

ОБЩИНА НОВИ ПАЗАР

гр. Нови пазар, п.к. 9900, ул. "Васил Левски" № 3

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: **ОБЩИНА НОВИ ПАЗАР, гр. Нови пазар, п.к. 9900, ул. "Васил Левски" № 3, тел: 0537/ 95166**
2. Пълен пощенски адрес: **гр. Нови пазар, п.к. 9900, ул. "Васил Левски" № 3;**
3. Телефон/ факс и e-mail: **тел.: 0537/ 95166; 0537 / 23311; E-mail npazar@icon.bg novipazar@novipazar.bg;**
4. Лице за контакти: **С С**, тел.

II. Резюме на инвестиционното предложение: „Изграждане на сондажи в землищата на с.Избул и с. Правенци за добив на подземни води за осигуряване на допълнително питейно-битово водоснабдяване на с.Избул и с. Правенци, общ.Нови пазар, обл.Шумен“

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение на община Нови пазар е ново и включва изграждане на два броя сондажи за добив на подземни води за осигуряване на допълнително питейно-битово водоснабдяване на с.Избул и с. Правенци, общ.Нови пазар, обл.Шумен, което е свързано с продължителното засушаване и недостиг на необходимите водни количества за населението. Съществуващите водоизточници, използвани до сега не могат да обезпечат необходимите водни количества с необходимите качества.

Водопотреблението в двете селища е 3-4 пъти по-малко от водоснабдителните норми Световната здравна организация (СЗО) препоръчва, за необходимостта между 50 и 100 литра вода на човек на ден, за да се гарантира, че са посрещнати основните потребности. Съгласно НАРЕДБА № 4 от 17 юни 2005 г.за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, Приложение № 2 към чл. 18, ал. 1 , т.1, водоснабдителната норма за питейно-битови нужди в жилищни сгради за един обитател е 200 л/дн.

Необходимите водни количества за жителите на с.Избул-общ. Н. пазар“, при оптимален брой жители(600ж) с отчитане 30% за животновъдство и до 20% загуби при водопреносната мрежа, съставляват 68328 м³/г, приемат се 70 000 м³/г.

Необходимите водни количества за жителите на с.Правенци, при оптимален брой жители(500ж) с отчитане 30% за животновъдство и до 20% загуби при водопреносната мрежа, съставляват 56550 м³/г, приемат се 60 000 м³/г.

Това водно количество може да се осигури, чрез водовземане от сондажи, изградени в малм-валанжинския водоносен хоризонт, (подземно водно тяло(ПВТ) BG2G000J3K1041-студени подземни води в малм-валанжинските отложения),който е подходящ за добив на подземни води в необходимото количество и с качества, отговарящи на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, Дв.бр.30/2001г. Предвидената дълбочина на сондажите е 600 m, определена от анализа на резултатите от проведените до сега хидрогеоложки проучвания на базата на прокараните по-рано сондажи в проучвания водоносен хоризонт(таблица 1,2,3).

Заявени параметри за водовземане, чрез новите сондажи ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“ :

ТК-1 „Правенци-общ.Нови-пазар“- $Q_{\text{ср.год.}}=70000\text{м}^3/\text{г}; Q_{\text{ср.дн.}}=2,2\text{л/с}; Q_{\text{макс.}}=10\text{л/с}$
(циклично).

ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“- $Q_{\text{ср.год.}}=60000\text{м}^3/\text{г}; Q_{\text{ср.дн.}}=1,9\text{л/с}; Q_{\text{макс.}}=10\text{ л/с(циклично)}$.

За реализация на ИП на общ. Нови пазар се изисква Решение на директора на РИОСВ-Шумен, свързано с преценката за необходимостта от ОВОС и получавапе на Разрешително за водовземане чрез нови водовземни съоръжения от директора на БДЧР-Варна, като съгласно Наредба №1 от 10 октомври 2007г, чл.89, ал.4 (Изм. - ДВ, бр. 102 от 2016 г.) , т.4., водовземните съоръжения се изграждат след издаване на разрешението за строеж по реда на ЗУТ при спазване на изискванията на горната наредба, определени с разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения.

