4 (Изм. - ДВ, бр. 102 от 2016 г.) , т.4, водовземните съоръжения се изграждат след издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ, при спазване на изискванията в горната наредба, определени с разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения;
- След изграждането на ТК-приемане и включване в регистъра на водовземните съоръжения в БДЧР по реда чл. 118г. на ЗВ;
- Съставяне на констативен протокол, който е неразделна част от документацията за въвеждане в експлоатация на ТК по реда на чл. 177 ЗУТ.

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

ИП няма взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

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

За изграждане на водовземното съоръжение ще се използват малки количества традиционни строителни материали – цимент, чакъл, пясък и др., както и ел. енергия, течни горива и технически чиста вода.

През експлоатационния период ще се ползва ел. енергия за помпения агрегат на сондажа. ИП включва като основна дейност-добив на подземни води за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури. Използваният природен ресурс от подземни води се заявява в количество от $Q_{\text{сез}}=6300 \text{ м}^3/\text{год}$, за периода от 15 април до 15 октомври (182 дни) при $Q_{\text{ср.дн}}=0,2 \text{ л/с}$ и $Q_{\text{макс}}=2 \text{ л/с}$, циклично черпене до 7ч в денонощието, при условието на чл. 46, ал. 3, от Наредба 1.

Земята, като природен ресурс, е свързана с изграждането на водовземното съоръжение

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

Очаква се образуването на обичайните за строителните дейности отпадъци, които ще бъдат управлявани и контролирани с оглед минимизиране на тяхното вредно влияние върху околната среда. При изграждане на сондажа ще се генерират ограничени по вид и количество отпадъци – изкопни земни маси (варовик, пясък, глина), които са в минимални количества, до $2-3 \text{ м}^3$. Възможни са малки количества строителни отпадъци – ще се събират и транспортират за депониране на сметище, посочено от общината. При експлоатацията на водовземното съоръжение за предвидените цели- не се генерират отпадъци, отпадъчни води не се формират.

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

Отсъстват условия за замърсяване и вредно въздействие и дискомфорт на околната среда при изпълнението на ИП. При използване на съвременна сондажна апаратура се намаляват значително условията за дискомфорт на околната среда.

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

При изграждането и експлоатацията на сондажа големи аварии и/или бедствия са малко вероятни при спазване на основните практики за безопасност при геологопроучвателните работи.

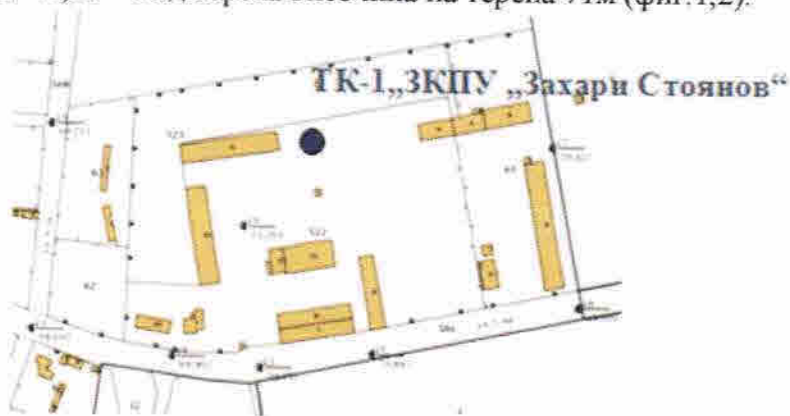
ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

При реализацията на ИП не се очаква неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, включващи: а) води, предназначени за питейно-битови нужди; б) води, предназначени за къпане; в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди; г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии; д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради; е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии; ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение; з) курортни ресурси; и) въздух., предвид характера на ИП-изграждане на водовземното съоръжение за подземни води и напояване на земеделски култури.

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

ЗКПУ „Захари Стоянов“ заявява изграждане на тръбен кладенец(ТК) в ПИ идентификатор 30394.501.522 в землището на с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич.

Географските координати на мястото на предвиденото за изграждане водовземно съоръжение ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“ (в координатна система WGS_84-BL): В 43°41'37,0" L 28°27'41,37" Надморска височина на терена 71м (фиг.1,2).



