

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

ДО

ДИРЕКТОРА НА

РИОСВ - СОФИЯ

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от **ИВАН АЛЕКСАНДРОВ ГАВАЛЮГОВ, КМЕТ НА ОБЩИНА БОТЕВГРАД**

Пълен пощенски адрес:

пл. Освобождение №13, гр. Ботевград, 2140

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

0723/69102, email: obshtina@botevgrad.org

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

ИВАН АЛЕКСАНДРОВ ГАВАЛЮГОВ

КМЕТ НА ОБЩИНА БОТЕВГРАД

Лице за контакти:

инж. Гергана Гетова

Мл. Експерт „Контрол на инвестиционния процес“

Тел. 0723/69127

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че **ОБЩИНА БОТЕВГРАД**

има следното инвестиционно предложение:

„Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежата на село Боженица, община Ботевград”

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Целта на инвестиционното предложение е да обезпечи с необходимото количество питейна вода консуматорите във вилната зона, при изискуемо от стандартите качество на водите. Максимално часовото оразмерително водно количество за населението е получено като са приети следните коефициенти на денонощна и часова неравномерност:

Коефициент на денонощна неравномерност – $k_d=1,5$

Коефициент на часова неравномерност $k_h= 1,5$

Разчетена е неравномерността на консумация през деня, както и часовата неравномерност. Това дава сигурност при различни нужди на потребителите от вода.

Броят на жителите на село Боженица е приет 113 при приета минимална водоснабдителна норма 120 l/ж/d. Загуби по мрежата според Наредба № РД-02-20-2 от 3 юли 2024г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, техническите загуби на вода (l/s) във водоснабдителната система се приемат до 20 % от средно денонощното потребление в зависимост от включените елементи на системата и се прибавят към максимално денонощния и максимално часовия разход на вода, без да се умножават с коефициентите на денонощна и часова неравномерност. Прието 20% загуби.

Техническият проект е оформен и структуриран цялостно за новооформените улици в село Боженица, по които се предвижда новопроектирани улични водопроводни клонове и новопроектирани улични канализационни клонове – битова канализация.

- Новопроектирани улични водопроводи – 4152 м’;

- Новопроектирани улични канали – 3 411.13 м’;

Целта на инвестиционното предложение е да се осигури ефикасно и ефективно водоснабдяване в предвидените райони, да се намали загубата на питейна вода и експлоатационните разходи.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Броят на жителите на село Боженица е приет 113 при приета минимална водоснабдителна норма 120 l/ж/d. Загуби по мрежата според Наредба № РД-02-20-2 от 3 юли 2024г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, техническите загуби на вода (l/s) във водоснабдителната система се приемат до 20 % от средно денонощното потребление в зависимост от включените елементи на системата и се прибавят към максимално денонощния и максимално часовия разход на вода, без да се умножават с коефициентите на денонощна и часова неравномерност. Прието 20% загуби.

Противопожарно водоснабдяване

Разходът на вода за пожарогасене е определен съгласно Наредба № Из – 1971 от за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 05.06.2010г., чл.171, табл.15, т.1 за урбанизирана територия с брой на население до 5 000 жители,

Разходът за вода за пожарогасене е следния:

Брой на едновременните пожари – 1 бр;

Разход на вода за един пожар – 5 l/s;

Общ разход на вода за всички пожари– 5 l/s;

Разход на вода за главни водопроводни клонове при един главен клон– 5 l/s;

Разход на вода за главни водопроводни клонове при повече главни клонове– 5 l/s;

Общ разход на вода за второстепенни водопроводни клонове– 2,5 l/s.

Разстоянието на пожарните хидранти един от друг Съгласно Наредба № Из – 1971, е до 150 m. Пожарните хидранти се предвиждат надземни (по БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип“) с номинален диаметър не по-малък от DN80.

По изключение и след съгласуване с Възложителя и Инженера, при невъзможност (примерно в тесни улици без налични тротоари или при много стеснени такива, където не могат да се изпълнят изискванията да са разположени на защитени от повреда и обозначени места) и в местата на пешеходните пътеки да се монтират подземни пожарни хидранти, отговарящи на БДС EN 14339:2005 или еквивалентен.

