



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на регионалното развитие и благоустройството

ЗАМЕСТНИК - МИНИСТЪР

Изх. № 70-00-719 / 12.03.2018 г.

Община Сопот
Общинска администрация
Булд. № С-1349
Дата: 14.03.2018

ДО

ОБЩИНА АСЕНОВГРАД

КМЕТСТВО С. БОЛЯРЦИ

КМЕТСТВО С. ТОПОЛОВО

ОБЩИНА БРЕЗОВО

КМЕТСТВО С. СТРЕЛЦИ

КМЕТСТВО С. ЗЕЛЕНИКОВО

ОБЩИНА КАЛОЯНОВО

КМЕТСТВО С. ДЪЛГО ПОЛЕ

ОБЩИНА КАРЛОВО

КМЕТСТВО ГР. БАНЯ

КМЕТСТВО ГР. КАЛОФЕР

КМЕТСТВО С. РОЗИНО

ОБЩИНА КРИЧИМ

ОБЩИНА КУКЛЕН

ОБЩИНА ЛЪКИ

ОБЩИНА МАРИЦА

КМЕТСТВО С. ВОЙВОДИНОВО

КМЕТСТВО С. КАЛЕКОВЕЦ

КМЕТСТВО С. МАНОЛЕ

КМЕТСТВО С. РАГОШ

**ОБЩИНА ПЕРУЩИЦА**

**ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ**

**КМЕТСТВО С. ГРАДИНА**

**КМЕТСТВО С. ИСКРА**

**КМЕТСТВО С. ЧЕРВЕН**

**КМЕТСТВО С. КАРАДЖАЛОВО**

**КМЕТСТВО С. ТАТАРЕВО**

**КМЕТСТВО С. БУКОВО**

**КМЕТСТВО С. ПРАВОСЛАВЕН**

**КМЕТСТВО С. БЯЛА РЕКА**

**ОБЩИНА РАКОВСКИ**

**КМЕТСТВО С. БЕЛОЗЕМ**

**КМЕТСТВО С. СТЯМА**

**ОБЩИНА РОДОПИ**

**КМЕТСТВО С. БРАНИПОЛЕ**

**КМЕТСТВО С БЕЛАЩИЦА**

**КМЕТСТВО С. БРЕСТОВИЦА**

**КМЕТСТВО С. УСТИНА**

**КМЕТСТВО С. КРУМОВО**

**КМЕТСТВО С. ЯГОВО**

**КМЕТСТВО С. МАРКОВО**

**КМЕТСТВО С. ПЪРВЕНЕЦ**

**КМЕТСТВО С. ЦАЛАПИЦА**

**КМЕТСТВО С. БРЕСТНИК**

**КМЕТСТВО С. БОЙКОВО**

**ОБЩИНА САДОВО**

**КМЕТСТВО С. КАТУНИЦА**

**ОБЩИНА СОПОТ**

**ОБЩИНА СТАМБОЛИЙСКИ**  
**КМЕТСТВО С. ЙОАКИМ ГРУЕВО**  
**КМЕТСТВО С. НОВО СЕЛО**  
**КМЕТСТВО С. КУРТОВО КОНАРЕ**

**ОБЩИНА СЪЕДИНЕНИЕ**

**ОБЩИНА ХИСАРЯ**  
**КМЕТСТВО С. КРАСНОВО**  
**КМЕТСТВО С. КРЪСТЕВИЧ**

### **У В Е Д О М Л Е Н И Е**

за инвестиционно предложение за „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив“

от **МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**, 1202 София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, тел. за контакт 02/ 94 05 900

(име, адрес и телефон за контакт, гражданство на възложителя – физическо лице)  
ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, София, ЕИК 631661388  
(седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)

**Пълен пощенски адрес:** ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, 1202 София

**Тел/факс/e-mail:** тел. 02/ 94 05 900; факс: 02/ 987 25 17;

**e-mail:** [e-mrrb@mrrb.government.bg](mailto:e-mrrb@mrrb.government.bg)

**Управител или изпълнителен директор на фирмата- възложител:**

Малина Крумова, заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството, представляваща бенефициента (МРРБ) по проект № BG16M1OP002-1.001-0001 „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ съгласно заповед № РД-02-14-460/31.05.2017 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Лице за връзка: Костадин Попов, администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 2, дирекция „Водоснабдяване и канализация“, тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17; e-mail: [K.Popov@mrrb.government.bg](mailto:K.Popov@mrrb.government.bg)

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Наредба за ОВОС, ДВ, бр.25/ 2003 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.3/2018 г.*) Ви уведомяваме за нашето инвестиционно предложение:

**„Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив“**

**Местоположение:** Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на Област Пловдив.

Обръщаме внимание, че в РПИП са идентифицирани инвестиционни предложения с конкретно местоположение и параметри единствено за агломерациите над 10 000 еквивалент жители – Асеновград, Карлово, Пловдив, Първомай, Стамболийски и Хисаря – поради тази причина информацията за тях е подробна.

За мерките за агломерациите и населените места над 2 000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 жители за водоснабдяване няма определено конкретно местоположение и параметри.

Моля за Вашето становище относно реализацията на инвестиционното предложение, предвид устройствената зона, в която попада територията, както и относно проявения обществен интерес към него.

Приложение: Обява, с която да бъде информирано засегнатото население на територията на областта/Вашата община/ кметство и Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС (на хартиен и електронен носител)

Дата.....12.03.18.....

Уведомител:..........

Малина Крумова – зам.-министър на РРБ

(име, длъжност, подпис)



**О Б Я В А**  
**ДО ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ ЛИЦА И ОБЩЕСТВЕННОСТ**

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г., посл. изм. ДВ. бр.3/2018г.)

**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И  
БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**

гр. София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19

**ЕИК 831661388**

**СЪОБЩАВА**

на засегнатото население, че има инвестиционно предложение за „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив“.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на обособената територия, обслужвана от ВиК оператора - „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, които съвпадат с административните граници на Област Пловдив.

При разработването на РПИП за ОТ „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив са анализирани техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво и са предложени технико-икономически ефективни решения, изпълнението на които ще допринесе за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. Основната цел на разгледаните вариантни решения е да се определят необходимите мерки, които да кореспондират с настоящите и бъдещи нужди на ВиК системите, като са съобразени с местните и регионални характеристики и с изискванията на Директива 98/83/ЕО, Директива 91/271 ЕИО и РДВ 2000/60/ЕО за опазване на наличните водни ресурси. Всички предложени мерки са изготвени на базата на настоящите и дългосрочни нужди в отрасъла.

С подобряването на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за

изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси” на ОПОС 2014-2020 г. Проектният период на действие на РПИП е 2048 г.

РПИП е със следния обхват (съгласно Техническото задание):

- Събиране и анализ на данни, в т.ч. преглед на Регионалните генерални планове за ВиК;

- Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;

- Изготвяне на прединвестиционни проучвания в обем и съдържание, достатъчен за покриване на изискванията на ЕС за подаване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и специфичните изисквания на ОПОС 2014-2020 г.;

- Изготвяне и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните предложения за агломерациите над 10 000 е.ж.;

- Изготвени и одобрени комплексни проекти за инвестиционна инициатива (ПУП и идейни проекти) за агломерации над 10000 е.ж., съобразени с добрите международни практики и в обем и съдържание, в съответствие с националното и европейското законодателство, съгласно Техническото задание.

- Предмет на изработването на ПИП и ИП ще са агломерациите с над 10 000 е.ж., за които се предвижда разработване на ПИП за водоснабдяване, канализация, ПСПВ, ПСОВ и идейни проекти за водоснабдяване и канализация.

РПИП включва инвестиционни предложения, които условно се разделят на 3 групи:

- инвестиционни предложения, свързани с изграждане и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 еквивалент жители;

- мерки за населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води \* и

- мерки за населени места и агломерации над 50 ж. за питейно водоснабдяване. \*

**Обръщаме внимание, че в РПИП са идентифицирани инвестиционни предложения с конкретно местоположение и параметри единствено за агломерациите над 10 000 еквивалент жители – Асеновград, Карлово, Пловдив, Първомай, Стамболийски и Хисаря – поради тази причина информацията за тях е подробна.**

**\* Мерките за агломерациите и населените места над 2000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 жители за водоснабдяване нямат определено конкретно местоположение и параметри.**

**Лице за контакти от страна на Възложителя:** Костадин Попов, гр. София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, тел. 02 94 05 385

Писмени становища и мнения се приемат в **Министерство на околната среда и водите**, на адрес: гр. София 1000, бул. „Кн. Мария Луиза“ № 22.

**Приложение:**

**Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС**

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ЧЛ. 4, АЛ. 3 ОТ НАРЕДБАТА ЗА ОВОС

### **Характеристика на инвестиционното предложение:**

#### **1. Резюме на предложението**

/посочва се характера на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност, съгласно Приложение № 1 или Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда/

РПИП се изготвя в изпълнение на Договор № РД-02-29-71/31.03.2016 г. сключен между Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) и избрания изпълнител Обединение „Тракийска вода 2015“ за Обособена позиция 2: „РПИП за „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, „ВиК“ ООД, гр. Кърджали и „ВиК“ ЕООД, гр. Ямбол.

Основните цели на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив са да се анализират техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво, да се предложат технико-икономически ефективни решения, които да бъдат изпълнени на територията на един консолидиран район и които да допринесат за постигане на съответствие с европейското и националното законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. С подобряване на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси“ на ОПОС 2014-2020 г. РПИП е разработено въз основа на приет Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация.

Проектният период на действие на РПИП за обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив е до 2048 г. Периодът на изпълнение 2018 – 2023 г., включва проекти, свързани с изграждане и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения за инвестиционни предложения за агломерации над 10 000 е.ж., а този от 2023 – 2048 г. включва проекти свързани с населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води и инвестиционни предложения за населени места над 50 жители за питейно водоснабдяване.

Териториалният обхват на РПИП на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив напълно съвпада с административна област Пловдив и

включва 18 общини: Асеновград, Брезово, Калояново, Карлово, Кричим, Куклен, Лъки, Марица, Пловдив, Перущица, Първомай, Раковски, Родопи, Садово, Сопот, Стамболийски, Съединение и Хисаря, в които са включени 18 града и 195 села.

Обхватът на РПИП включва:

- **Фаза I** – Събиране и анализ на данни на съществуващата ситуация във връзка с водоснабдителните и канализационни системи, както и необходимостта от реализиране на мерки за постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води.

- **Фаза II** – Прединвестиционни проучвания. Формуляри за кандидатстване за европейско финансиране със съответните приложения (технически, екологични, финансови и икономически доклади) и комплексни проекти за инвестиционна инициатива за агломерациите над 10 000 е.ж.

- **Фаза III** – Прединвестиционни проучвания за агломерациите под 10 000 е.ж. за мерките извън обхвата на Формуляра за кандидатстване за европейско финансиране за обособените територии на ВиК операторите в съответната Обособена позиция.

Дейностите попадащи в обхвата на Фаза I са изпълнени и одобрени.

За постигане на съответствие с приложимото национално и европейско законодателство в областта на питейните води са идентифицирани като приоритетни инвестициите, чрез които да се постигне съответствие с Директива 98/83/ЕС за качеството на водите, предназначени за консумация от човека и съответното българско законодателство. Предвидените мерки, са свързани с констатираните недостатъци на водоснабдителните системи и целят подобряване на качеството и количеството на питейната вода в населените места над 50 жителя – **Приложение I**.

За опазването на околната среда от вредните последици, причинени от заустване на отпадъчни води от населени места, като приоритетни са определени инвестициите за постигане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО за пречистване на градските отпадъчни води и съответното българско законодателство. Мерките, които се предвиждат включват: Изграждане и реконструкция на канализационната мрежа и съоръжения към нея, довеждащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2000 ЕЖ – **Приложение I**.