Фиг.1. Извадка от кадастралната карта с местоположение на ПИ с идентификатори 30394.501.522 и площадката на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“



Фиг.2. Сателитна карта с местоположение на ПИ с идентификатори 30394.501.522 и площадката на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“

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

Дълбочината и конструкцията на планираният за изграждане сондаж са определени на базата на проведените до сега значителен обем хидрогеоложки проучвания в разглеждания участък от община Шабла, като крайната дълбочина на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“ се определя на $H=80\pm 5$ м, при прогнозно статичното водно ниво(СВН) в сондажа на абсолютна дълбочина $+15\pm 2$ м при кота на терена, $+71$ м, т.е. на 55 ± 2 м от повърхността.

Съгласно становището на БДЧР-Варна в радиус на 1000м от предвиденият за изграждане тръбен кладенец няма изградено водовземно съоръжение с разрешително за водовземане от същия водоносен хоризонт и съгласно изискванията на Наредба 1, е необходимо представяне на доклад за хидрогеоложко проучване в разглеждания участък – землищата на с.с. Захари Стоянов, Смин,Черноморци. В този частък на разпространение на разглеждания водоносен хоризонт, обект на ИП, са проведени значителен обем хидрогеоложки и други видове сондажни геоложки проучвания, на базата на които са изяснени основните хидрогеоложки параметри на водоносните хоризонти в обсега на проучвания поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 и площадката на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“.

Дълбочината и конструкцията на планираният за изграждане сондаж са определени на базата на проведените до сега хидрогеоложки проучвания , като крайната дълбочина на ТК-1

„ЗКПУ „Захари Стоянов“ се определя на $H=80\pm 5$ м, при прогнозно статичното водно ниво (СВН) в сондажа на абсолютна дълбочина $+15\pm 2$ м при кота на терена, $+71$ м, т.е. на 55 ± 2 м от повърхността.

Основните процеси, свързани с изпълнението на ИП- „Изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец за добив на подземни води за напояване на земеделски култури“ в поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, с „Захари Стоянов“, общ. Шабла, обл. Добрич, включва:

- подготовка на сондажната площадка за монтаж на сондажната апаратура;
- изграждането на сондажа до проектната дълбочина 80 ± 5 м е със сондажна апаратура БА15 или аналогична на нея. Скалоразрушаващият инструмент са триролковите длета с диаметър $\varnothing 394$ mm и $\varnothing 295$ mm.

Сондажният инструмент включва: - триролково длето; - тежки шанги с $\varnothing 146$ mm; - сондажни тръби с $\varnothing 89$ mm.

Режим на сондиране: - товар-1 до 1,5 т.; - обороти-80 до 100 об./мин.; - дебит на помпите-6 до 8 л/сек.; - промивна течност-техническа вода.

Хидрогеоложките условия в проучвания участък, изискват следната конструкция на водовземното съоръжение:

От 0 до 15 ± 5 м.-сондиране с длето $\varnothing 394$ mm, до разкриване на кватернерните отложения и около 1-1,5 м от варовиците от сармата;

От 0 до 15 ± 5 м. -укрепване на сондажа чрез обсадна колона с $\varnothing 324$ mm;

От 0 до 15 ± 5 м. -задтръбна циментация на колоната, в горната част –глинест тампонаж;

От 15 ± 5 м до 80 ± 5 м – сондиране с длето $\varnothing 295$ mm;

В инт. 0 до 80 ± 5 м.- спускане на експлоатационна PVC тръба, R10 $\varnothing 140$ mm, като в интервала от 55 ± 2 м до 75 ± 5 м -филтрова с плътна част за помпата в инт. 75-80 м. Предвижда се гравийно-пясъчната засипка зад експлоатационната колона.

Избраният тип филтър е свързан с параметрите на природния резервоар-кавернозни и напукани карбонатни скали на неогенските отложения в района на проучване.

Филтрите се предвиждат с прорези 1 mm през 10 mm, като размерът на частиците на гравийно-пясъчната засипка да бъде 4-8 mm, съгласно нормативните изисквания.