Определяне на минималния диаметър на водопроводите

При определянето на диаметрите на разпределителните водопроводи е спазен чл. 139 от Наредба № РД-02-20-2 от 3 юли 2024г. , Минималният диаметър на тръбите на водопроводната мрежа в урбанизирани територии с население над 100 000 жители е 100 mm, а за територии с население под 100 000 жители - 80 mm. Приет е минимален диаметър на разпределителните водопроводи да е 80 mm.

Съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 3 юли 2024г. , чл. 22 е прието свободен напор за критичната точка във водопроводната мрежа да не е по-малък от 0,1 МПа при едноетажно застрояване, а при по-голяма етажност за всеки етаж се добавят по 0,04 МПа.

село Боженица - водопровод ПБН и ПП нужди - общо

№	КОНСУМАТОРИ	бр.ж. ср.	вод.норма (л/ж.д)	Q ср. ден.		Кд	Q макс. ден.		Кч	Qмч (л/с)
				(м³/д)	(л/с)		(м³/д)	(л/с)		
1	НАСЕЛЕНИЕ	113	120	13.560	0.16	1.5	20.34	0.24	1.5	0.36
2	ОБЩО:			13.560	0.16					0.36
3	Приети нормативни загуби 20% от Q ср.ден.			2.710	0.03		2.71	0.03		0.03
4	ВСИЧКО:			16.27	0.19		23.05	0.27		0.39

Забележка: Приети са нормативни загуби от 20.00 % след реконструкция на водопроводната мрежа

отворен ПХ 5.00
Общо
Qор.ПБН+Qор.ПП= 5.39

Село Боженица се водоснабдява с вода за питейно-битови нужди от водоснабдителната система на гр. Боженица от резервоари:

- Стар резервоар ТКЗС с к.хр.тр. – 323.20м
- Резервоар Мурта с к.хр.тр. – 401.55м
- Нов резервоар с к.хр.тр. – 346.07м

- Резервоар Усое с к.хр.тр. – 329,06м.

В обхвата на инвестиционното намерение са включени следните клонове: Гл. кл I, Гл. кл II, Гл. кл III, Клон 01, Клон 02, Клон 03, Клон 04, Клон 05, Клон 05.1, Клон 06, Клон 07, Клон 08, Клон 09, Клон 09.1, Клон 09.2, Клон 09.3, Клон 09.4, Клон 09.5, Клон 10, Клон 11, Клон 12, Клон 13, Клон 14, Клон 15, Клон 16, Клон 16.1, Клон 16.2, Клон 16.3, Клон 16.4, Клон 16.5, Клон 17, Клон 18, Клон 19, Клон 20, Клон 21, Клон 22, Клон 23, Клон 24, Клон 25, Клон 26, Клон 27, Клон 28, Клон 29, Клон 30. Няма зонироване в населеното място.

Разработката включва регулатори на налягане, гранични спирателни кранове, въздушници и изпразнителни шахти (калници).

Общата дължина на водопроводната мрежа възлиза на 7 092.36 м, в които не се включва дължината на сградните водопроводни отклонения. Последните са предвидени в проектната ведомост за изграждане (в КС по отделните клонове), като техните местоположения на терен следва да се уточнят по време изпълнението на земни работи и съвместно с представители на ВиК Оператора.

Проектът предвижда новореконструиранияте водопроводи да се разполагат на противоположната страна на улицата спрямо действащите тръби с цел смекчаване на негативното въздействие върху населението по време на строително-монтажните работи чрез намаляване на периодите с прекъснато водоподаване в следствие авария на старите тръби.

Предвиждат се противопожарни хидранти – DN 80 – надземни, които са разположени на не повече от 150 м един от друг. Всички ПХ да са оборудвани с предохранителен спирателен кран ф80 мм. В проекта е заложен монтажът на изолационни спирателни кранове в мрежата, като броят им е съобразен, такъв че при затваряне на дадена зона в нея да попадат не повече от 5 бр. ПХ.

Във всички високо разположени точки от водопроводната мрежа, където може да се образува струпване на въздух, са предвидени шахти за монтаж на въздушници на линия на водопроводните клонове. В единични случаи дълбочината на полагане на уличния водопровод е увеличена в къси участъци, така че да се избегне монтажът на допълнителен въздушник. В най-ниско разположените точки от зоните се предвиждат шахти оттоци (калници), чрез които водопроводната мрежа при необходимост да се изпразва към преминаващите реки или в съществуващата канализационна мрежа.