Инвестиционните намерения в проекта включват дейности, които могат да бъдат отнесени към позиции по Приложение № 2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ - водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръженията към тях и съгласно чл. 93, ал. 1, т.1 от ЗООС за тях следва да се извърши преценка необходимостта от ОВОС.

За идентифицираните мерки за постигане на съответствие с националното и европейското законодателство за водоснабдителните системи в населените места над 50 жители и изграждането и реконструкцията на канализационната мрежа, включително съоръженията към нея, довеждащи колектори и ПСОВ за агломерации над 2 000 е.ж. ще се подготви финансова стратегия за осигуряване на финансиране. ***Конкретните инвестиционни предложения за тези мерки ще бъдат идентифицирани на по-късен етап.***

РПИП за обособена територия на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив се изготвя в изпълнение на националното и европейското законодателство в областта на опазването на водите. РПИП съобразява и води до постигане на екологичните цели, заложиени в европейските и националните стратегически и планови документи, поставящи краткосрочни/дългосрочни цели за опазване на околната среда, като е пряко насочен към осигуряването на добро качество и достатъчно количество вода за нуждите на всички потребители.

В общата йерархия на планиране РПИП е във връзка с Националната стратегия за регионално развитие на Република България /2012 – 2022 г./, Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията на Република България /2014 – 2023 г./, Регионален план за развитие /РГП/ на Южен централен район, Областна стратегия за развитие на област Пловдив за периода 2014 – 2020 г. и с общинските планове за развитие на общините в обхвата на обособената територия, определящи средносрочни цели и приоритети за развитие. РПИП има непосредствена връзка с Плана за управление на речните басейни /ПУРБ/ и Плана за управление на риска от наводнения /ПУРН/ на „Източнобеломорски район“ за басейново управление за периода 2016 – 2021 г.

С реализирането на предложените дейности в РПИП ще се постигне:

- ✓ Намаляване на загубите на вода;
- ✓ Намаляване на риска за човешкото здраве от включването на отпадъчни води без пречистване в реките и другите водни тела;

✓ Увеличаване степента на свързаност на населението към канализационната мрежа;

✓ Предпазване на мрежите от претоварване, намаляване на риска от наводнения и замърсяване на почвите и подземните води;

✓ Намаляване на риска от инфилтрация и улесняване на експлоатацията и поддръжката на мрежата.

Във връзка с подготовка на формуляр за кандидатстване за финансиране по ОПОС 2014 – 2020 г. са избрани приоритетни мерки, за които се изготвя проектно предложение **„Доизграждане и реконструкция на водоснабдителни и канализационни системи в обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, България“** за инвестиционна инициатива за линейната ВиК инфраструктура и прилежащите към нея съоръжения за агломерациите над 10 000 е.ж. Предвидените дейности са както следва:

#### **За Агломерация Пловдив**

*Компонент водоснабдяване:*

- Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС "ЮГ" по ново трасе до кръстовището на бул. "Пещерско шосе" и ул. "Царевец" с дължина 3270 м. Част от трасето с дължина 581 м е извън регулация, а останалата част на трасето от 2689 м се намира в регулацията на гр. Пловдив;

- Реконструкция на довеждащ водопровод - Трасе I от ПС „Север“ по ново трасе до кръстовището на ул. "Пазарджишко шосе" и бул. „България“ с обща дължина 2149 м. Трасето се намира в границите на града;

- Реконструкция на довеждащ водопровод - Трасе II от ПС "Север", успоредно на съществуващия водопровод около 50 м по ново трасе до кръстовището на ул. "Пазарджишко шосе" и бул. „България“ с дължина 1780 м. Част от трасето с дължина 47 м е извън регулация, а останалата част от 1 736 м се намира в регулацията на града. За трасето извън регулацията на града се подготвя ПУП – Парцеларен план /ПП/;

- Реконструкция на част от вътрешна водопроводна мрежа, съпътстваща Периферен колектор и колектор I-A-4 с дължина 10 940 м;

- Зониране на водопроводната мрежа на гр. Пловдив (DMA).

Общата дължина предвидена за реконструкция на водоснабдителната система на гр. Пловдив е 18 142 м, от които довеждащи водопроводи 7 202 м и вътрешна водопроводна мрежа 10 940 м.



*Компонент канализация:*

- Предвиден за изграждане/реконструкция е Периферен колектор с обща дължина 10 536 м. Трасето на колектора преминава през града с дължина на участъка от 8318 м и извън регулация с участък от 2218 м. От общата дължина ще се реконструира участък с дължина от 5957 м и ще се доизгради участък с дължина от 4579. За трасето извън регулация се подготвя ПУП – Парцеларен план /ПП/;

- Реконструкция на колектор I-A-4 с дължина от 2051 м.

Общата дължина за изграждане/реконструкция на канализационната мрежа за гр. Пловдив е 12 587 м.

**За Агломерация Асеновград**

*Компонент водоснабдяване:*

Предвиден за реконструкция е довеждащ водопровод с участък от ПС Катуница до Прекъсвателна шахта с дължина 11 744 м. Трасето на водопровода е извън регулацията на града, към момента се изготвя ПУП – Парцеларен план /ПП/.

**За Агломерация Карлово**

*Компонент водоснабдяване:*

Предвиден за реконструкция е довеждащ водопровод от ПС „Дъбене II“ до НР 5000 с дължина 1016 м, вътрешна водопроводна мрежа с дължина 5363 м и зонирание на водопроводната мрежа. Трасето на довеждащия водопровод се намира в границите на града;

**За Агломерация Първомай**

*Компонент водоснабдяване:*

Предвиден за реконструкция е довеждащ водопровод от НР 2000 до ПС III подем с обща дължина 2536 м. Трасето на водопровода се намира извън регулацията на града, подготвя се ПУП – Парцеларен план /ПП/;

**За Агломерация Стамболийски**

*Компонент водоснабдяване:*

Предвиден за реконструкция е довеждащ водопровод от ПС до вход населено място с дължина 512 м. Трасето на водопровода е извън регулацията на града, към момента се подготвя ПУП – Парцеларен план /ПП/;

**За Агломерация Хисаря**

*Компонент Отвеждане и пречистване:*



Предвидена е реконструкция на вътрешната канализационна мрежа с дължина 5221 м и изграждане на нова канализационна мрежа с дължина 1872 м. Общата дължина на канализационната мрежа, която ще се реконструира/изгражда е 7 093 м.

**2. Описание на основните процеси, капацитет, обща 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:**

Предвидените дейности включени в проектно предложение „Доизграждане и реконструкция на водоснабдителни и канализационни системи в обособена територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, България“ за агломерациите над 10 000 е.ж. са както следва:

***Компонент водоснабдяване:***

**Пловдив**

**Обект „Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС „ЮГ“ до гр. Пловдив“**

Подменя се един довеждащ водопровод от помпената станция до кръстовището на бул. ”Свобода” и бул. ”Шести септември”. Водопроводът в началото от помпената станция до асфалтовия път не следва трасето на съществуващия водопровод, а минава през частен имот и продължава по селскостопански пътища извън регулация с дължина  $L=0,581$  км, след което тръгва успоредно на съществуващото трасе по второстепенна улица в регулация за която има ПУП. Минава между гребния канал на Пловдив и хотел „Ландмарк Крик” до ул. ”Парк Отдых и култура” и тръгва в обхвата на асфалтовия път край гребния канал. След около 0,350 км завива по второстепенна улица с одобрен ПУП до кръстовището на ул. ”Рая” и бул. ”Свобода” и продължава по булеварда до пресичането му с ул. ”Царевец”. От ул. ”Царевец” се включва във водопроводната мрежа на кръстовището с бул. ”Пещерско шосе”.

Водопроводът е с обща дължина  $L= 3,270$  км с диаметър DN 500 CI. Необходимо е да се изготви ПУП-ПП за частта извън регулация  $L=0,581$  км.

**Технически параметри:**

Таблица 1.1-1 *Технически характеристики на инвестиционното намерение*

Довеждащ водопровод	материал	Диаметър /mm/	Дължина /m/	Q оразм. /l/s/	V m/s	J	Нзаг. /m/
От ПС „Юг“ до водопр. мрежа гр. Пловдив	чугун	500	3,270	350	1,69	0,005	16,31

Трасето на довеждащия водопровод се намира на територията на община Пловдив и е с обща дължина 3,270 км, от която 0,581 км се намира извън регулацията на града и 2 км се намира в регулацията на града. Участъкът извън регулацията на града засяга девет броя земеделски имоти, както следва:

Таблица 1.1-2 *Имоти собственост*

Имоти собственост /	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
Брой		2	2	3		1	1	9
Площ, сервитут, дка		0,997	0,907	1,530		0,012	0,037	3,483

Преди започване на строителството и по-специално на изкопните работи задължително трябва да се извикат компетентни представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения, за окончателно уточняване местоположението на съществуващите подземни проводи и съоръжения.

След уточняване на проводите и съоръженията се извършва подготовка на трасето:

- Разваляне на уличната настилка - извършва се по дължина на участъка и то само върху мястото, където ще се прави изкопа;
- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст (мястото им се посочва от общинските власти);
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.

След приключване на подготовката се извършват изкопните работи по участъка на водопровода – прокопаване на траншеята, в която ще се полагат тръбите, както на основния водопровод, така и на сградните отклонения.

Изкопаната земна маса ще се извозва на депо, указано от общинските власти.

По цялата дължина на водопроводните участъци е предвидена пясъчна подложка – 15см. Целта е да не бъдат наранени тръбите от камъни и да се осигури плътно налягане на тръбите върху дъното на изкопа. Оформената по този начин пясъчна подложка увеличава товароносимостта на тръбите спрямо статичните и динамичните пътни товари. Изпълнението ѝ е абсолютно задължително. На местата, в които са предвидени фланшови съединения под тръбите трябва да се оформят монтажни ямки с дължина 0,80 м, дълбочина 0,25 м и ширина според ширината на траншеята. Ямките да се изкопават непосредствено преди полагането на тръбите. След оформяне на траншеята и подложката се полагат и изпитват водопроводите. Тръбите се засипват ръчно до 30 см над темето със земна почва. На тази засипка се извършва леко трамбоване с ръчна трамбовка. Останалата част от траншеята се засипва механизирано с нестандартна баластра. Предвидено е механично валиране на баластрата. Накрая се възстановяват съответните улични и тротоарни настилки, както и зелените площи.

Всички спирателни кранове и присъединителни фланци за тях са предвидени за работно налягане  $P = 1.0 \text{ MPa}$  (10 атмосфери). Спирателните кранове на чугунените водопроводи с диаметри DN400DI и DN500DI са тип „Бътерфлай“ клапи с редуктор. Монтират се в стоманобетоннови шахти. Не се предвиждат опорни блокове за тръбите.

По дължина на отделните участъци основното трасе на новопроектираните водопроводи, както и сградните отклонения, пресичат различни видове кабели високо и ниско напрежение, както и телефонни кабели. За тези пресичания с подземни комуникации, изкопните работи за водопроводите задължително ще се извършват на ръка.

По външните водопроводи в урбанизираната територия са предвидени оттоци (задължителни пожарни хидранти в най-ниските места) и автоматични въздушници, монтирани без шахта върху тръбата във вертикалните върхове.

### **Обект „Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС „Север“ до гр. Пловдив“**

Подменят се два довеждащи водопровода по нови трасета - от помпената станция до кръстовището на ул. ”Пазарджишко шосе” и бул. ”България” до Пловдивския университет с обща дължина 3,932 км. Преминават през имоти предназначени за второстепенни улици в регулация за която има одобрен ПУП. В по-голямата си част с дължина  $L=1,580$  км се движат успоредно в общо трасе.