Гравият, използван за засипката, следва да бъде добре промит, без съдържание на глина.

За предотвратяване замърсяването на подземните води от повърхността се предвижда глинест тампонаж от 0 до 5 м зад експлоатационната тръба и циментова изолация около устието на сондажа в диаметър до 3 м.

При прогнозно СВН в сондажа на дълбочина 55 ± 2 м от повърхността, допустимото понижение на водното ниво в сондажа- $S_{\text{доп}}=0,6(\text{ДВХ}-\text{СВН})=0,6(80-55)=15$ м, (ДН=70 м), предвиденото място на помпеното оборудване е на дълбочина 75-77 м от повърхността, срещу плътен участък от филтъра), което е съобразено с допустимото понижение на водното ниво по чл. 47, ал. 1. ($S_{\text{доп}}=15$ м).

- провеждане на водочерпене за почистване и активиране на водоносните зони до пълно избистряне на водата;

- провеждане на опитно-филтрационни изследвания за определяне на технически възможният дебит на сондажа и оптималните параметри за експлоатация, включващи:

- *Опитно водочерпене с максимално възможен постоянен дебит за определяне филтрационните характеристики на водовместавиците скали с продължителност 24 часа и с проследяване на възстановяването на водното ниво;*
- *Хидравличен тест с предвидения максималния експлоатационен дебит (2,0 l/s) с продължителност определеното време от 7ч и с проследяване на възстановяването на водното ниво в рамките на денонощието;*
- *Хидравличен тест с най-малко три степени на дебита и с не по-малка продължителност от 1 час на всяка степен за определяне на хидравличната ефективност на сондажа;*

- *Опробване на подземните води: водни проби в края на хидравличния тест за анализ на показателите по Приложение №1 на Наредба № 1/2007 г., изм. и доп.;*

- обобщаване на резултатите от изграждането на сондажа и хидрогеоложките изследвания и изготвяне на:

- Доклад за резултатите от изградените сондаж и интерпретация на ОФИ;
- Проект за оборудване на тръбния кладенец.
- Изготвяне документите за приемане и включване на сондажа в регистъра на водоземните съоръжения ;
- Приемане на водоземното съоръжение по ЗУТ и пускане в експлоатация.

Необходима площ за сондажната апаратура при изграждането на сондажа е около 200м². След изпълнение на строителните работи по изграждането на сондажа ще се извърши рекултивация на терена и ще се изгради сондажна шахта за устиевото оборудване.

Всички данни, получени по време на изграждането на сондажа ще се вписват в специално подготвен за целта геоложки журнал.

При изграждането на сондажа ще се използва съществуващата техническа инфраструктура (пътища/улицы и др.).

-изграждане на шахта с примерни размери 1,5/2/1,5м, в които ще се монтират ел. таблото на помпата, водомерът, кранче за вземане на проби-изпразнител, нивомерът и спирателен кран;

-инсталиране на потопяема помпа в сондажа на предвидената дълбочина срещу плътна част от филтърната тръба;

При изграждането на сондажа и напояването на земеделски култури, ще се използва съществуващата техническа инфраструктура (пътища/улицы, електрозахранване и др.).

Отсъстват съоръжения, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За изпълнение на ИП, включително изграждането и експлоатацията на сондажа не се изисква нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

Инвестиционното предложение на ЗКПУ „Захари Стоянов“ включва „Изграждане на едно водоземно съоръжение-тръбен кладенец за добив на подземни води за напояване на земеделски култури“ в поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, с.„Захари Стоянов“, общ. Шабла, обл.Добрич“, което съгласно Тарифата за таксите ПМС №383 от 29.12.2016г, ДВ бр.2/2017г), чл.12, ал.2 се отнася към „самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“.

След получаване на разрешителното за строеж на водоземното съоръжение, предстои неговото изграждане и въвеждане в експлоатация по ЗВ и ЗУТ.

Не се предвижда закриване на обекта с последващо възстановяване и използване.