Всички действащи съществуващи парцелни водопроводни отклонения ще се реконструират и включат към новите водопроводи съгласно приложените количествени сметки. За УПИ, които към настоящия момент нямат изградени СВО, е предвидено строителството на СВО, завършващо с тротоарен спирателен кран. СВО са предвидени с ПЕВП тръби ф32 мм.

С оглед на разпоредбите и изискванията в Наредба № 4 от 14 септември 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи СВО ще се реконструират до навлизане във водомерните шахти на УПИ, но не на повече от 2 м разстояние от парцелна граница. Договорно и законово задължение е на клиентите на ВиК услуги водомерните им шахти да се намират на максимум 2 м от парцелната им граница (оградата им), когато в имота има дворно място.

Проектът не предвижда монтажът на опорни блокове по трасето на водопроводите от ПЕВП тръби.

Проектират се осемнадесет нови канализационни клонна с гофрирани канализационни тръби Ø315 PP SN8, с фабрично интегрирана муфа и уплътнителен пръстен от EPDM.

Трасетата на новопроектираната смесена канализация са предвидени по ТП в оста на проектните улици.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Трасетата в настоящия проект са ситуирани в рамките на одобрена улична регулация. Проектното решение не предвижда преминаване през неотчуждени частни терени или през такива, за които следва да се извършват устройствени процедури – изготвяне на ПУП-план схеми, ПУП-парцеларни планове и други сходни.

4. Местоположение:

Село Боженица се намира на южното подножие на рида Гола глава в Предбалкана на западната Старопланинска зона, на 82 km от столицата София и на 20 km от Ботевград . Южно от него минава долното течение на река Бебреш, малко преди вливането ѝ в Малък Искър при Своде. Река Бебреш разделя рида Гола глава от Лъкавишкия рид, на който се намират руините на крепостта Боженишки Урвич.

Къщите в селото са изградени амфитеатрално, съобразно конфигурацията на терена. Брегът по който са разположени е гол и скалист, а коритото на реката е изпълнено с големи каменни масиви. На запад, север и изток Боженица е заобиколена с невисоки планински върхове.

Природните дадености (релеф, горска растителност и др), комуникативността (транспортните връзки) и близостта до столицата обосновават високия интерес за изграждане на еднофамилни жилищни сгради в зоната. Населеното място се намира на надморска височина между 250 и 300 m. Преобладаващата застрояка е двуетажна. Село Боженица се водоснабдява с вода за питейно-битови нужди от водоснабдителната система на гр. Боженица от резервоари:

- Стар резервоар ТКЗС с к.хр.тр. – 323.20м
- Резервоар Мурта с к.хр.тр. – 401.55м
- Нов резервоар с к.хр.тр. – 346.07м
- Резервоар Усое с к.хр.тр. – 329,06м

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

Проектът предвижда пресичане на водопровода през повърхностен воден обект „Река Бъбреш“ ПИ 04950.116.1077 БЕБРЕШ ISRWB1022 (код на повърхностно водно тяло BG1IS200R1022) да се извършват изкопно, посредством полагане на тръбите в бетонов кожух.

Полагането на тръбата Ø90 PE100 се предвижда под дъното на съществуващо водно течение на река Бъбреш в оформен изкоп с откоси под ъгъл 45°.

Тръбата се монтира в бетонов кожух с правоъгълно сечение с размери 0.85 m (широчина) и 0.86 m (височина). Тръбата се разполага централно в кожуха, като се осигуряват:

- 0.43 m бетон под тръбата,
- 0.43 m бетон над тръбата,

- 0.43 m бетон отстрани на тръбата.

Бетоновият кожух се изпълнява на място с бетон клас най-малко C20/25.

След втвърдяване на бетона се изпълнява засипка на дъното и около конструкцията с едър ломен камък с фракция 150–300 mm. Дебелината на слоя от ломен камък е 0.20 m над бетоновия кожух и върху дъното на водното течение. Каменната засипка трябва да се изпълни плътно, без образуване на кухини, като осигури допълнителна защита от ерозия и укрепване на дъното.

По време на строителството трябва да се осигури:

- Непрекъснато преминаване на водния поток,
- Стабилност на изкопа при работа,
- Спазване на всички мерки за опазване на околната среда.