**Трасе I** е с дължина  $L=2,149$  км, тръгва от изхода на санитарно-охранителната зона на ПС "Север" и е изцяло разположено в обхвата на имоти предназначени за второстепенни улици. Включва се във водопроводната мрежа на бул. "България".

**Трасе II** с дължина  $L=1,783$  км, тръгва от изхода на санитарно-охранителната зона, движи се успоредно на съществуващия водопровод около  $0,050$  км като минава през два частни имота  $L=0,047$  км, за които трябва да се изготви ПУП-ПП. След което продължава по второстепенни улици и на кръстовището с бул. "България" се включва във водопроводната мрежа на гр. Пловдив.

### Технически параметри:

Таблица 1.1-3 *Технически характеристики на инвестиционното намерение*

Довеждащи водопроводи	материал	Диаметър /mm/	Дължина /m/	Q оразм. /l/s/	V m/s	J	Нзаг. /m/
От ПС „Север“ до водопр. мрежа гр. Пловдив	чугун	500	1783	315	1,52	0,00410	7,30
	чугун	500	2149	315	1,52	0,00410	8.80

Трасетата на довеждащите водопроводи се намират на територията на община Пловдив.

**Трасе I** с дължина  $2,149$  км е изцяло разположен в обхвата на имоти предназначени за второстепенни улици, във връзка с което не е необходимо изготвянето на ПП – Парцеларен план /ПП/.

**Трасе II** е с обща дължина  $1,783$  км, от която  $0,047$  км минава през два частни имоти, за които трябва да се изготви ПУП – ПП.

Таблица 1.1-4 *Имоти собственост Трасе II*

Имоти собственост /	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
Брой	-	-	-	-	2	-	-	2
Площ, сервитут, дка	-	-	-	-	0,285	-	-	0,285

Преди започване на строителството и по-специално на изкопните работи задължително трябва да се извикат компетентни представители на всички фирми,

експлоатиращи подземни проводни и съоръжения, за окончателно уточняване местоположението на съществуващите подземни проводни и съоръжения.

След уточняване на проводите и съоръженията се извършва подготовка на трасето:

- Разваляне на уличната настилка - извършва се по дължина на участъка и то само върху мястото, където ще се прави изкопа;
- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст (мястото им се посочва от общинските власти);
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.

След приключване на подготовката се извършват изкопните работи по участъка на водопровода – прокопаване на траншеята, в която ще се полагат тръбите, както на основния водопровод, така и на сградните отклонения.

Изкопаната земна маса ще се извозва на депо, указано от общинските власти.

По цялата дължина на водопроводните участъци е предвидена пясъчна подложка – 15см. Целта е да не бъдат наранени тръбите от камъни и да се осигури плътно налягане на тръбите върху дъното на изкопа. Оформената по този начин пясъчна подложка увеличава товароносимостта на тръбите спрямо статичните и динамичните пътни товари. Изпълнението ѝ е абсолютно задължително. На местата, в които са предвидени фланшови съединения под тръбите трябва да се оформят монтажни ямки с дължина 0,80 м, дълбочина 0,25 м и ширина според ширината на траншеята. Ямките да се изкопават непосредствено преди полагането на тръбите. След оформяне на траншеята и подложката се полагат и изпитват водопроводите. Тръбите се засипват ръчно до 30 см над темето със земна почва. На тази засипка се извършва леко трамбоване с ръчна трамбовка. Останалата част от траншеята се засипва механизирано с нестандартна баластра. Предвидено е механично валиране на баластрата. Накрая се възстановяват съответните улични и тротоарни настилки, както и зелените площи.

Всички спирателни кранове и присъединителни фланци за тях са предвидени за работно налягане  $P = 1.0 \text{ MPa}$  (10 атмосфери). Спирателните кранове на чугунените водопроводи с диаметри DN400DI и DN500DI са тип „Бътерфлай” клапи с редуктор. Монтират се в стоманобетонени шахти. Не се предвиждат опорни блокове за тръбите.

По дължина на отделните участъци основното трасе на новопроектираните водопроводи, както и сградните отклонения, пресичат различни видове кабели високо и ниско напрежение, както и телефонни кабели. За тези пресичания с подземни

комуникации, изкопните работи за водопроводите задължително ще се извършват на ръка.

По външните водопроводи в урбанизираната територия са предвидени оттоци (задължителни пожарни хидранти в най-ниските места) и автоматични въздушници, монтирани без шахта върху тръбата във вертикалните върхове.

#### **Обект „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа гр. Пловдив“**

Трасетата на предложените за подмяна участъци изцяло са в чертите на регулацията на гр. Пловдив. Водопроводът започва от кръстовището на ул. ” Царевец” с бул. ”Пещерско шосе”, минава под жп линията София-Свиленград, след което продължава по ул. ”Модър”, пресича Коматевско шосе и тръгва по бул. „Ал. Стамболийски“ до Кукленско шосе. Предвиден е транзитен водопровод от чугун с диаметри от Ф400 до Ф500 и обслужващи водопроводи за захранване на прилежащите консуматори с диаметър от Ф125 до Ф160.

Водопроводът, съпътстващ колектор I-A-4 минава по ул. ”Петър Стоев”, като започва от кръстовището с ул. ”Константин Геров” и достига до бул. ”Македония”. По бул. ”Македония” се подменят два водопровода. След него се реконструира водопровод по бул. ”Македония” до пресичането му с бул. ”Ал. Стамболийски”. Предвидени са да се изградят 306 сградни водопроводни отклонения. Общата дължина предвидена за реконструкция на водопроводната мрежа за гр. Пловдив е 10 940 м.

#### **Зониране на водопроводната мрежа на гр. Пловдив (DMA)**

Водоснабдяването на гр. Пловдив е доста сложно за хидравличен анализ и трудно за управление. Както описахме по-горе водата постъпва в града от пет места . От изток към центъра от двата бряга на р. Марица и от запад към центъра пак от двата бряга на реката, както и от Юг.

Зоните за измерване представляват обособени райони (квартали) , на водопроводната мрежа се отделя така, че да функционира с най-малко входящи и изходящи връзки и на основните главни водопроводи по които водата влиза или излиза от зоната се монтират уреди за измерване на дебит и налягане с възможност за непрекъснато предаване на информацията при оператора. За да се отделят зоните е необходимо да се прекъснат някои връзки на второстепенни водопроводи, по които според първоначалния хидравличен анализ не преминават значителни водни количества.



Целта на въвеждане на зоните за измерване е установяване на разхода на вода в тях и най-вече анализиране на нощната консумация, която е показател за определяне на загубите на вода в обособената зона. След измерване и анализ може да се пристъпи към доизграждане на системата с прибори за управление.

В гр. Пловдив са обособени 9 зони за измерване (DMA) .

При така разделена водопроводна мрежа сме симулирали затворени кранове в посочените места и сме извършили хидравличен анализ о, от който се вижда преминаващите водни количества, посоката на движение и налягане във връзките.

- **DMA 1**

Район „Северен”. В тази зона влизат водни количества от ПС ”Изток” II и От ПС ”Север”. Предвидени са измервания в точките: M1 на бул. ”България” на Довеждащия водопровод от ПС ”Север”, M20 в посока водопровода от бул. ”България,, към ЖП моста на р. Марица, който подава вода към центъра, M26, M2, M3 и M4. По всички мостове. Общо са предвидени мерене на 6 места. От извършения анализ се вижда, че в зоната постъпват  $Q_{вх.}=559.361/s$ , излизат  $Q_{изх.}=331.541/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=227.821/s$ ;

- **DMA2**

Район Източен. Водни количества влизат от ПС ”Изток” I, мери се на 7 места и са предвидени два постоянно затворени спирателни крана. В зоната постъпват  $Q_{вх.}=389,661/s$ , излизат  $Q_{изх.}=264.391/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=125.271/s$ ;

- **DMA3**

Район Тракия. Водни количества влизат от ПС ”Изток” I и ПС ”Изток” II, мери се на 6 места и са предвидени два постоянно затворени спирателни крана. В зоната постъпват  $Q_{вх.}=377.41/s$ , излизат  $Q_{изх.}=211.161/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=165.881/s$ ;

- **DMA4**

Район Южен. Водни количества влизат от р-н. Тракия и р-н. Център, мери се на 3 места и са предвидени три постоянно затворени спирателни крана. В зоната постъпват  $Q_{вх.}=493,481/s$ , излизат  $Q_{изх.}=13,101/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=480.381/s$ ;

- **DMA5**

Район Западен. Водни количества влизат от ПС "Юг", мери се на 5 места и са предвидени два постоянно затворени спирателни крана. В зоната постъпват  $Q_{вх.}=432.77l/s$ , излизат  $Q_{изх.}=314.67l/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=118.10l/s$ ;

- **DMA6**

Район кв. „Коматев“ . Водни количества влизат от ПСОВ „Храбрино“ и район Южен, мери се на 1 място и е предвиден един постоянно затворен спирателен кран. Консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=67.49l/s$ ;

- **DMA7**

Район кв. „Прослав“ . Водни количества влизат от ПС "Юг", мери се на 1 място и е предвиден един постоянно затворен спирателен кран. Консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=57.97l/s$ ;

- **DMA8**

Район Център. Водни количества влизат от всички райони, мери се в зоните, от които се получава вода. В зоната постъпват  $Q_{вх.}=801.30l/s$ , излизат  $Q_{изх.}=321.37l/s$  и консумацията в зоната е  $Q_{конс.}=479,93l/s$ ;

- **DMA9**

Висока зона. Водни количества влизат от ПС "Тутракан" и район Център, мери се в ПС "Тутракан". Зоната е част от район център.

## Технически параметри

Таблица 1.1-5 Технически характеристики на инвестиционното намерение:

Водопроводна мрежа	Дължина /м/	Диаметър DN	Материал на тръбите
<b>Вътрешна разпределителна мрежа</b>			
Реконструкция на водопр.клонове	1 511	400	СИ
	3 209	500	СИ
	1 623	125	РЕ
	4 085	160	РЕ
	512	250	РЕ
Сградни водопроводни отклонения	306		
<b>Общо Разпределителна мрежа :</b>	<b>10 940</b>		

Таблица 1.1-6 Зониране на мрежата-технически характеристики

Диаметър	(М) брой на измерв	Брой на затворените СК
----------	--------------------	------------------------



Диаметър	(М) брой на измерв	Брой на затворените СК
DN700	1	-
DN600	6	-
DN500	9	-
DN400	4	-
DN350	1	-
DN325	1	-
DN300	1	1
DN250	1	1
DN225	2	-
DN200	-	3
DN150	1	1
DN100	-	2
DN80	-	3
<b>Сума:</b>	<b>27</b>	<b>11</b>

Трасетата на вътрешната водопроводна мрежа се намират в регулацията на град Пловдив и са разположени по уличните платна съгласно Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

В участъците от водопроводната мрежа по трасето на колектора, който се изпълнява по бул. "Александър Стамболийски", най – напред се изпълнява колектора и след като се засипи до ниво на водопроводите, се извършат изкопните работи за тях. Предвидени са временни връзки при невъзможност да се извършат изкопните работи без отпадане на съществуващите водопроводи за дълго време.

На всички отклонения от главните клонове са предвидени спирателни кранове. В някои от кръстовищата, на подходящи места на самите клонове (главни или второстепенни) са предвидени също спирателни кранове, позволяващи в случай на аварии да се изключват отделни участъци от клоновете или части от мрежата. Всички спирателни кранове по новите клонове и техните отклонения ще бъдат с охранителни гарнитури, на които се предвижда специално укрепване - тип шибърни. Всички спирателни кранове и присъединителни фланци за тях са предвидени за работно налягане  $P = 1.0 \text{ MPa}$  (10 атмосфери). Спирателните кранове на чугунените водопроводи с диаметри DN400DI и DN500DI са тип „Бътерфлай” клапи с редуктор, монтират се в стоманобетонени шахти.