Изграждането на водоземното съоръжение ще се осъществи с малогабаритна мобилна сондажна апаратура. Необходимата площ за сондажната апаратура при изграждането на сондажа е около 100-150м², като след приключване на сондажните работи, около устието на сондажа ще се изгради шахта в която ще бъде инсталирано устиевото оборудване. Водоземането е през сезона за напояване на земеделски култури, циклично през периода 15 април до 15 октомври. Изграждането и подготовката на сондажа за експлоатация е еднократен процес, който ще продължи общо до 60 дни.

6. Предлагани методи за строителство За изграждане на водоземното съоръжение за водоземане от подземни води е предвидено използването на малогабаритна съвременна сондажна апаратура за изграждане на сондажи с дълбочина до 100м.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Предвид настъпилите засушавания през последните години и отсъствие на друга алтернатива за поливно земеделие, ЗКПУ „Захари Стоянов“ предвижда изграждане на едно водоземно съоръжение в ПИ идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка.

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

За характеризиране местоположението и основните характеристики на инвестиционното предложение, към настоящата информация е представена извадка от кадастрална карта, сателитна снимка и карта на най-близките до обекта на ИП защитени зони-фиг.1,2,3.

Характерът на инвестиционното предложение практически не влияе отрицателно на обекти подлежащи на здравна защита и неговото изпълнение има положително въздействие за селището.

Поземленият имот, предмет на инвестиционното предложение не попада в защитени зони.

Най-близко до територията на ИП е ЗЗ от екологичната мрежа Натура 2000 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 (фиг.3).



Фиг.2. ЗЗ „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 и местоположение на обекта на ИП

Целите на опазване на ЗЗ „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 са свързани със:

- запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на ЗЗ;

- запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на ЗЗ, включително и на естествения за тези местообитания видо състав, характерни видове и условия на средата;

- възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на ЗЗ.

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

Поземленият имот в който се планира изграждането на сондажа е урбанизирана територия, за стопански двор, част от който се използва за отглеждане на земеделски култури,

граничещите имоти са са земеделски и урбанизирани територии и граничат с аналогични земи и в тази връзка реализацията на инвестиционното предложение няма да навреди на съседните ползватели на имотите, нито ще изисква специалното им приспособяване.

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

Поземлените имоти, предмет на инвестиционното предложение, попадат в зони за защита на питейните води от трите основни подземни водни тела в проучвания участък - по чл.119а, ал.1,т.1 от ЗВ - малмваланжския водоносен хоризонт(минерални води)-подземно водно тяло(ПВТ) BG1G0000J3K1040; - палеогенския водоносен хоризонт- ПВТ BG2DGW000000PG026 и неогенския водоносен хоризонт- BG2G000000N044 - Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа.

ИП попада и в чувствителна зона към биогенни елементи по чл.119а, ал.1,т.3 от ЗВ-чувствителна зона.Землището на с. Захари Стоянов попада в нитратно уязвима-северна -зона. Необходимо е спазването на условията за заустване на отпадъчните води за намаляване и прекъсване на негативно влияние върху ПВТ, включително и от изгражданите водовземни съоръжения.

Предвидените дейности попадат в пояси II и III на CO3 на редица минерални водоизточници, които са природно защитени и нямат връзка с ИП.

ПИ, предмет на инвестиционното предложение не попада в защитени зони по Natura 2000 и не засяга защитени територии, определени по ЗЗТ. Най- близко до територията на ИП е 33 от екологичната мрежа Natura 2000 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна-, Крайморска Добруджа“ с код BG0000130.

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

За реализация на инвестиционното предложение, свързано с изграждане на водовземно съоръжение и напояване на земеделски култури, не се предвиждат други видове дейности.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

След получаване на Решението за преценяване на необходимостта от ОВОС, за изпълнение на ИП е необходимо Разрешение за водовземане от подземни води чрез ново водовземно съоръжение от БД“Черноморски район“ по реда на ЗВ и „Разрешение за строеж“ по реда на ЗУТ от община Шабла.