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

ИП на общ. Нови пазар за изграждане на две водовземните съоръжения за осигуряване на допълнително питейно-битово водоснабдяване на с.Избул и с. Правенци, общ.Нови пазар, нямат 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 строителството на сондажите 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 потопяемите помпи в сондажите. ИП включва като основна дейност-добив на подземни води за обществено питейно-битово водоснабдяване чрез ТК-1 „Правенци, $Q_{\text{ср.год.}}=70000\text{м}^3/\text{г}; Q_{\text{ср.дн.}}=2,2\text{л/с}; Q_{\text{макс.}}=10\text{л/с(циклично)}$ и ТК-1 „Избул“, $Q_{\text{ср.год.}}=60000\text{м}^3/\text{г}; Q_{\text{ср.дн.}}=1,9\text{л/с}; Q_{\text{макс.}}=10\text{ л/с(циклично)}$.

Земята като природен ресурс е свързана с изграждането на водовземните съоръжения до проектната им дълбочина 600м.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води; При сондажният процес ще се отделят земни маси- варовици, пясъници в не големи количества –до $1\text{-}2\text{м}^3$, предвид пълната загуба на циркулация без изнасяне на шлам при сондиране в карбонатните отложения. Те представляват земно - скални маси и нямат опасни свойства. Ще се транспортират до депо за строителни отпадъци, указани от кмета на община Нови пазар. Транспортирането на строителните отпадъци ще става от фирми, имащи регистрационен документ по чл. 12 от ЗУО. Отпадъчни води и отпадъци се генерират в процеса на водоснабдяване на селищата. В населените места, обект на ИП няма изградена канализация , като опадните води се събират в изгребни шахти.

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

При изграждането на сондажите се очаква временно нарушаване на комфорта в района на площадките за сондажите и съседните имоти. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителните работи при изграждане на тръбните кладенци, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от техниката и транспортните машини, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда.

Сондажният процес е свързан с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на сондажната апаратура, те са в минимални количества и с малък териториален обхват, без увеличение на фоновото замърсяване за района.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда. Изграждането на водовземните съоръжения има изцяло положителен ефект, свързан с питейно-битовото водоснабдяване на населените места.

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

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

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 водовземни съоръжения за обществено питейно-битово водоснабдяване.

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

Инвестиционното предложение на община Нови пазар е за изграждането на два сондажа за питейно-битово водоснабдяване на с. Правенци и с. Избул.

Сондажът за допълнително водоснабдяване на с. Правенци(ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“) се предвижда да бъде изграден в поземлен имот(ПИ) с идентификатор 58027.21.84, землище на с.Правенци, с площ 762 кв.м.с координати на характерни точки, система ККС 2005, представени на приложената скица на ПИ.

Сондажът за допълнително водоснабдяване на с. Избул (ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“) се предвижда да бъде изграден в поземлен имот(ПИ) с идентификатор 32353.28.43, землище на с.Избул, с площ 2841 кв.м.с координати на характерни точки, система ККС 2005, представени на приложената скица на ПИ.

Географски координати на местото на предвиденото съоръжение (в координатна система WGS_84-BL):

ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“: В 43°25'37.8" L 27°4'29.4"

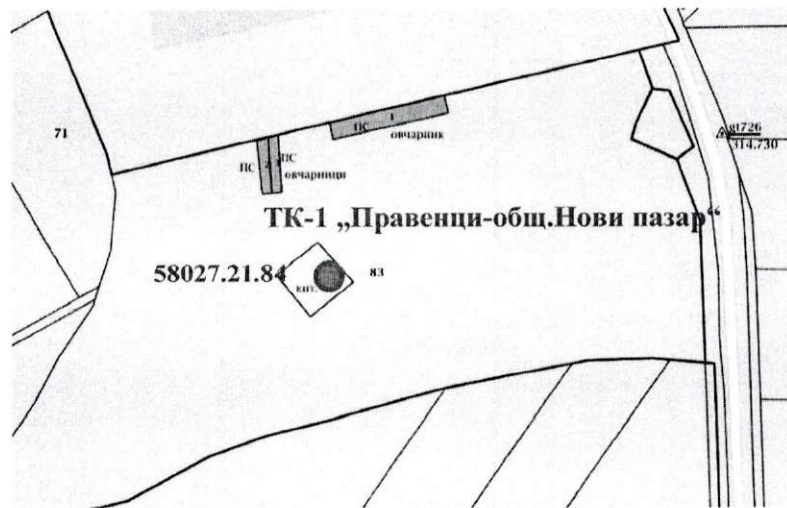
Надморска височина на терена 310м(фиг.1,2).

ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“: В 43°25'12.84" L 27°7'56.2"

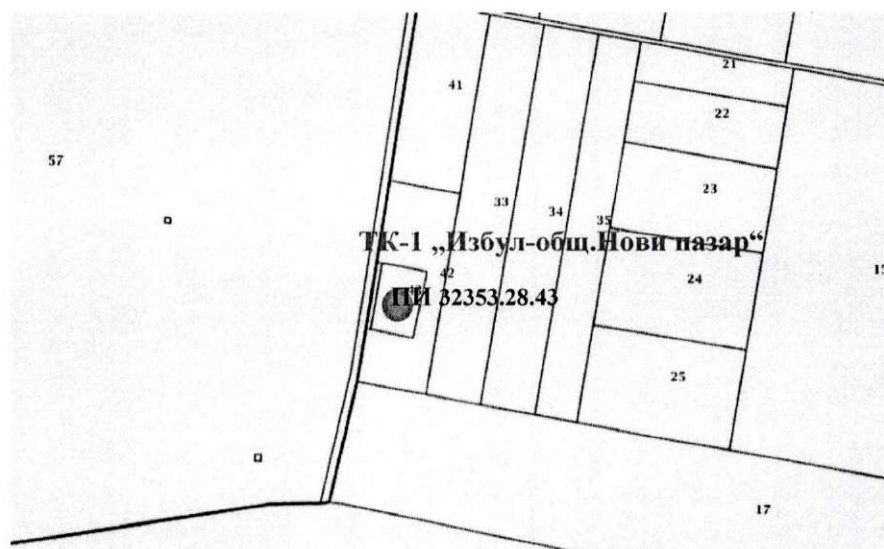
.Надморска височина на терена 295м(фиг.1,3).



Фиг.1.Сателитна снимка с местоположението на предвидените за изграждане ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“



Фиг.2. Извадка от кадастралната карта с местоположение на ПИ с идентификатор 58027.21.84 ,землище на с.Правенци с площадката на планирания ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“



Фиг.3. Извадка от кадастралната карта с местоположение на ПИ с идентификатор 32353.28.43, землище на с.Избул с площадката на планирания ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“

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

За оптимално разкриване на малм-валанжинския водоносен хоризонт в обсега на определените площадки е необходимо изграждане на сондажи, който да просондират около 100-150м от водоносния хоризонт, след навлизане в силно окарстената и пукнатинна част от карбонатните скали, което практически се установява след получаване на пълна загуба на промивната течност по време на сондажния процес. Тази зона се прогнозира на дълбочина около 200-250м от горнището на K_1^v - Каспичанска свита. В таблица 1 са представени данни за основните хидрогеоложки параметри на изградените в района сондажи, въз основа на които са прогнозирани средните параметри за малмваланжския водоносен хоризонт и планираните за изграждане сондажи в проучвания участък „Правенци-Избул“

Таблица 1.

сондаж	К.терен,м	СВН,м	Абс.кота СВН,м	Горнище/ долнище, K_1^v ,м	$\frac{Q}{S}$ л/с м	q, л/с/м	K_{ϕ} м/д	T, м ² /д
С-35хг/ЕП-77	241	186	55	153/357	-	-	1	850
ТК-1/ЕП-86	185	132	53	52/551	10/0,2	>10	3	>1000
ТК-1/ЕП-87	185	129	56	50/653	17/03	>10	3	>1000
Р-25х/ГПП-74	176	119	57	? /702	7/0,6	>10	-	>1000
Р-30х/ГПП-74	187	126	61	34/670	34/12	2,8	-	390
Р-125х/ГПП-87	365	222	143	226/751	13/18	0,7	-	150

В таблица 2 са представени приетите основни параметри за ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“.