Местата на противопожарните хидранти са избрани съгласно изискванията на Наредба № 2 – “Противопожарни строително – технически норми“. Предвидени са надземни пожарни хидранти, разстоянието между съседни противопожарни хидранти не надвишава 100 м. В ниските точки на новите водопроводни участъци се предвижда монтаж на “задължителни“ ПХ. Всички ПХ и фасонни парчета с присъединителни фланци, необходими за монтажа на ПХ са предвидени за работно налягане  $P = 1,0 \text{ MPa}$  (10 атм.).

Предвижда се при подмяната на съответен водопроводен участък да бъдат подменени и всички сградни отклонения към този участък. За всеки един от подменяните участъци броят и диаметрите на сградните отклонения са указани от В и К. Сградните отклонения ще бъдат изпълнени от полиетиленови тръби с диаметри  $\phi 32$  и  $\phi 50$ . Отклоненията се предвижда да бъдат изпълнени посредством водовземни скоби или тройник. На всички сградни отклонения се предвижда да бъдат монтирани тротоарни спирателни кранове с охранителни гарнитури.

**Дълбочина на полагане:** Водопровода се полага на дълбочина посочена в надлъжния профил.

**Изисквания към изкопа:** Ширината на изкопа трябва да бъде достатъчна, за да позволи правилното разполагане на дъното и лесно свързване на различните елементи на тръбопровода, ако се извършва на място. Дъното на изкопа трябва да бъде здраво и изпълнено според проекта. Преди полагане на тръбите, на дъното се полага слой от пресят пясък, с дебелина най-малко 10 см. а за диаметри по-големи от  $\phi 300$ - пясъкът е 15см.

### Асеновград

**Обект „Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС Катунца до Прекъсвателна шахта 50м3, гр. Асеновград“**

Довеждащият водопровод от ПС Катунца до Прекъсвателна шахта 50м3 е изграден през 1972 г. и е част от водоснабдителна система „Асеновград-Болярци“. Дължината на съществуващият водопровод е 10 326 м, без да са включени връзките на отделните тръбни кладенци с довеждащият водопровод, вид на тръбите – стомана, диаметър  $\Phi 500$ .

Трасето, предложено за реконструкция е разположено на територията на община Асеновград и община Садово и преминава през лесно достъпни терени с минимално засягане на частни терени и обработваеми земи. В по-голямата си част трасето попада в

полски пътища, което ще улесни достъпа до съоръженията и при евентуални аварии ще може да се откриват за по-кратко време. Ще се подобри защитата на природните ресурси, като се избегнат изграждане на съоръжения в обработваеми земи. Дължината на реконструирания довеждащ водопровод е 11 744 м, като в нея са включени и връзките с отделните тръбни кладенци. Водопроводът ще бъде подменен с чугунени тръби Ф250, Ф350 и Ф500.

### Технически параметри

Таблица 1.1-7 *Технически характеристики на инвестиционното намерение*

№	Наименование на работата	Мярка	Количество
1	Доставка и полагане на тръби DN250 CI с включени арматури	м	349,5
2	Доставка и полагане на тръби DN350 CI с включени арматури	м	225,0
3	Доставка и полагане на тръби DN500 CI с включени арматури	м	11 169,50
4	Доставка и монтаж на въздушници	бр.	2
5	Доставка и монтаж на изпускателна шахта	бр.	1

Трасето на довеждащия водопровод се намира извън регулация и засяга следните земеделски имоти:

Таблица 1.1-8 *Таблица: Имоти собственост*

Имоти/ собственост	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
<b>ОБЩИНА АСЕНОВГРАД</b>								
Брой		5	9	4	14		2	34
Площ, сервитут дка		0,529	12,786	13,709	1,335		0,111	28,470
<b>ОБЩИНА САДОВО, С. КАТУНИЦА</b>								
Брой			21	2	9			32
Площ, сервитут дка			33,443	2,226	0,231			35,900
<b>ОБЩО:</b>								

<b>Брой</b>		5	30	6	23		2	<b>66</b>
<b>Площ, сервитут дка</b>		0,529	46,229	15,935	1,566		0,111	<b>64,370</b>

Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопровода и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях. На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, са проектирани въздушници, разположени на разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се предвижда двоен въздушник.

Водопроводът ще се положи на мин. дълбочина 1,20 от терена и 1,50 при пресичане пътища 1 и 2 клас. За чугунените тръби не е необходимо полагането на пясъчна подложка и засипка. Тръбопроводът ще се засипе с изкопаната земна маса, като едрината на зърната да не надвишава 100мм.

### **Карлово**

#### **Обект „Реконструкция на водопроводна мрежа на гр. Карлово“**

#### **Вътрешна водопроводна мрежа, довеждащ водопровод и зонирание на водопроводната мрежа**

Довеждащият водопровод на гр. Карлово е построен през 1964 г. и е изпълнен с етернитови тръби с диаметър Ф475. Участъкът на довеждащ водопровод от ПС „Дъбене II“ до НР5000 предвиден за реконструкция е част от ВС „Карлово“ и се намира в регулацията на гр. Карлово. Трасето на предвидения участък от водопровода за реконструкция е с дължина 1 016 м и минава по ул. „Дъбенско шосе“ от околоръстния път на гр. Карлово до НР 5000 на ул. „Атанас Василев“, като се предвижда да бъде изпълнен с чугунени тръби DN400 DI.

От направеното хидравлично оразмеряване на съществуващата водопроводна мрежа на града се вижда, че свободните напори при минимална консумация на вода се движат в границите 65~80 м, при допустимо 60м съгласно нормативната база. Предвижда се презониране на вътрешната водопроводна мрежа и реконструкция на участъците с нормативно недопустими напори.

Предвидени са регулатори за налягане и допълнителни спирателни кранове, които ще бъдат задължително затворени за намаляване на налягането.

Високата зона е разделена на две зони с 3бр. регулатори за налягане и 3бр. спирателни крана-постоянно затворени

Средна зона е разделена на две зони с 2 бр. регулатори за налягане и 10 бр. спирателни крана.

Ниска зона е разделена с 1бр. регулатор за налягане и 1 бр. спирателен кран

За регулаторите за налягане са предвидени стоманобетонени шахти.

### Технически параметри

Таблица 1.1-9 *Технически характеристики на инвестиционното намерение*

Клон	DN400DI	DN200 PE	DN160 PE	DN140 PE	DN110 PE	DN90 PE	Дължини по клонове
Довеждащ водопровод по ул. "Дъбенско шосе"	1016	-	-	-	-	-	1016
Рапр.водопровод по ул. "Дъбенско шосе"	-	-	-	1088	-	-	1088
Главен кл.12 по ул. "Земеделие"	-	763	-	-	-	-	763
Главен кл. 7 по ул. "Хан Крум"	-	-	6	509	677	-	1192
Клон ул. "Юмрук чал"	-	-	-	-	-	970	970
Клон ул. "Парчевич"	-	143	-	-	-	542	685
Клон ул. "Криволак"	-	-	-	-	-	527	527
Клон ул. "Опълченска"/връзка "Юмрук чал" "Криволак"	-	-	-	-	-	138	138
Дължини диаметри:	1016	906	6	1597	677	2177	<b>6379</b>
<b>Обща дължина на реконструираната водопроводна мрежа 6379м</b>							

Трасетата на довеждащия водопровод и вътрешната водопроводната мрежа се намират в регулацията на град Карлово и са разположени по уличните платна съгласно

Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

**Дълбочина на полагане:** Водопровода се полага на дълбочина посочена в надлъжния профил.

**Изисквания към изкопа:** Ширината на изкопа трябва да бъде достатъчна, за да позволи правилното разполагане на дъното и лесно свързване на различните елементи на тръбопровода, ако се извършва на място. Дъното на изкопа трябва да бъде здраво и изпълнено според проекта. Преди полагане на тръбите, на дъното се полага слой от пресят пясък, с дебелина най-малко 10 см. а за диаметри по-големи от ф300- пясъкът е 15см.

**Полагане на тръбите по трасето:** Тръбите и фасонните части трябва да бъдат разположени по продължение на трасето, без да бъдат влачени и без да пострадат. Трасето се оказва с пилони и се означават местата на фасонните части, според проекта. Тръбите и фасонните части трябва да бъдат наредени близо до изкопа, като се внимава дължината на тръбите да отговаря на тази на трасето и броят и видът на фасонните части да отговарят на проекта. В случаи на полагане на тръбопровода на места с автомобилно движение, тръбите се събират на групи по 10–15 (120 – 180 м), така че да могат лесно да се разположат на техните места, по протежение на изкопа. Монтирането на тръбопровода може да се извърши извън изкопа и поставянето му да се направи с помощта на подходяща механизация. Преди да се свържат отделните елементи на тръбопровода, тръбите и фитингите трябва да бъдат проверени за евентуални дефекти и внимателно почистени в краищата си, тръбите трябва да бъдат отрязвани перпендикулярно на оста. Арматурите, включени в тракта, трябва да бъдат оидорени по начин, който гарантира, че няма да упражняват усилия върху тръбите.

При полагане на РЕHD тръбите на темето се залепва стоманена нишка за по-лесно засичане с метален детектор. На 50 см над кота теме тръба се полага сигнална перфорирана лента, оцветена в синьо за обозначаване местоположението на тръбопровода при изкопни и ремонтни работи.

### **Първомай**

**Обект „Реконструкция на довеждащ водопровод от НР 2500м3 от ПС III подем – гр. Първомай“**

Съществуващите довеждащи водопроводи на територията на община Първомай са с обща дължина 5 072 м. Участъкът от НР 2500м3 до ПС III предложен за



реконструкция е част от водоснабдителна система „Първомай-Градина“ и е с дължина 2 536 м. Предвижда се водопроводът да бъде подменен с чугунени тръби с диаметър Ф450, както и се предвижда да бъдат монтирани два броя въздушници и една шахта изпускател. Водопроводът е съобразен с преминаването му под реката, както и с покритието на тръбата, в участъците в които преминава под нея.

### Технически параметри

Таблица 1.1-10 *Технически характеристики на инвестиционното намерение*

Участъци от Довеждащ водопровод	материал	Диаметър /mm/	Дължина (m)	Q оразм. (l/s)	Vop (m/s)	J (m/km)	Нзаг. /m/
От НР 2500м <sup>3</sup> до ПС III подеи	чугун	450	2536,0	58,32	0,53	0,564	0,30

Трасето на довеждащия водопровод се намира извън регулацията на града и засяга земеделски имоти, както следва:

Таблица 1.1-11 *Имоти собственост*

Имоти / собственост	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
Брой	4	7	5	13	28	1	1	59
Площ, сервитут, дка	0,302	1,947	0,207	1,354	10,527	0,738	0,046	15,121

Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопровода и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях. На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, са проектирани въздушници, разположени на разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се предвижда двоен въздушник.

Водопроводът ще се положи на мин. дълбочина 1,20 от терена и 1,50 при пресичане пътища 1 и 2 клас. За чугунените тръби не е необходимо полагането на пясъчна подложка и засипка. Тръбопроводът ще се засипе с изкопаната земна маса, като едрината на зърната да не надвишава 100мм.

## Стамболийски

### Обект „Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС Стамболийски до регулацията на гр. Стамболийски“

Водоснабдяването на град Стамболийски се осъществява от едно единствено място. Градът е равнинен и няма изградени резервоари. Водата се подава директно в мрежата. Водоснабдителна система „Стамболийски“ се състои от три бункерни помпени станции /БПС/ с тръбни кладенци. Предвиденият участък от довеждащия водопровод, който ще се реконструира се намира на територията на община Стамболийски, изграден е през 1970 г. от етернитови тръби с диаметър  $\Phi$  450. Трасето на реконструирания водопровод е с дължината 512 м, започва от съществуваща шахта след ПС Стамболийски до регулацията на гр. Стамболийски и прави връзка със съществуващ водопровод. В този участък се предвижда водопроводът да бъде подменен с полиетиленови тръби с диаметър  $\Phi$  315 PE. Предвижда се да бъдат монтирани два броя въздушници в началото и края на довеждащия водопровод.