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

-съществуващо и одобрено земеползване; мочурища, крайречни области, речни устия; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Неогенският водоносен хоризонт, обект на ИП е природно слабо защитен от повърхностно замърсяване. При изграждането на сондажа за водовземане от подземни води за напояване на земеделски култури е необходимо да се спазват предвидените мерки за предпазване на подземните води от повърхностно замърсяване, като се изпълняват условията за надеждна изолация на водоносните хоризонти с обсадни тръби с последващо циментиране и изолация.

Обектът на ИП няма практическо въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, забележителни природни обекти и защитени зони, поради основната дейност- напояване на земеделски култури. В обсега на влияние на ИП не попадат "Обекти, подлежащи на здравна защита" по §1,т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за

ОВОС - жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плавни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

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

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

Реализирането на ИП няма да доведе до антропогенно въздействие и натоварване на околната среда в участъка. При добива на подземни води не се очаква отрицателно влияние върху хората и тяхното здраве, материалните активи, атмосферния въздух, земните недра, и ландшафта, като изпълнението на ИП има голямо положително влияние за микроклимата и местното население.

Необходимо е спазването на изискванията за охрана на труда с цел защита на работещите, свързани с изграждането и експлоатацията на водовземните съоръжения.

Няма потенциалната опасност от замърсяване на подземните води от проектния водоносен хоризонт, следствие на нитратно замърсяване от повърхността, при задължително спазване на предвидените мерки при водочерпене от сондажа. Шумовото натоварване по време на експлоатацията на сондажа не се очаква.

Използването на съвременна сондажна техника не предполага отрицателни последици за околната среда, вследствие на реализацията на инвестиционното предложение.

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

Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, забележителни природни обекти и защитени зони не се очаква, предвид заложените дейности в ИП, които не противоречат на определени цели на защита на най-близката ЗЗ за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 (фиг.3);

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

При реализацията на ИП отсъстват условия за възникване на последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

При изграждането и експлоатацията на водовземното съоръжение, свързано с напояване на земеделски култури по метода на дъждуването, се очаква значително постоянно положително въздействие върху околната среда.

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

Поливните площи, обект на ИП, попадат урбанизирана територия на с. Захари Стояново, общ. Шабла. Изпълнението на ИП – напояване на земеделските култури, ще оказва положително въздействие върху околната среда в района на селището.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

-не се очакват негативни въздействия в обсега на ПИ-обект на ИП.

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

-не се очакват негативни въздействия в обсега на ПИ-обект на ИП.

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

Не са известни други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, свързани с обекта на ИП, които да създават условия за комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Реализацията на ИП не се съпровожда с отрицателни въздействия за околната среда

10. Трансграничен характер на въздействието.

Въздействията върху околната среда от реализацията на ИП нямат отрицателен ефект, нямат и трансграничен характер.

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

В резултат на реализиране на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда и здравето на хората.

Мерките за намаляване на евентуални отрицателни въздействия върху подземните води, свързани с процеса на изграждане на водовземното съоръжение, включват следните основни мероприятия:

-за предпазване от замърсяване на подземните води е необходимо спазване на изискванията, свързана с надеждната изолация на отложенията над водоносния хоризонт, чрез прикриваща метална тръба и последваща циментация, както и изолация на горната част на експлоатационната тръба и циментация около устието на сондажа.

-съгласно становището на БДЧР-Варна № 05-09-868/A1/20.04.2023г по чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите за инвестиционно предложение „Изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец за добив на подземни води за напояване на земеделски култури“ в поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, с „Захари Стоянов“, общ. Шабла, обл. Добрич, с възложител ЗКПУ „Захари Стоянов“ , е допустимо спрямо целите и мерките, определени в ПУРБ и ПУРН за Черноморски район за периода 2016-2021г и не се очаква негативно въздействие върху водите и водните екосистеми, при спазване на нормативните изисквания и условията за не допускане замърсяване на водите

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

-при проведената процедура за преценка необходимостта от ОВОС до този момент не е отбелязан обществен интерес към инвестиционното предложение.

Дата: 31.05.2023год.

Възложител:

ЗКПУ „Захари Стоянов“,
управител Мария Златева

Оценка за съвместимост на ИП на ЗКПУ „Захари Стоянов“

„Изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец за добив на подземни води за напояване на земеделски култури“ в поземлен имот с идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, с. „Захари Стоянов“, общ. Шабла, обл. Добрич.