Таблица 2

Сондаж(ТК)	Кота терен,м	Горнище, K_1^v , м	Крайна дълбочина,м	СВН,м
ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“	+310	+120/190 от терен	600м	+65/245±5
ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“	+295	+105/190 от терен	600м	+60/235±5

До крайната дълбочина, планираните за изграждане водовземни съоръжения се прогнозира да разкрият следният геоложки разрез:

В *инт.0 – 10±2м-кватернер*(eQ^3)- лъсови отложения и лъсовидна варовита глина и кафяви варовити до неваровити глинни. Възможно обрушване на скалите при сондиране;

В *инт. 10±2–190±20м-Разградска свита-долна креда*(хотрив-барем, $r K_1^{h-b}$)- глауконитови мергели и глинесто-песъчливи варовици.

В *инт. 190±20–600м-Кастичанска свита- krK_1^{bs-h}* (малм-валанжин, $J_3-K_1^v$)-дебелопластови, едро- и дребнозърнести, белезникави и плътни варовици, с органични прослойки. В дълбочина варовиците са захаровидни, нараства доломитовото съдържание и те прехождат постепенно в доломитизирани варовици и в доломити. Възможна е пълна загуба на промивна течност при разкриване на първите 100-200м от карбонатните отложения. Ниво на водите в сондажите при пълна загуба на промивната течност – е около 245±5м и 235±5м от повърхността(таблица 1).

Конструкцията на ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“ включва дълбочината на сондажа, интервалите на укрепване посредством обсадни тръби, диаметърът на сондиране и диаметърът на обсадните и експлоатационни тръби(таблица 3).

Сондажите се предвижда да бъдат изградени до дълбочина 600 м, като диаметърът на експлоатационните тръби е определен на 300 ($12^{3/4}$)мм/светъл отвор/.Сондажите ще се изграждат в близки по характер хидрогеоложки условия и са еднотипни.

Съгласно таблица 4(1-„Сондиране на водни сондажи“, М., 68г) е определен минималния диаметър на длетото, преди спускане на експлоатационните тръби с ф325мм(дебелина на стените 10-12мм):

$$D_{\min} = 1,23 \times 325 = 399,75\text{мм (ще бъдат използвани длета с ф 394мм)}.$$

Тези стоманени тръби имат и предназначението да укрепят и изолират разкритите отложения до дълбочина 290±20м,т.е. около 50м под дълбочината на установеното /или прогнозно/ водно ниво на малм-валанжинският водоносен хоризонт. Не се предвижда филтърна колона, а водоносната зона се оставя открита, след разкриването ѝ с диаметър на длетото ф190мм(„открит интервал” 290±10м - 600 м) .

Диаметърът на кондукторната колона е определен на $D_{\text{конд}} = 426\text{мм}$, с дебелина на стените 11-12мм. Диаметърът на длетото преди спускане на кондукторната колона /таблица 4(1)/:

$$D_c = 1,14 \times 426 = 485,6\text{мм, т.е. длета с ф495мм}(19^{1/2}) .$$

Литоложките и хидрогеоложки условия обуславят следната конструкция на ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“, таблица 3, фиг.4.

От 0,0 до 15±5 м.- сондиране с ф490мм.(до разкриване на 4-5м от подложката на кватернерните отложения);

От 0,0 до 15±5 м. –кондукторна метална колона с ф 426мм;

От 0,0 до 15±5 м. -затръбна циментация на кондукторната колона ;

От 15±5 м до 290±20м – сондиране с ф 394мм.;

От 0,0 до 290±20м.- спускане на експлоатационна колона с ф 325мм, циментирана в интервала 0-290м.(освен като експлоатационна, предназначението ѝ е да укрепи и изолира геоложкия разрез до дълбочина 290±20м, и за предпазване на монтираната потопяема помпа с подходящ дебит и напор, на инсталираното ел. захранване и контролно-измервателните устройства от механични повреди.

Не се предвижда филтърна колона, като водоносната зона се оставя открита, след разкриването ѝ с диаметър на длетото ф190мм(„открит интервал” 290±20м - 600 м)

Таблица 3

Сондаж(ТК)	Дълбочина, м	Кондуктор, от-до,м	Техн/експл, от-до,м	Открит ствол,м
ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“	600	0-15±5м	0-290±5м	290±5-600м
ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“	600	0-15±5м	0-290±5м	290±5-600м

Сондирането ще бъде роторно, безядково до проектната дълбочина 600м със сондажна апаратура. Скалоразрушаващият инструмент е триролков длето с диаметър ф495мм, ф 394 мм и ф190мм.