### Технически параметри

Таблица 1.1-12 Технически характеристики на инвестиционното намерение

Участъци от Довеждащ водопровод	материал	Диаметър /mm/	Дължина (m)	Q оразм. (l/s)	Vop (m/s)	J (m/km)	Нзаг. /m/
От ПС Стамболийски до гр. Стамболийски	PE	315	512,0	32,60	0,53	0,90	0,46

Трасето на довеждащия водопровод е с обща дължина 0,512 км и засяга земеделски земи, както следва:

Таблица 1.1-13 Имоти собственост

Имоти / собственост	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
Брой	1			5	4	1		11
Площ, сервитут, дка	0,135			2,488	0,176	0,271		3,07



Във всички определени от напорната линия високо разположени точки от водопровода и в местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ се предвиждат въздушници със спирателни арматури към тях. На дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, са проектирани въздушници, разположени на разстояние от 500 до 1000 m един от друг, в зависимост от наклона, като в края на тези участъци се предвижда двоен въздушник.

Водопроводът ще се положи на мин. дълбочина 1,20 от терена и 1,50 при пресичане пътища 1 и 2 клас. За полиетиленовите тръби е необходимо полагане на пясъчна подложка и засипка. Тръбопроводът ще се засипе с изкопаната земна маса, като едрината на зърната да не надвишава 100mm.

### ***Компонент Отвеждане и пречистване***

#### **Пловдив**

#### **Обект „Реконструкция и изграждане на канализационната мрежа на гр. Пловдив“**

Инвестиционното намерение за гр. Пловдив предвижда изграждане и реконструкция на Периферен колектор и Колектор I-A-1. Предвиденият периферен колектор ще обслужва южната част на гр. Пловдив и е ситуиран по най-южния булевард на града.

Предназначението на периферния колектор е да поеме оттока от Западен район, южните крайни квартали на града, Южна индустриална зона, Югоизточна индустриална зона и оттока от агломерациите – Куклен, Брестник, Браниполе-Белащица, Марково и Първенец. Към настоящият момент този голям поток от смесени води постъпва в централната част на града, където са главните канализационни колектори с регистрирани тежки наводнения.

Трасето на Периферния колектор е разположено в обхвата на съществуващи булеварди, като по този начин прекъсва голям брой канали и поема оттока им в себе си и не допуска същия да влезе в централните части на града.

Трасето на колектора е разположено по терен по-нисък от големите частично застроени територии на кварталите Модър, Остромила и Беломорски, като след изграждането на колектора ще се осигури възможност за ефективно и правилно решение на канализационните мрежи на тези квартали. Оптимално се използва контакта на колектора и с Марковски отводнителен канал, за да се отлеят дъждовните

води в него, което позволява последните 2000 м от колектора да са с диаметър Ф1500 вместо Ф3000, да не се изгражда нов дъждопреливник пред ГПСОВ и да не се изгражда втори отливен канал.

Особеност на конструктивното решение е, че в последния участък преди Дъждопреливник № 2 и непосредствената близост до ж.п. линия Пловдив-Стара Загора, колекторът се изпълнява от стоманобетоново петоъгълно сечение П3500/2200 мм, което е в съответствие с изискването на чл. 84 от Наредба № 55 от 29 януари 2004 г. за проектиране и строителство на железопътни линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура.

Основното съоръжение на колектора е Дъждопреливник № 2, който е ситуиран извън границите на агломерацията. Това е открито стоманобетоново съоръжение, което отлива смесените отпадъчни води в Марковски отводнителен канал. Степента на разреждане е 5 пъти. С оглед оптималното хидравлично решение на водоприемника, преливникът е разработен като съвършен преливник с повдигнат преливен ръб. Второстепенните съоръжения по дължината на колектора са ревизионните шахти.

Неразделна част от Периферния колектор е Колектор I-A-4, наречен разтоварващ колектор. Предназначението му е да пренасочи отпадъчните води на част от Южния район, обслужван от съществуващия Главен колектор I към новия Периферен колектор, като по този начин се решава проблема с голяма част от наводненията в града, предизвикани от Главен колектор I. Разтоварващият колектор осигурява близо 40% от хидравличния товар на Периферния колектор и поради това се определя и неговата необходимост от реконструкция.

Таблица 1.1-14 Таблица: Технически характеристики на инвестиционното намерение

№	Мярка	Ед. мярка	Дължина / брой
	ПЕРИФЕРЕН КОЛЕКТОР		
1	Участък DN1200, SN 10 000	м	136
2	Участък DN1500, SN 10 000	м	1 969
3	Участък DN1800, SN 10 000	м	1320
4	Участък DN2200, SN 10 000	м	968
5	Участък DN2400, SN 10 000	м	656
6	Участък DN3000, SN 10 000 с настилка	м	4 012

№	Мярка	Ед. мярка	Дължина / брой
7	Участък DN3000, SN 10 000 без настилка	м	1362
8	Участък ст. бет. петоъгълен 3500/2200	м	113
9	Добавка за тръби DN3000, SN 50 000	м	112
10	Добавка за тръби DN1800, SN 50 000	м	30
11	Сградни канализационни отклонения	м	460
12	Превключване канали от Ф300 до Ф1500	бр	22
13	Дъждопреливник	бр	1
14	Разходи по Част: Железопътна		
15	Разходи по Част: Електрическа		
16	Разходи по Част: Топлоснабдяване		
17	Разходи по Част: Газоснабдяване		
	<b>Общо за Периферен колектор</b>		<b>10536</b>
	РАЗТОВАРВАЩ КОЛЕКТОР I-A-4		
1	Участък DN1600, SN 10 000	м	351
2	Участък DN1800, SN 10 000	м	311
3	Участък DN2000, SN 10 000	м	1389
4	Сградни канализационни отклонения	бр	525
5	Превключване канали от Ф300 до Ф1000	бр	12
	<b>Общо за Колектор I-A-4</b>		<b>2051</b>
	<b>Всичко:</b>		<b>12587</b>

Общата дължина на реконструираната и новоизградена канализационна мрежа за гр. Пловдив е 12 587 м, от която дължина за Периферен колектор е 10 536 м и за

Разтоварващ колектор I-A-4 е 2 051 м. Трасето на Периферен колектор се намира на територията на община Пловдив, като участък с дължина от 2 218 м се намира извън регулацията на града и засяга седем броя земеделски имоти, както следва:

Таблица 1.1-15 *Имоти собственост*

Имоти / собственост	Държавна публична	Държавна частна	Общинска публична	Общинска частна	Частна ЮЛ/ФЛ	Съсобственост	Стопанисвана от общината	Общо
Брой	2	1	3	1	-	-	-	7
Площ, сервитут, дка	9,822	0,408	3,09	0,03	-	-	-	13,35

Пресичанията на трасето на Периферния колектор със съществуващата железопътна инфраструктура са групирани в няколко пункта както следва:

**Пункт 1:** Пресичане на Периферен колектор с ЖП линия София-Пловдив в междугарието Тодор Каблешков-Пловдив – пресичат се двата текущи пътя на електрифицираната жп линия;

**Пункт 2:** Пресичане на Периферен колектор с индустриална ЖП линия – пресича се един жп коловоз;

**Пункт 3:** Пресичане на Периферен колектор с ЖП гара Пловдив Разпределителна - Колектора пресича двойната в този участък жп линия Пловдив-Свиленград в междугарието Пловдив-Крумово, коловоз за ВР депо Пловдив и 11 (единадесет) коловоза на гара Пловдив разпределителна. На три от коловозите в зоната на пресичането им от колектора са ситуирани и три броя стрелки на коловози с отбелязани с номера №№ 3, 13 и 14.;

**Пункт 4:** Пресичане на Периферен колектор с ЖП линия Пловдив-Стара Загора в междугарието Пловдив-Тракия - пресичат се двата текущи пътя на електрифицираната жп линия.

Преди започване на изпълнението на премостванията задължително трябва да се установят трасетата и дълбочината на полагане на съобщителните и осигурителни кабели, собственост на НК”ЖИ”, както и подземни комуникации на други собственици. Всичките кабели и комуникации се сигнализират и съответно се предприемат мерки за обезопасяването им

Монтажът на временните премоствания ще започне след трайно установяване на място на трасето на колектора в зоната на пресичанията на жп коловозите и обезопасяването на подземните комуникации.

Самият монтаж на временните технологични мостове ще става във влакови и електрически „прозорци“, там където има контактна мрежа.

В пунктове 1 и 4 временни технологични мостове ще бъдат монтирани едновременно и за двата текущи пътя.

В пункт 3, в който се пресичат общо 14 (четирнадесет) броя коловози изграждането на колектора трябва да се изгради поетапно.

Предлагат се два основни етапа, както следва:

➤ **Първи етап**, включващ коловозите на гара Пловдив разпределителна, общо 11 (единадесет) броя, на два от които има налични стрелки (крайните от източна страна). Поради големия брой на коловозите и невъзможността за осигуряване на необходимия брой широкофланшови профили етапа е разделен на 4 (четири) подетапа. Предвидени са временни технологични премоствания да се изпълнят под всички коловози. За поетапното изпълнение на премостванията следва да се предвидят и временни технологични пътни пресичания на коловозите за преминаване на строителна техника;

➤ **Втори етап**, включващ двата коловоза на жп линията Пловдив-Свиленград и коловоза на ВР депо, върху който е ситуирана стрелка. Този етап също може да се раздели на два подетапа.

Новопроектираното трасе на Периферен колектор I-A и колектор I-A-4 пресичат и съществуващи разпределителни улични газопроводи и газопроводни отклонения от мрежата на гр. Пловдив. Всички съществуващи газопроводи са изпълнени с тръби от полиетилен висока плътност (PE-HD, PE100, SDR11). Налягането на газоразпределителната мрежа е под  $P < 0,6 \text{ MPa}$ . Съществуващите газопроводи при пресичанията с новопроектираните канализационни колектори са положени на дълбочини над теме тръба от  $0,80 \div 1,60 \text{ м}$  и са. Те са с диаметри от PE-HD  $\varnothing 32$  до PE-HD  $\varnothing 400$ . Нормативно изискване съгласно *Наредба No8 от 1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места* за най- малко светло вертикално разстояние между газопроводи с налягане до  $1,2 \text{ MPa}$  и канализация е  $0,2 \text{ м}$ , а за най-малко светло хоризонтално разстояние е  $0,4 \text{ м}$ . Установените пресичания са 49. 43 от тях са в участък от РШ1  $\div$  РШ50, 4 са в участък от РШ64  $\div$  РШ74 по трасето на колектор I-A, а останалите 2 са в участък от РШ13  $\div$  РШ14 от колектор I-A-4.

Светлите разстояния между темето на новопроектираните колектори и дъното на съществуващите газопроводи са по-големи от минимално изискуемите 0,2м. и са над 0,50м. Проектантът си запазва правото в по следващи етапи на проектиране да променя и допълва проекта съобразно възникналите условия.

Трасето на новопроектирания колектор има и три пресичания с топлопреносната мрежа, които са обозначени като **Възел 1, Възел 2 и Възел 3.**

**Възел 1** – Пресичане с главна топлопреносна магистрала DN800 от ОЦ “Юг“ за жил. Район “Тракия“. В този участък топлопроводът преминава въздушно и няма съприкосновение с трасето на канализационния колектор. Тръбите са положени върху стоманобетонени колони от двете страни на пътя-бъдещо продължение на бул. “Стамболийски“. Собственост е на ЕВН България Топлофикация ЕАД. Необходимо е в работната фаза на проекта да бъде прецизирано трасето на колектора в участъка между РШ.56 и РШ.57 с цел да се пази нормативното отстояние на изкопа от основите на стоманобетоновите колони на топлопровода. За този възел не се предвиждат допълнителни инвестиционни разходи за укрепване.