ДАНИИ И ИНФОРМАЦИЯ

по Приложение №№ 1 и 2 към чл. 10, ал. 1 и 2-част Б 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, общ., ДВ, бр. 73 от 11.09.2007 г., в сила от 11.09.2007 г., изм и доп.г за преценяване необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение, попадащо в обхвата на точка 2 „Г“ – дълбоки сондажи, в т.ч. за водоснабдяване, от списъка на категориите и дейностите в Приложение 2 към чл. 93, ал.1, т.1 на ЗООС-(посл.изм. - ДВ, бр. 81 от 15.10.2019 г.) (невключени в приложение №1);

Приложение № 1 към чл. 10, ал. 1(Изм. и доп. - ДВ, бр. 81 от 2010 г., в сила от 15.10.2010 г., доп., бр. 3 от 2018 г.).

Съдържание на уведомлението по чл. 10, ал. 1:

Част Б - за инвестиционни предложения

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.:

Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:

ЗКПУ „Захари Стоянов“, ЕИК 834020389, с адрес: с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич;

Пълен пощенски адрес: **с.Захари Стояново,общ. Шабла, обл.Добрич,ул.Първа,25;**

Телефон/ факс и e-mail: тел.

Лице за контакти: **Мария Златева,**

2.Обща информация за предложеното инвестиционно предложение:

а) (доп. - ДВ, бр. 81 от 2010 г., в сила от 15.10.2010 г.) местоположение на инвестиционното предложение - област и община, землище, номер на имота;

ЗКПУ „Захари Стоянов“ заявява изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец(ТК) в ПИ идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка, от които 10 дка поливна площ в землището на с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич.

Ориентировъчните географски координати на мястото на предвиденото за изграждане водовземно съоръжение ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“ (в координатна система WGS 84-BL): В 43°41'37,0" L 28°27'41,37" Надморска височина на терена 71м

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

Срокът за изграждане на тръбният кладенец е свързан с времето на получаване на разрешителното за изграждане от общ. Шабла по реда на ЗУТ и свързаните с него становище на БДЧР-Варна, Решение за преценка на необходимостта от ОВОС на РИОСВ-Варна, Разрешение за водовземане от подземни води от БДЧР.

Срокът за получаване на разрешителните по нормативни документи до изграждане на сондажа е 133дни. Изграждане на водовземното съоръжение и въвеждане в експлоатация, около 60 дни. Напояването на земеделски култури-ежегодно през периода от 15 април до 15 октомври(182 дни).

в) (отм. - ДВ, бр. 81 от 2010 г., в сила от 15.10.2010 г.);

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

Инвестиционното предложение включва изграждане на един сондаж-тръбен кладенец в неогенския водоносен хоризонт за добив на подземни води за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури в поземлен имот с идентификатор 30394.501.52224.225 с

площ 24.225 дка, от които 10 дка поливна площ в землището на с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич с използване метода на гравитачно напояване.

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

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата инфраструктура.

е) (нова - ДВ, бр. 94 от 2012 г. , в сила от 30.11.2012 г.) природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови.

За изграждане на водоземното съоръжение ще се използват малки количества традиционни строителни материали—цимент, чакъл, пясък и др., както и ел. енергия, течни горива и технически чиста вода.

През експлоатационния период ще се ползва ел. енергия за помпения агрегат на соната. ИП включва като основна дейност-добив на подземни води за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури.Използваният природен ресурс от подземни води се заявява в количество от $Q_{сез}=6300 \text{ м}^3/\text{год}$, за периода от 15 април до 15 октомври(182 дни) при $Q_{ср.дн}=0,2\text{л/с}$ и $Q_{макс}=2\text{л/с}$, циклично черпене до 7ч в денонощието, при условието на чл. 46, ал. 3, от Наредба 1.

Земята, като природен ресурс, е свързана с изграждането на водоземното съоръжение

3. Орган, отговорен за одобряването на инвестиционното предложение.