Сондажният инструмент включва:

-триролково длето;

-тежки щанги с ф146 мм.;

-сондажни тръби с ф89 мм.

Режим на сондиране :

-товар-1 до 1,5 т.;

-обороти-60 до 80 об./мин.;

-дебит на помпите-6 до 8 л/сек.;

-промивна течност-техническа вода и обработен бентонитов разтвор при разкриване на льосови отложения и мергели и глинесто-песъчливи варовици до 100-120м и техническа вода в останалите интервали.

Спускане и циментиране на обсадните колони

За центриране на тръбите в сондажа се поставят центратори с определен брой и местоположение, указани в програмата за сондиране.

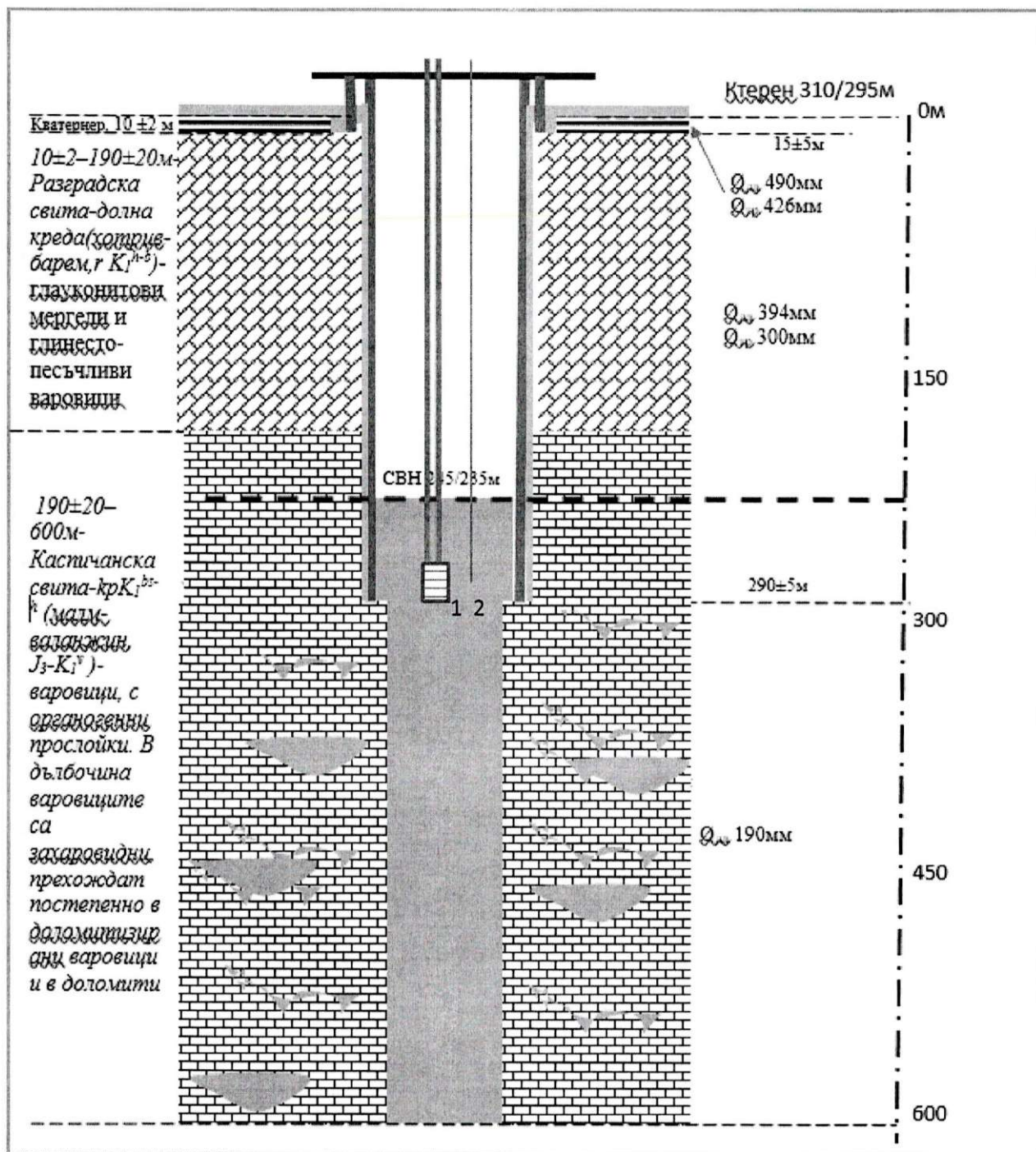
Не се допуска превишаване на максимално допустимия момент на натягане на тръбите , когато са на резба.