**Възел 2** – Пресичане с топлопроводно отклонение DN125мм за Инсенератор. Възелът е между РШ.62 и РШ.63 и се намира източно от надлеза на „Асеновградско шосе“. Топлопроводът е безканално положен от предварително изолирани тръби на дълбочина 1,5 м. Собственост е на Община Пловдив. При извършване на строително монтажните работи за колектора, тръбите на топлопровода ще се укрепят с надлъжни релси.

**Възел 3** – Пресичане с топлопроводно отклонение DN250мм за Южна индустриална зона. Възелът е между РШ.66 и РШ.67 и се намира западно от надлеза на „Асеновградско шосе“. Топлопроводът е канално положен в коритообразни елементи на дълбочина около 1,5 м. Топлопроводът не е в експлоатация и е демонтиран в участъците извън зоната на улицата. В случай, че бъде решено да се запази участъкът, пресичащ пътя, е необходимо укрепване на топлопровода.

### **Хисаря**

**Обект „Реконструкция и изграждане на канализационна мрежа на гр. Хисаря“**

Град Хисаря се състои от четири обособени села, които в последствие са обединени и са се превърнали в квартали. В границите му влизат: централната градска част /ЦГЧ/ /археологическият резерват/, кв. Момина баня, кв. Веригово и кв. Миромир.



Предложенията за реконструкция и изграждане на нови канализационни клонове по вътрешната канализационна мрежа на града се основава на констатираните проблеми по мрежата и хидравлично обследване. По трасетата на изградените клонове има участъци с недостатъчен капацитет за провеждане на протичащото водно количество, което налага тяхната подмяна. Подмяна ще се наложи и по участъците в лошо експлоатационно състояние. По улиците, където няма изградена канализация се предвижда изграждане на нови участъци с цел максимално обезпечаване на населението.

След направените проучвания в РПИП и обследването на съществуващата мрежа на града се предвижда типа на канализационната мрежа на ЦГЧ да се изгради като смесена с дъждопреливници и отливни канали.

В ЦГЧ се предвижда изграждането на 4-ри главни колектора. Водните количества сформирани от кв. Момина баня ще се заустват в Главен колектор I. Водните количества сформирани от кв. Веригово ще се заустват в Главен колектор III. Част от съществуващите канализационни колектори с дължина 6 694м ще се запазят, поради достатъчен хидравличен капацитет. В северната част на ЦГЧ между квартали 1, 2, 3, 4, 5 и 7 съществуващата мрежа функционира като разделна и ще продължи да работи като такава. В тази част е предвидено да се реконструират част от битовите колектори, поради недостатъчен капацитет и доизграждането на няколко нови дъждовни клона. Предвидено е да се изградят нови канализационни клонове с цел присъединяване на нови абонати. За нормалната работа на мрежата в ЦГЧ е необходимо да се изградят 6 броя дъждопреливници по главните колектори и 5 отливни канала.

В кв. *Момина баня* се предвижда реконструкция на южната част от мрежата, поради лошото физическо състояние на тръбите, участъци с диаметър несъответстващ на Наредба РД-02-20-8 от 17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи и хидравличен дефицит в някои участъци. Реконструираните клонове ще запазват съществуващата работа на системата като смесена. Налага се изместване на преливник III-МБ и на част от трасето на Гл. кол. II извън границите на частния имот, в който се намират, поради лошото състояние както на мрежата така и на дъждопреливника в границите на имота и честите аварии създават неудобство на собствениците. Това изместване води до изграждане на нов преливник III-МБ, предвижда се и реконструкция на преливния ръб на преливник I-МБ.

В кв. *Веригово* се разглежда реконструкцията на участъка преди преливник I-B и изграждане на нови клонове с цел присъединяване на нови абонати.

В кв. *Миромир* се предвижда реконструкция на участъците преди преливник I-M и II-M.

За правилната работа на канализационната мрежа се предвижда реконструкция и изграждане на дъждопреливници. Реконструкцията на преливниците ще се състои в реконструкция на участъците преди преливниците, с цел използване на съществуващата дължина на преливния ръб, както и в надзиждане при недостатъчна височина на преливните ръбове.

### Технически параметри

Таблица 1.1-16 *Технически характеристики на инвестиционното намерение – ЦГЧ, гр.*

*Хисаря*

Канализационни клонове	Диаметър Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло- пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
Гл.кол. I-Ц	315	PP	141		141
	земна		99		
	скална		42		
	400	PP	160		160
	земна		112		
	скална		48		
	500	PP	534		534
	земна		374		
	скална		160		
	600	PP	644		386
	земна		451		
	скална		193		
	800	GRP	224		
	земна		157	948	
	скална		67	1280	
	1000	GRP	199		199
	земна		139	1464	
	скална		60	1903	
Гл.кол. II-Ц	315	PP	69		69
	земна		48		



Канализационни клонове	Диаметър Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло- пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
	скална		21		
	500	PP	389		389
	земна		272		
	скална		117		
	600	PP	276		276
	земна		193		
	скална		83		
	800	GRP	337		337
	земна		236	948	
	скална		101	1280	
Гл.кол. III-Ц	315	PP	67		67
	земна		47		
	скална		20		
	400	PP	74		74
	земна		52		
	скална		22		
	500	PP	484		484
	земна		339		
	скална		145		
	600	PP	81		81
	земна		57		
	скална		24		
	800	GRP	1 150		1 150
	земна		805	948	
	скална		345	1280	
	1000	GRP	42		42
	земна		29	1464	
	скална		13	1903	
Дов. кол. до ПСОВ	500	PP	18		18
	земна		13		
	скална		5		
Отливен канал I-Ц	500	PP	12		
	земна		8		
	скална		4		
Второстепенна	315	PP	76		76

Канализационни клонове	Диаметър Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло- пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
мрежа	земна		53		
	скална		23		
<b>Всички реконструиран и кл.:</b>			<b>4 977</b>		
Второстепенна мрежа	315	PP	671		671
	земна		470		
	скална		201		
Отливен канал II-Ц	1000	GRP	50		20
	земна		35	1464	
	скална		15	1903	
Отливен канал III-Ц	600	PP	68		
	земна		48		
	скална		20		
Отливен канал IV-Ц	800	GRP	203		
	земна		142	948	
	скална		61	1280	
Отливен канал V-Ц	800	GRP	42		10
	земна		29	948	
	скална		13	1280	
Отливен канал VI-Ц	1000	GRP	240		189
	земна		168	1464	
	скална		72	1903	
<b>Всички нови кл.:</b>			<b>1 274</b>		
<b>Общо клонове</b>			<b>6 251</b>		
Покритие под 2.50м (K=0.95)	-	-	3 926		
Покритие от 2.51м до 3.00м (K=1.1)	-	-	1 238		
Покритие от 3.01м до 4.00м (K=1.2)	-	-	728		
Покритие над	-	-	359		

Канализационни клонове	Диаметър Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло- пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
4.00м (K=1.3)					
<b>Всички канализационни и кл.:</b>			<b>6 251</b>		
СКО (брой)			238		
	земна		167		
	скална		71		
УО (брой)			448		
	земна		314		
	скална		134		
Изграждане на Преливници			6		
<b>Всички съоръжения:</b>					

Таблица 1.1-17 Технически характеристики на инвестиционното намерение - кв.

Момина баня, гр. Хисаря

Канализационни и клонове	Диаметър / Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло- пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
Гл.кол. II-МВ	800	GRP	224		224
	земна		157	948	
	скална		67	1280	
<b>Всички рек. кл.:</b>			<b>224</b>		
Второстепенна мрежа	500	PP	34		34
	земна		24		
	скална		10		
Гл.кол. II-МВ	500	PP	209		209
	земна		146		
	скална		63		
	800	GRP	268		268
	земна		188	948	

Канализационни и клонове	Диаметър / Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло-пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
	скална		80	1280	
<b>Всички нови кл.:</b>			<b>511</b>		
<b>Общо клонове:</b>			<b>735</b>		
Покритие под 2.50м (K=0.95)			680		
Покритие от 2.51м до 3.00м (K=1.1)			55		
<b>Всички канализационни и кл.:</b>			<b>735</b>		
СКО (брой)			4		
	земна		3		
	скална		1		
УО (брой)			59		
	земна		41		
	скална		18		
Реконструкция на Преливник			1		
Изграждане на Преливник			1		
<b>Всички съоръжения:</b>					

Таблица 1.1-18 Технически характеристики на инвестиционното намерение - кв.

Веригово, гр. Хисаря.

Канализационни и клонове	Диаметър / Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло-пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
Гл.кол. I-B	800	PP	10		10
	земна		7		
	скална		3		
<b>Всичко:</b>			<b>10</b>		

Канализационни и клонове	Диаметър / Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло-пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
Второстепенна мрежа	315	PP	87		87
	земна		61		
	скална		26		
<b>Всички нови кл.:</b>			<b>87</b>		
<b>Общо клонове</b>			<b>97</b>		
Покритие от 2.51м до 3.00м (K=1.1)			97		
<b>Всички канализационни и кл.:</b>					
СКО (брой)			8		
	земна		6		
	скална		2		
УО (брой)			6		
	земна		4		
	скална		2		
Реконструкция на Преливник			1		
<b>Всички съоръжения:</b>					

Таблица 1.1-19 *Технически характеристики на инвестиционното намерение - кв. Миромир, гр. Хисаря.*

Канализационни и клонове	Диаметър / Вид почва	Материал на тръбите	Дължина (земна/ скална) /м/	коэф. Стъкло-пласт (1,2)	Настилка дължина (м)
Гл.кол. I-M	800	PP	3		3
	земна		2		
	скална		1		
	1000	PP	7		7
	земна		5		
	скална		2		

<b>Всички клонове</b>			<b>10</b>		
Покритие под 2.50м (K=0.95)			10		
<b>Всички канализационни и кл.:</b>					
Реконструкция на Преливник			2		

Общата дължина на канализационната мрежа предвидена за реконструкция и доизграждане в краткосрочен план е 7 093м, от които реконструирани клонове 5 221м и новоизградени 1872м.

Няма да има промяна на съществуваща или изграждане на нова пътна инфраструктура.

Трасетата на довеждащите водопроводи в максимала степен са съобразени с местоположението на съществуващите водопроводи и за обслужването им ще се използват вече съществуващи пътища за достъп до тях.

Временни пътища и подходи ще се определят съобразно местните условия, като се използват максимално съществуващите такива. При липса на такива, за временни пътища ще се използва сервитутната зона.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

**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:**

За трасетата на довеждащите водопроводи извън регулацията на гр. Пловдив, гр. Асеновград, гр. Първомай и гр. Стамболийски към момента се изготвя ПУП – Парцеларни планове /ПП/, както и за част от трасето на Периферен колектор с дължина на участъка извън регулация от 2218 м.

За РПИП има издадено Решение № ЕО-10/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка с което е решено да не се извършва екологична оценка на *Регионално прединвестиционно проучване /РПИП/ за*

обособена територия, обслужване от „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, при прилагането на което няма вероятност да се окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Съгласно условието в Решение № ЕО-10/2017 г. инвестиционното предложение, произтичащо от РПИП на обособената територия за „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив, попадащо в обхвата на приложенията към ЗООС или извън тях и под разпоредбите на чл. 31 от ЗБР, подлежи на оценка за съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитените зони и може да бъде одобрено само след решение по преценка или ОВОС/ОС за съгласуване/одобряване и при съобразяване с препоръките в извършената оценка, както и с условията, изискванията и мерките, постановени с административен акт.