След получаване на Решението за преценяване на необходимостта от ОВОС, за изпълнение на ИП е необходимо и Разрешение за водоземане от подземни води чрез нови водоземни съоръжения от БДЧР и Разрешение за строеж по ЗУТ от община Балчик.

4. (нова - ДВ, бр. 3 от 2018 г.) Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса в размер, определен съгласно Тарифата-приложен банков превод.

Приложение № 2 към чл. 10, ал. 2

(Доп. ДВ, бр.81 от 2010г.,в сила от 15.10.2010 г.)Приложения към уведомлението по чл. 10, ал.

1: Част Б - за инвестиционни предложения

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

ЗКПУ „Захари Стоянов“ заявява изграждане на едно водоземно съоръжение-тръбен кладенец(ТК) в ПИ идентификатор 30394.501.522 с площ 24.225 дка,от които 10 дка поливна площ, трайно предназначение на територията-урбанизирана, начин на трайно ползване-стопански двор, с.Захари Стоянов, общ. Шабла, обл.Добрич.

Съседните поземлени имоти са с аналогична характеристика-урбанизирани и земеделски територии и в тази връзка реализацията на инвестиционното предложение няма да навреди на съседните ползватели на имотите, нито ще изисква специалното им приспособяване.



Фиг.1. Сателитна карта с местоположение на ПИ с идентификатори 30394.501.522 и площадката на ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“

Имотите, предмет на инвестиционното предложение не попадат в 33 от екологичната мрежа Natura 2000.

Най-близо до територията на ИП е 33 от екологичната мрежа Natura 2000 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 (фиг.2).



Фиг.2. 33 „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 и местоположение на обекта на ИП

Целите на опазване на 33 „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 са свързани със:

- запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на 33;
- запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на 33, включително и на естествения за тези местообитания видо състав, характерни видове и условия на средата;
- възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания на видове.

Оценка на съвместимостта на инвестиционното предложение със защитените зони

Предвид характера на ИП-изграждането на сондаж за подземни води за напояване на 10 дка земеделски култури, отстоящи на около 4-5 км от най-близката 33 „Крайморска Добруджа“ не се очаква отрицателно въздействие върху условията на опазване в 33.

Водовземането ще се извършва с дълбочинна потопяема ел. помпа за напояване на земеделски култури.

- инвестиционното предложение няма да повлияе пряко върху предмета и целите на опазване на защитените зони, като няма да промени тяхната същност и обхват;
- по отношение на въздействието на инвестиционното предложение върху целостта на защитените зони, загуба на местообитания и фрагментация не се очакват.

Предвидени мерки, с които ще се намали или изцяло отмени отрицателното въздействие от реализацията на инвестиционното намерение:

- запознаване на работещите на обекта, че поземлените имоти обект на ИП се намират в близост до 33 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ и е необходимо да не се допуска изхвърлянето на битови и хранителни отпадъци, които могат да доведат до отравяне животинския свят, да се спазват правилата за

противопожарна безопасност и да не се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини.

2. (Доп. - ДВ, бр. 81 от 2010 г., в сила от 15.10.2010 г.) Актуални скици на имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, съдържащи списъци с координатите на точките, определящи границите на поземлените имоти или партии на имотите в случаите, когато скицата се издава от общинската служба по земеделие, или координатни точки на трасето на линейните обекти на техническата инфраструктура, придружени от информация за използваната координатна система, или координатни точки, определящи териториалния обхват на инвестиционното предложение за площни обекти, придружени от информация за използваната координатна система.

В Информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС на фиг.1 е представена извадка от кадастрална карта с разположението на ПИ, обект на ИП, както и географските координати на площадката, предвидена за изграждане на водовземното съоръжение ТК-1 „ЗКПУ „Захари Стоянов“ (в координатна система WGS_84-BL): В 43°41'37,0" L 28°27'41,37" Надморска височина на терена 71м.

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

На фиг.1,2 са представени извадка от сателитна снимка и карта на 33 „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 с местоположение на 33 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ и местоположение на обекта- предмет на ИП.

Дата: 31.05.2023год.


Възложител:
ЗКПУ „Захари Стоянов“,
управител Мария Златева