Направлението, обратния клапан и първите 3-5 тръби се намазват с уплътняваща смазка “Bakerlock”.

Тръбите, спускани с обратен клапан се доливат съобразно програмата.

Скорост на спускане на обсадните тръби: в обсаден интервал – 1,0 м/сек, а в открит – 0,5 м/сек. При достигане на забоя на сондажа ще се навие преходник и сондажа ще се промие преди циментиране на задколонното пространство.

Предвижда се циментацията на затръбното пространство да се проведе с портланд цимент ПЦ 35 Д 20 по БДС 2787 и БДС EN 197 – 1, с добавка на ускорител CaCl_2 с концентрация съгласно използваната рецептура.



Фиг.4. Геоложка колонка и конструкция на ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“ (1-потопяема помпа на дълбочина 280 ±5м, 2- нивомер)

След изграждане на сондажите, се предвижда:

- 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 сондажите и оптималните параметри за експлоатация, включващи:

Съгласно Чл. 100. (4) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.), Наредба 1. За съоръжения, предназначени за водовземане от подземни води с цел питейно-битово водоснабдяване, се предвижда задължително:

1. опитно водочерпене с продължителност не по-малка от 6 денонощия;
2. хидравлични тестове с предвидения максимален дебит, предвиденото време за работа с този дебит и проследяване възстановяването на водното ниво.

Съгласно Чл. 101. Водни проби за определяне на качеството на подземните води:

1. се вземат в края на опитните водочерпения;
2. се анализират в акредитирани лаборатории:
 - а) (доп. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) по всички показатели съгласно приложение № 1 на тази наредба, и
 - б) по радиологични и микробиологични показатели, определени с наредбата за качеството на водите, предназначени за питейно-битови цели по чл. 135, т. 3 от Закона за водите - в случаите, в които съоръженията са предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

- анализират се резултатите от изграждането на сондажите и хидрогеоложките изследвания и изготвяне на:

- Доклад за резултатите от изграждането на сондажите и интерпретация на ОФИ;
- Проект за оборудване на сондажите;
- Изготвяне документите за приемане и включване на сондажите в регистъра на водовземните съоръжения ;
- Приемане на водовземните съоръжения по ЗУТ и пускане в експлоатация.

След приключване на строителните работи по изграждането на сондажите ще се извърши рекултивация на терена и ще се изградят сондажни шахти с примерни размери 300x300x300 за устиевото оборудване.

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

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

Въз основа на получените данни за хидродинамичните параметри от изградените до сега сондажи, представени в таблица 1 са прогнозираните основните параметри за участък „Правенци-Избул“, необходими за определяне експлоатационните понижения, технически възможния дебит и влиянието на ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“ на хидродинамичната обстановка в участъка(таблица 4).

Таблица 4

Параметър	Водо-проводимост, Т, м ² /д	Кф, м/д	Водо-отдаване, μ	Пиезо-предаване, а, м ² /д
средни значения за проучв. участък „Правенци-Избул“	1000	10	0,01	10 ⁴

В таблица 5 са представени прогнозни параметри на сондажите ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“ и ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“.

Таблица 5

Параметър	Водо-проводимост, Т, м ² /д	Кф, м/д	Водо-отдаване, μ	Пиезо-предаване, а, м ² /д	Дебит, л /с час. в ден	$\frac{S_0}{S_{м.доп.}}$ м	R, м
ТК-1 „Правенци-общ.Нови пазар“	1000	10	0,01	10 ⁴	$\frac{10}{4}$	$\frac{35}{0,8}$	60
ТК-1 „Избул-общ.Нови пазар“	1000	10	0,01	10 ⁴	$\frac{10}{3,25}$	$\frac{45}{0,78}$	55