#### **4. Местоположение**

*(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 тона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)*

Обособената територия, обслужвана от ВиК оператора – „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив напълно съвпада с административните граници на Пловдивска област, в следствие на което районът на проекта обхваща цялата ѝ територията.

В административно отношение Област Пловдив е съставена от 18 (осемнадесет) общини: Асеновград, Брезово, Калояново, Карлово, Кричим, Куклен, Лъки, Марица, Пловдив, Перушица, Първомай, Раковски, Родопи, Садово, Сопот, Стамболийски, Съединение и Хисаря. Населените места в обхвата на област Пловдив са общо 213 от които градове 18 и села 195. Най-голяма по територия е община Карлово, а най-малка - община Перушица.

Трасетата на реконструираната техническа инфраструктура – довеждащи водопроводи, водопроводна и канализационна мрежа за агломерациите над 10 000 е.ж., включени в проектното предложение са съгласно одобрените варианти на трасета в Регионални прединвестиционни проучвания /РПИП/ за обособената територия на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив и са както следва:

**Пловдив**

**- ПС „ЮГ“**



Трасето на довеждащ водопровод тръгва от помпената станция до кръстовището на бул. "Свобода" и бул. "Шести септември". Водопроводът в началото от помпената станция до асфалтовия път не следва трасето на съществуващия водопровод, а минава през частен имот и продължава по селскостопански пътища в землището на община Пловдив, този участък се намира извън регулация и е с дължина  $L=0,581$  км. Трасето продължава успоредно на съществуващото трасе по второстепенна улица в регулацията на града. Минава между гребния канал на гр. Пловдив и хотел „Ландмарк Крийк“ до ул. "Парк Отдых и култура" и тръгва в обхвата на асфалтовия пъткрай гребния канал. След около 0,350 км завива по второстепенна улица с неприложена регулация с одобрен ПУП до кръстовището на ул. "Рая" и бул. "Свобода" и продължава по булеварда до пресичането му с ул. "Царевец". От ул. "Царевец" се включва във водопроводната мрежа на кръстовището с бул. "Пещерско шосе". Водопроводът е с обща дължина  $L=3,270$  км. Към момента се изготвя ПУП-ПП за частта извън регулация с дължина  $L=0,581$  км.

#### **- ПС „Север“**

Подменят се два довеждащи водопровода по нови трасета - от помпената станция до кръстовището на ул. "Пазарджишко шосе" и бул. "България" до Пловдивския университет. Преминават през имоти предназначени за второстепенни улици в регулация на гр. Пловдив. В по-голямата си част с дължина  $L=1,580$  км се движат успоредно в общо трасе.

**Трасе I** е с дължина  $L=2,149$  км, тръгва от изхода на санитарно-охранителната зона на ПС "Север" и е изцяло разположено в обхвата на имоти предназначени за второстепенни улици. Включва се във водопроводната мрежа на бул. "България".

**Трасе II** е с дължина  $L=1,783$  км, тръгва от изхода на санитарно-охранителната зона, движи се успоредно на съществуващия водопровод около 0,050 км като минава през два частни имота  $L=0,047$  км, за които се изготвя ПУП-ПП. Трасето продължава по второстепенни улици и на кръстовището с бул. "България" се включва във водопроводната мрежа на гр. Пловдив.

#### **- Вътрешна водопроводна мрежа**

Трасетата на предложените за подмяна участъци изцяло са в чертите на регулацията на гр. Пловдив. Водопроводът започва от кръстовището на ул. "Царевец" с бул. "Пещерско шосе", минава под жп линията София-Свиленград, след което продължава по ул. "Модър", пресича Коматевско шосе и тръгва по бул. „Ал. Стамболийски“ до Кукленско шосе. Предвиден е транзитен водопровод от чугун с

диаметри от Ф400 до Ф500 и обслужващи водопроводи за захранване на прилежащите консуматори с диаметър от Ф125 до Ф160.

Водопроводът, съпътстващ колектор I-A-4 минава по ул. "Петър Стоев", като започва от кръстовището с ул. "Константин Геров" и достига до бул. "Македония". По бул. "Македония" се подменят два водопровода. След него се реконструира водопровод по бул. "Македония" до пресичането му с бул. "Ал. Стамболийски". Предвидени са да се изградят 306 сградни водопроводни отклонения.

#### **- Зониране на водопроводната мрежа на гр. Пловдив (DMA)**

Мрежата на гр. Пловдив се захранва основно от 4 помпени станции, добиващи водата от мощен подземен хоризонт. Довеждащите водопроводи са 9 на брой, като цялата градска мрежа е изцяло склучена. Всичко това се измерва единствено на изходите от помпените станции и ПСПВ. Управлението става единствено по налягане – включване на различен брой БПС в системата, до достигане на нормални нива на налягане.

Създаване на водомерни зони в цялата мрежа на гр. Пловдив по общоприетите критерии за големина и измерване, няма да може да бъде осъществено само с предвидените мерки по РПИП. Толкова детайлно зонироване е дълъг процес, като практиката показва, че когато се работи на етапи проектът има по-добър краен успех. Обикновено се работи първо по отделянето на периферните за мрежата зони, защото те обикновено са с по-малко захранвания и респективно – по-малко граници за решаване.

По този принцип ще се работи и в гр. Пловдив – първо ще се създадат зони за периферните квартали и жилищни комплекси. За да се оптимизира измерването и намали затварянето на гранични кранове – което е необичайно за тази мрежа – зоните ще са малко по-големи от общоприетото.

Етапът който ще се предвиди по РПИП е със следните параметри:

- Ще се създадат 7 периферни зони, обхващащи кварталите и жилищните комплекси на града.
- Централната градска част ще има 2 зони. Едната ще е висока зона, която съществува и в момента, но не се измерва. Другата ще е не обхванатата от основното зонироване централна градска част.
- Предвидени са 28 измервателни точки, за да се обхване захранването и транзитните водни количества за зоните.
- Предвидено е да се затворят 11 гранични крана, като ще подменят с нови, за да са сигурни границите.

При изпълнение на тези мерки се очаква да се получи добра първоначална картина за ситуацията по райони. Това ще позволи на ВиК оператора да насочи много по-точно усилията по намаляване на загубите. Периферните 7 зони обхващат около 70% от мрежата на града, където се очаква и голям дял от загубите. Изваждане на най-проблемните зони и концентриране на усилията само там може да намали общите загуби с повече от 10% за кратък период. Постоянното измерване ще позволи и да се видят резултатите от тези дейности – както предвидените по РПИП, така и от дейността на ВиК Оператора.

#### **- Периферен колектор**

Трасето на Периферен колектор, в чертите на града, преминава на две места под функциониращи жп линии. Извън урбанизираната територия, колектора се предвижда да премине през земеделска земя – държавна собственост, стопанисвана от Аграрен университет – Пловдив. Земеделската земя представлява опитно поле, което се ползва за отглеждане на опитни едногодишни култури. Не се отглеждат овощни дървета, лозя или други многогодишни култури. Дължината на трасето в тази територия е 1,500 км.

При влизането на трасето в земеделската земя е необходимо постоянно отчуждение на терен в размер 1200 м<sup>2</sup>, необходим за разполагането на дъждопреливник. Предварителните размери може да се приемат 50/24м. От опитното поле, до включването в ГПСОВ, трасето се ситуира в общински земеделски път с дължина 0,420 км. Участъка извън регулация е с дължина 2,218 км. Към момента се изготвя ПУП-ПП. Предвиждат се да се изградят 460 сградни канализационни отклонения и един дъждопреливник.

Периферен колектор се установява в съседство с Марковско дере в района на могилата до ж. п. линия Пловдив – Ст. Загора, в югоизточната част на града. На първо място отливането на дъждовните води в Марковско дере налагат реконструкцията на част от него - от Дъждопреливник № 2 до моста на шосето Пловдив-Ягодово. Отводнителен канал Марковско дере е собственост на Министерство на земеделието и храните и се експлоатира от Напоителни системи ЕАД – Клон Марица. Проведена е кореспонденция с посочените по-горе институции и е взето тяхното съгласие. Средствата за финансиране на реконструкцията на Марковско дере ще бъдат осигурени от държавния бюджет.

#### **- Разтоварващ колектор I-A-4**

Колектор I-A-4 е неразделна част от Периферен колектор, практически, той пренасочва един значителен отток в размер 5,588 м<sup>3</sup>/сек., от Главен колектор I, към

Периферен колектор. Предвижда се Колектор I-A-4 да се състои от следните участъци: DN1600 с дължина 351м., DN1800 с дължина 311м. и DN2000 с дължина 1389м. Колектор I-A-4 се ситуира изцяло в регулацията на града по ул. "Петър Стоев" и бул. „Македония“.

На територията на Община Пловдив попадат части от четири **защитени зони**:

- *две по Директивата за птиците*: - Защитена зона „Марица-Пловдив“ (BG 0002087) обхваща коритото на р. Марица в частта от с. Говедаре, обл. Пазарджик до гребния канал на гр. Пловдив, заедно с крайречната дървесна и храстова растителност на обща площ от 1117,55 ха; - Защитена зона „Рибарници Пловдив“ (BG 0002016) се намира след северната промишлена зона на гр. Пловдив, източно от ТЕЦ „Север“ на обща площ от 145,76 ха;

- *две по Директивата за хабитатите* - Защитена зона „Река Марица“ (BG 0000578) обхваща поречието на р. Марица в участъка ѝ от областите Пазарджик, Пловдив, Стара Загора и Хасково. Общата площ на защитената зона е 14 693,10 ха; - Защитена зона „Река Пясъчник“ (BG 0000444) обхваща р. Пясъчник, свързваща язовир Пясъчник с р. Марица. Реката е малка, обрасла с тръстика и крайречна растителност в някои места и граничи с гори и обработваеми земи. Защитената зона е с обща площ 1879,97 ха и попада изцяло в Пловдивска област (общини Хисар, Съединение, Марица, Пловдив).

На територията на Община Пловдив има четири **защитени територии**, обявени според Закона за защитените територии на обща площ от 845,560 дка: *Природна забележителност (ПЗ) „Младежки хълм“*, *ПЗ „Данов хълм“*, *ПЗ „Хълм на освободителите“* и *Защитена местност (ЗМ) „Нощувка на малък корморан“*. Пловдив е един от малкото градове в страната, в който има защитени територии в урбанизирана градска среда – трите хълма, обявени за природни забележителности.

Предвидените трасетата на вътрешната водопроводна и канализационната мрежи не засягат пряко защитените зони и територии, но трасетата на довеждащите водопроводи попадат отчасти в границите на защитени зони („Натура 2000“) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), както следва:

✓ Довеждащ водопровод по Трасе I от ПС „Север“ до кръстовището на ул. "Пазарджишко шосе" и бул. „България“ с обща дължина 2 147 м, от която **640 м попада в границите на Защитена зона с код BG0000578 „Река Марица“** за опазване на

природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на МС (ДВ, бр. 21 от 09.03.2007 г.);

✓ Довеждащ водопровод по Трасе II от ПС "Север", успоредно на съществуващия водопровод около 50м до кръстовището на ул. "Пазарджишко шосе" и бул. „България“ с обща дължина 1 780 м, от която **640 м попада в границите на Защитена зона с код BG0000578 „Река Марица“** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на МС (ДВ, бр. 21 от 09.03.2007 г.);

✓ Довеждащ водопровод от ПС "ЮГ" до кръстовището на бул. "Свобода" и бул. "Шести септември" с обща дължина 3 261 м, от която **1277 м попада в границите на Защитена зона с код BG0000578 „Река Марица“** за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на Министерски съвет (ДВ, бр. 21 от 09.03.2007 г.) и **Защитена зона с код BG0002087 „Марица-Пловдив“** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-836 от 17.11.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 108 от 19.12.2008 г.).