Бетоновите работи се извършват при нормални температурни условия и се осигурява необходимото време за втвърдяване на бетона преди последващи натоварвания.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Реализацията на инвестиционното намерение не е свързано с емисии на веществата, при които контакта с води представлява заплаха за параметрите на околната среда.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

При изпълнението на инвестиционното намерение се очаква отделянето на прахови частици по време на изкопните работи и дейностите по разрязване на съществуващите настилки с цел изкопаване на необходими за реализацията на инвестиционното предложение тръби и шахти.

Замърсяването с прахови частици има временен и локален характер, като се предвижда и оросяване за локално отлагане на замърсяването.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

По време на извършване на ремонтните дейности ще се следва изготвен план за управление на строителните отпадъци, като се спазва принципа на приоритетността в дейности по формиране на отпадъци, като на първо място е предотвратяване на образуването им.

Изпълнителят следва да предприеме всички необходими и подходящи мерки, за да опази околната среда както на площадката, така и извън нея, като ограничи до минимум неудобствата за населението и имуществото вследствие на ефекти, генерирани от строителните дейности.

При изпълнение на СМР, Изпълнителят следва да съблюдава ограниченията, предписани от приложимото законодателство по отношение на опазване на околната среда и човешкото здраве.

Изпълнителят отговаря за подходящото събиране, складиране, обезвреждане, транспортиране, оползотворяване, предаване за депониране или друго третиране на строителните и други отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискванията на българското законодателство, като съгласувана действията си с Надзора и Възложителя.

Реализацията на инвестиционното предложение е свързано с необходимостта от разрязване на места на съществуваща асфалтова настилка, както и на обособяване на количества земни маси, формирани при изкопните работи.

При изпълнението на строително-ремонтните дейности се очаква да се образуват отпадъци, както следва:

17 01 01 - Бетонови отпадъци

17 03 02 - Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01

Излишните земни маси – 17 05 06 - изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05, съгласно горепосочената наредба, ще бъдат временно депонирани и използвани при възстановяване на изкопите.

9. Отпадъчни води:

С проекта се предвижда реконструкция и доизграждане на ВиК мрежата на село Боженица, община Ботевград, и предвижда реконструкция и изграждане на канализационна система. Битовите отпадъчни води са функция от броя на жителите в перспектива за краен етап и отводнителната норма.

Средноденоношно битово водно количество

$q_0 = 120$ л/ж.д – приета отводнителна норма;

$Q_{ср.д} = 13.28$ m³/d = 0.15 l/s

Коефициент на обща неравномерност

$K_0 = 2.41$

Където K_0 , max отчита общата неравномерност на постъпващите в канализационната мрежа битови отпадъчни води.

Максимално–часово водно количество

$Q_{max.h} = K_0 \cdot q_0 = 1.34$ m³/h = 0.37 l/s

за битова канализационна система $Q_{бит.} = Q_{max.h} = 0.37$ l/s.

Специфично водно количество (отточен модул на битовите отпадъчни води)

Приема се, че битовите води са равномерно разпределени върху площта на канализираната територия, като в случая се разглеждат прилежащите територии на улиците от село Боженица, обособени като самостоятелна водосборна площ:

$F_{нас.м.}$ - отводнявана площ

$F_{нас.м.} = 56.38$ ha, $q_0.сп = 0.23$ l/s.ha

Концентрирани отпадъчни водни количества

Промислени отпадъчни води

При проведените проучвания на територията не са установени промишлени предприятия, които да заустват отпадъчни води в канализационната мрежа попадаща в обхвата на проектирането.

Концентрирани дъждовни водни количества

Не се предвижда заустване на концентрирани дъждовни водни количества от прилежащи територии или обекти.

Дъждовно отпадъчно водно количество

Не се предвиждат дъждовни отпадъчни водни количества

Охранителен канал (повърхностни води, извън урбанизираната територия)

Изграждането на охранителен канал се налага за предпазване на населеното място от наводняване от повърхностни води от прилежащи склонове и по-високо разположени терени.

В проектното решение не се предвижда изграждане на такива съоръжения.

Оразмерителните битови отпадъчни водни количества са представени в оразмерителна таблица – неразделна част от настоящата проектна разработка – фаза Техническа.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

Не се предвиждат.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

☐ Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

☐ Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

☐ Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител - 1 бр.

5. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

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

7. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 05.06.2025 г.

Уведомител:

(подпис)