В радиус от 1000м от предвидените за изграждане сондажи няма изградени други водовземни съоръжения в същия водоносен хоризонт, при което не се очаква понижение на водното ниво в резултат на други водовземания. Малм-валанжинският водоносен хоризонт(студени води)-подземно водно тяло(ПВТ) BG1G0000J3K041-карстови води в Малм-Валанжина по филтрационните си характеристики се отнася към силно водобилните . Сондажите се предвижда да разкрият основната водообилна част от водоносния хоризонт и загубата на напор от „геометрично несъвършенство“ може да се

пренебрегнати. Хидравличните съпротивления, $\Delta S_{\text{хн}}=0,12\text{м}$. В радиус от 1000м от предвидените за изграждане сондажи няма изградени други водовземни съоръжения в същия водоносен хоризонт, при което не се очаква понижение на водното ниво в резултат на други водовземания.

Малм-валанжинският водоносен хоризонт(студени води)-подземно водно тяло(ПВТ) BG1G0000J3K041-карстови води в Малм-Валанжина по филтрационните си характеристики се отнася към силно водобилните .

Разполагаемите ресурси на подземното водно тяло, съгласно данните от БДЧР-Варна, се оценяват на $Q_{\text{разп}}=6553,24\text{л/с}$, от които $3689,31\text{л/с}$ са свободни.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

За изграждането и експлоатацията на сондажите 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 използван

ИП е свързано с изграждане на нови водовземни съоръжения-тръбни кладенци за водовземане от подземни води за питейно битови цели и съгласно Тарифата за таксите ПМС №383 от 29.12.2016г, ДВ бр.2/2017г), по чл. 194,ал. 1 от Закона за водите (Изм.-ДВ,бр.3 от 2012 г., в сила от 01.01.2012 г.), т.1 се отнася към „Обществено питейно-битово водоснабдяване“ , като дейността е целогодишна, а изграждането и подготовката на сондажите за експлоатация е еднократен процес, който ще продължи около 50 дни за всеки.

6. Предлагани методи за строителство За изпълнение на ИП- „*Изграждане на сондажи в землищата на с.Избул и с. Правенци за добив на подземни води за осигуряване на допълнително питейно-битово водоснабдяване на с.Избул и с. Правенци, общ.Нови пазар, обл.Шумен*“ е предвидено използването на съвременна сондажна апаратура Fraste FS-500 или друга с аналогична техническа характеристика за изграждане на сондажи с дълбочина над 600мм.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение на община Нови пазар е ново и включва изграждане на два броя сондажи за добив на подземни води за осигуряване на допълнително питейно-битово водоснабдяване на с.Избул и с. Правенци, общ.Нови пазар, обл.Шумен“, което е свързано с продължителното засушаване и недостиг на необходимите водни количества за населението. Съществуващите водоизточници, използвани до сега-каптирани извори, не могат да обезпечат необходимите водни количества с необходимите качества.

Водопотреблението в двете селища е 3-4 пъти по-малко водоснабдителните норми Основният източник на пресни подземни води в разглеждания район е малм-валанжинския водоносен хоризонт, формиран в едноименните пукнатинно-кавернозни карбонатни скали. Първият от повърхността водоносен хоризонт в теригенно-карбонатните отложения на хотрив-барем-апт-ПВТ BG2G000K1NB036 е с ниски експлоатационни ресурси.

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 с местоположение на имотите в които ще се изградят планираните сондажи. Характерът на инвестиционното предложение практически не влияе отрицателно на обекти, подлежащи на здравна защита и неговото изпълнение има положително отражение върху населението и околната среда .

Площадките на сондажите, обект на инвестиционното предложение, не попадат в границите на защитени територии и защитени зони от Националната екологична мрежа Натура 2000. Най-близко до обектите на ИП се намира защитената зона/ЗЗ/ с код BG 0000138 „Каменица“ за опазване на природните местообитания намираща се на разстояние повече от

5,2км от площадката на ТК-1 „Правенци-общ. Нови пазар“ и на 7,1км от площадката на ТК-1 „Избул-общ. Нови пазар“.