### Асеновград

Реконструира се довеждащ водопровод от ПС Катунница до Прекъсвателна шахта с дължина 11 744 м. Трасето на водопровода е извън регулацията на града и се намира в землищата на община Асеновград и община Садово.

**Защитени зони** в землището на гр. Асеновград: Защитена зона по директивата за птиците - с. Добростан, код BG 0002073; Защитена зона по директивата за местообитанията - Река Чая, код BG 0000194; Защитена зона по директивата за местообитанията - Родопи - Средни, код BG 0001031 и Защитена зона „Река Марица“, код BG 0000578.

**Защитени зони** в землището на с. Катунница, общ. Садово: Защитена зона по директивата за местообитанията - Река Чая, код BG 0000194.

**Защитени територии** в землището на гр. Асеновград: ЗМ „Анатема“ с обща площ 1218,585 дка, землище на гр. Асеновград; ЗМ „Лале баир“ (край манастир „Св. Петка“) с обща площ 69,179 дка, намира се в местността “Лале баир” в землището на гр. Асеновград. Няма **защитени територии** в землището на с. Катунница, общ. Садово.

Предвиденото трасе на довеждащия водопровод не засяга пряко защитените зони и територии.

### **Карлово**

Реконструкция на довеждащ водопровод от ПС „Дъбене II” до НР 5000 в регулацията на гр. Карлово с дължина 1,016 км. Водопровода минава по ул. ”Дъбенско шосе” от околновръстния път на гр. Карлово до НР 5000 на ул. „Атанас Василев”.

От направеното хидравлично оразмеряване на съществуващата водопроводна мрежа на града се вижда, че свободните напори при минимална консумация на вода се движат в границите 65~80 м, при допустимо 60м съгласно нормативната база. Предвижда се презониране на вътрешната водопроводна мрежа и реконструкция на участъците с нормативно недопустими напори. Вътрешната водопроводна мрежа, която ще бъде реконструирана е с дължина 5,363 км.

**Защитени зони** в землището на гр. Карлово: Защитена зона по директивата за птиците – Централен Балкан, код BG 0000494; Защитена зона по директивата за местообитанията – Централен Балкан, код BG 0000494; Защитена зона по директивата за местообитанията – Централен Балкан - буфер, код BG 0001493 и Защитена зона по директивата за птиците – Централен Балкан - буфер, код BG 0002128.

**Защитени територии** в землището на гр. Карлово: ПЗ „Сучурум – водопад“ с обща площ 0,4916 ха.

Предвидените трасета на водопроводната мрежа не засягат пряко защитените зони и територии.

### **Първомай**

Реконструира се довеждащ водопровод от НР 2500 до ПС III подем с дължина 2,536 км. Трасето се намира в землището на община Първомай.

**Защитени зони** в землището на гр. Първомай: Защитена зона по директивата за птиците – Марица - Пловдив, код BG 0002087; Защитена зона по директивата за местообитанията – Река Марица, код BG 0000578 и Защитена зона по директивата за местообитанията – Река Мечка, код BG 0000436.

**Защитени територии** в землището на гр. Първомай: Защитена местност „Шарения остров“ с площ 1,3612 ха.

Предвиденото трасе на горепосочения довеждащ водопровод попада отчасти в границите на защитени зони („Натура 2000“) по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), както следва: **Защитена зона с код BG0000436 „Река Мечка“** за



опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122 от 02.03.2007 г. на МС (ДВ, бр. 21 от 09.03.2007 г.) и **Защитена зона с код BG0002087 „Марица-Пловдив“** за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-836 от 17.11.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 108 от 19.12.2008 г.).

### **Стамболийски**

Трасето на довеждащия водопровод, което ще се реконструира тръгва от ПС до вход населено място и е с дължина 512 м. Трасето се намира извън регулацията на града в землището на община Стамболийски.

**Защитени зони** в землището на гр. Стамболийски: Защитена зона по директивата за птиците – Марица - Пловдив, код BG 0002087 и Защитена зона по директивата за местообитанията – Река Марица, код BG 0000578.

Няма **защитени територии** в землището на град Стамболийски.

Предвиденото трасе на довеждащия водопровод не засяга пряко защитените зони.

### **Хисаря**

Трасето на канализационните колектори попадат в границите на урбанизираната територия на гр. Хисаря.

Предвидени са дейности за реконструкция и доизграждане на част от главните клонове и второстепенната мрежа в ЦГЧ и кв. Момина баня, и всички предвидени мерки в кв. Веригово и кв. Миромир.

В ЦГЧ се предвижда подмяна общо на 6,251 км, от които реконструкция на Гл. кол. I-Ц- с дължина 1,902 км, Гл. кол. II-Ц-1 0,071 км, Гл. кол. III-Ц – 1,898 км, Дов. кол. до ПСОВ (участъка преди преливника) – 0,018 км, отливен канал I-Ц – 0,012 км и второстепенна мрежа – 0,076 км.

Новоизградената мрежа в ЦГЧ е общо 1,274 км, от които нови второстепенни клонове – 0,671 км, и отливни канали – 0,603 км. Предвижда се изграждане на 6 броя дъждопреливници с 5 бр. отливни канала по главните клонове.

В кв. Момина баня се предвижда изграждане на нови клонове общо на 0,511 км, от които по второстепенната мрежа – 0,034 км и по Гл. кол. II-МБ – 0,477 км. Предвижда се реконструирането на 0,224 км от дължината на Гл. кол. II-МБ и реконструкцията на преливния ръб на един дъждопреливник. Изграждането на 0,511 км нова мрежа е необходимо поради изместването на трасето на Гл. кол. II-МБ.



В кв. Веригово се предвижда реконструкция на участъка преди дъждопреливника по Гл. кол. I-B – 0,010 км и изграждане на нови канализационни клонове – 0,087 км с цел присъединяване на нови абонати. Предвижда се реконструкция на преливния ръб на един дъждопреливник по Гл. кол. I-B.

В кв. Миромир се предвижда реконструкция на участъци от главен колектор I-M преди дъждопреливници Д. Пр. I-M и Д. Пр. II-M с обща дължина 0,010 м.

Предвижда се реконструкция на преливния ръб на два дъждопреливника, с цел регулиране до допустимото водното количество след дъждопреливниците.

Общата дължина на канализационната мрежа предвидена за реконструкция и доизграждане е 7,093 км, от които реконструирани клонове 5,221 км и новоизградени 1,872 км.

**Защитени зони** в землището на гр. Хисаря: Защитена зона по директивата за местообитанията – Река Пясъчник, код BG 0000444; Защитена зона по директивата за птиците – Средна гора, код BG 0002054; Защитена зона по директивата за местообитанията – Средна гора, код BG 0001389 и Защитена зона по директивата за птиците – Язовир Пясъчник, код BG 0002010.

Няма **защитени територии** в землището на град Хисаря.

Предвидените трасета на канализационната мрежа не засягат пряко защитените зони и територии.

Реализирането на предвижданията в РПИП не са свързани с трансгранично въздействие върху околната среда.

При прилагането на плана се засягат територии основно по трасетата на довеждащите водопроводи и урбанизираните територии – населените места. Няма данни за нарушаване на територии с особена и превантивна устройствена защита, във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство. Няма обект, подлежащи на здравна защита.

Трасетата на обектите включени в проекното предложение са представени в **Приложение – II и Приложение – III** /Национална екологична мрежа/.

Трасетата на довеждащите водопроводи преминават през земеделски имоти, собственост на държавата, общините и физически/юридически лица. Географските координати са посочени в **Приложение IV**.

## **5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителство и експлоатацията:**

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води, и/или подземни води.

За реализацията на дейностите, предвидени в РПИП ще бъдат необходими инетрни материали – пясък, баластра, почва /ще се осигури от изкопите/, вода за питейни нужди за работещите /ще се ползва бутилирана вода/ за етапа на строителството.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с ползване на природни ресурси.

## **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;**

При реализация на инвестиционното предложение не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количество, които да окажат значително отрицателно въздействие върху околната среда.

По време на реализацията и след реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда наличие на опасни вещества съгласно приложение № 3 към ЗООС.

Дейностите по строителство и експлоатация на В и К съоръженията не са свързани с емитиране на приоритетни и/или опасни вещества, поради което не е възможен контакт с водите.

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

В етап строителство се очаква временно въздействие върху атмосферния въздух. В зависимост от сроковете за изпълнение това въздействие ще бъде разпределено в сравнително големи периоди от време: краткосрочен до 2020, средносрочен до 2030 и дългосрочен до 2040.

По време на строителните работи по протежение на водопроводната и канализационна инфраструктура атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ - COx, NOx, SOx, непълно изгорели въглеводороди и прах (сажди) на строителната техника и товарните превозни средства при извършване на изкопни работи, оформяне на изкопите, обратно засипване на дъното след полагане на тръбите,

товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци.

При реализирането на реконструкциите на ПСОВ, макар с локален обхват, също ще се емитират подобни замърсители. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните работи. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (само по време на строителството).

По време на експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

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

По време на строителните дейности ще се генерират еднократно следните отпадъци:

##### *Опасни отпадъци:*

Опасни отпадъци се очаква да се генерират при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника (тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервиси, тези отпадъци няма да се образуват на строителните площадки;

Отпадък с код 17 06 05\* - строителни материали, съдържащи азбест. Генерират се при подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи.

##### *Строителни отпадъци:*

Отпадък с код 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03\* - ще се генерират при осъществяване на изкопи. По-голямата част от тези земни и скални маси ще се върнат.

##### *Битови отпадъци:*

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код 20 03 01 – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0,35 кг/ден/човек.

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събирането, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба, като е необходимо изготвянето и прилагането на План за управление на строителните отпадъци.

Съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците утайките от ПСОВ се класифицират с код 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места. При нормална експлоатация на съоръженията се генерират отпадъци единствено при работата на ПСОВ, предвидени за агломерациите над 2000 е.ж. за отпадъчни води (образуването на утайки) и при аварийни ремонтни дейности - в незначителни количества, както и битови отпадъци от работещите в станциите.

#### **9. Отпадъчни води:**

*(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)*

За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности, конкретните работни участъци ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово-фекални води.

Експлоатацията на обектите, включени в РПИП, не е свързана с образуването на битово-фекални и на производствени отпадъчни води.

#### **10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадка на предприятието/ съоръжението:**

*(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасни вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)*

Разглежданите инвестиционни намерения в РПИП не са свързани с употребата и съхранението на други опасни химични вещества и смеси, включени в Приложение №3 към чл. 103 от ЗООС. По технология в ПСПВ се ползват реагенти CAS № 39290-78-3 (реагент за обработка на непречистената питейна вода, на основата на полиалуминиев хлорид) и CAS № 7782-50-5 (реагент за обеззаразяване на пречистената вода – хлор-газ).

Изискванията на Глава седма, Раздел първи на ЗООС не са приложими към разглежданите дейности.

Инвестиционните предложения и мерките за ВиК системите и съоръженията, както и дейностите, свързани с изпълнението им не предполагат увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващите в границите на обособената територия инсталации и съоръжения на „ВиК“ ЕООД, гр. Пловдив.

**Приложение I** – Мерки водоснабдяване, Мерки отвеждане и пречистване, Мерки ОПОС и Мерки инвестиционно предложение (на хартиен и електронен носител);

**Приложение II** – Карти на трасетата (на хартиен и електронен носител);

**Приложение III** – Карти Натура 2000 (на хартиен и електронен носител);

**Приложение IV** – Географски координати (на хартиен и електронен носител);

**Приложение V** - Решение № ЕО-10/2017 г. на Министъра на околната среда и водите.