Не се очаква отрицателно въздействие върху 33 , предвид отдалечеността на обектите и времето за изграждането на сондажите за подземни води, около 50 дни за всеки, като ще бъде заета временно площ от около 1200 м². След изграждането на сондажите, повърхностното оборудване ще бъде под земната повърхност- в шахта с размери около 3х3х3 м и около нея ще бъде изградена санитарно-охранителна зона с площ около 100м², която ще бъде контролирана от представители на МОСВ и МЗ. Водовземането ще се извършва с дълбочинна потопяема ел. помпа.

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

Площадките, предвидени за изграждане на сондажите за обществено питейно-битово водоснабдяване са в земи-общинска собственост и граничат със земеделски 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.

Площите, предмет на инвестиционното предложение попадат в зони за защита на питейните води от двете основни подземни водни тела в проучвания участък - по чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ - малмваланжския водоносен хоризонт(студени води)-подземно водно тяло(ПВТ) BG1G0000J3K041-карстови води в малм-валанжа и пукнатинни води в хотрив-барем-апт - ПВТ BG2G000K1NB036. ИП попада и в чувствителна зона към биогенни елементи по чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ-чувствителна и уязвима северна зона. При спазване на добри земеделски практики, не се очаква негативно влияние върху ПВТ, но за водоснабдяваните селища предстои изграждането на канализация за отпадните води. СОЗ отсъстват в обсега на площите от ИП.

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 водовземните съоръжения 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 на подземни води чрез ново водовземно съоръжение от БД“Черноморски район“ по реда на ЗВ и „Разрешение за строеж“ по реда на ЗУТ от община Нови пазар.

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.

При изграждането на сондажите за водовземане от подземни води за обществено питейно-битово водоснабдяване 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. Водоносният хоризонт, обект на ИП е

природно защитен от повърхностно замърсяване(при използване на пестициди и торове), чрез дебел труднопроницаем комплекс-около 200м мергелни скали с хотрив-баремска възраст.

Обектът на ИП няма практическо въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, забележителни природни обекти и защитени зони, поради неоголямото разстояние до тях. В обсега на влияние на ИП отсъстват "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 отдых и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, 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 района.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 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 и в обсега на I пояс на СОЗ.. 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, поради значителното разстояние от тях и характера на ИП-изграждане на сондажи за обществено питейно-битово водоснабдяване.

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).

Сондажният процес е свързан с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на сондажната апаратура,но те са в минимални количества, предвид използването на съвременна сондажна апаратура и с малък териториален обхват, без увеличение на фоновото замърсяване за района.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда. Изграждането на водовземните съоръжения има изцяло положителен ефект, свързан с питейно-битовото водоснабдяване на населените места.

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.).

Използването на съвременна сондажна апаратура, въздействието е с малък териториален обхват, без увеличение на фоновото замърсяване за района, което няма да засегне най-близките населени места-с. Правенци и с. Избул.

6.Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Основното отрицателно въздействие е свързано с шумовото натоварване в близост до сондажната апаратура само през светлата част на деня, но за участъка на планираните дейности, то е поносимо и няма да засегне населените места. Същото се отнася и за замърсяване на въздуха от работата на двигателите с вътрешно горене.

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

Продължителността на шумовото въздействие ще бъде през деня и ще продължи до 50 дни на всяка от площадките за изграждане на сондажите.

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

Отсъстват 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.

- да не се допуска да работят строителни машини и МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене;
- омокряне (оросяване) на временните пътища за достъп до сондажната площадка;
- да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход;
- Да не се допуска утъпкване и замърсяване на съседни площи ;
- Да не се допуска замърсяване на почвата с гориво-смазочни материали;

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 значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Мерките за намаляване на евентуални отрицателни въздействия върху подземните води, включват следните основни мероприятия:

- спазване на предвидените мерки в обсега на СОЗ около сондажите;
- за предпазване от замърсяване на подземните води е необходимо спазване на изискванията, свързани с изграждането и с експлоатацията на водовземните съоръжения, посочени в становището на БДЧР-Варна за ИП;
- съгласно становището на БДЧР - Варна, изх. № 05-11-434/А1/24.08.21г, реализацията на ИП е допустимо спрямо целите и мерките, определени в ПУРБ и ПУРН за черноморски район за периода 2016-2021г 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 по този момент не е отбелязан обществен интерес към инвестиционното предложение.

Дата: 03.09.2021год.

Възложител:

Община Новицазар