

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС
(Доп. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

Община Габрово

За Кмет – Климент Минков Кунев /съгласно Заповед № 2396/06.12.2012 г. на кмета на

Община Габрово/

ЕИК 000215630

2. Пълен пощенски адрес.

5300 Габрово

пл. Възраждане №3

3. Телефон, факс и e-mail.

тел.: 066 80 49 39

факс: 066 80 93 71

e-mail: gabrovo@gabrovo.bg

4. Лице за контакти.

инж. Красимира Бояджиева

тел.: 066 818 352

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

„Подобряване на ВиК инфраструктурата на квартали Борово, Велчевци, Славовци, Чехлевци, Войново и Русевци на гр. Габрово”

В настоящото инвестиционно предложение са включени инвестиционни мерки за последващо финансиране по приоритетна ос I на ОП “Околна среда 2007 – 2013”, насочени към разрешаване на инфраструктурни проблеми, свързани с водоснабдяването и отвеждането на отпадъчните води, които обхващат част от агломерация Габрово – кв. Борово, Велчевци, Славовци, Чехлевци, Войново и Русевци.

A Реконструкция и доизграждане на компоненти от канализационната мрежа

A1 Реконструкция и изграждане на Главни канализационни колектори

➤ **кв. Борово и кв. Велчевци**

- ❖ Изграждане на Главен колектор за разделна битова канализация с трасе по ул. “Македония” до кръстовището с ул. “Чардафон” и ул. “Никола Войновски” в кв.

Борово, след което продължава на запад в посока кв. Велчевци по ул. „Момина скала” и завършва с участък от 85 м след кръстовището на ул. „Малина” и ул. „Урожай”. Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе с обща дължина 3.081 км са:

- Ф200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

❖ Изпълнение на необходимите СМР за реконструкция на съществуващ Главен колектор IV за смесена канализация в разделна дъждовна канализация;

- Доизграждане на канализационни участъци от Главен колектор за дъждовна канализация до заустване в р. Синкевица, обща дължина 0.045 км

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 800 и Ф1000 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

➤ кв. Войново

❖ Изграждане на Главен колектор I – Войново за разделна битова канализация с начало РШ от Главен колектор I – Русевци. Главен колектор I - Войново преминава под главен път Габрово – Севлиево в юго-западна посока към началото на квартал Войново, след което трасето му е продължава по централната улица и завършва до най – южните високо разположени застроени имоти в квартала.

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе с обща дължина 1.588 км са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

➤ кв. Русевци

❖ Изграждане на Главен колектор I - Русевци за разделна битова канализация с трасе, което започва от КПСт. в ПИ 14218.29.9, след което продължава в южна посока към главен път Габрово - Севлиево покрай р. Лопушница. При моста над реката се предвижда участък от около 10 м от Гл. колектор за въздушно преминаване на метална конструкция. След това съоръжение колекторът продължава в северо-източна посока през Западна индустриална зона. В района на ПИ 31.8 се предвижда трасето с дължина L=644 m да продължи в северна посока през горски път до района на гробищата. След това колектора продължава по улична регулация – по ул. „Охрид” в северо-западна посока до кръстовището с ул. „Найден Геров” при ОТ56, по ул. „Околчица” в северна посока до ОТ16 и завършва в източна посока по същата улица до кръстовището с ул. „Селимица”.

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе с обща дължина 2.011 км са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

А 2 Реконструкция и изграждане на второстепенни канализационни клонове

кв. Борово и Велчевци

- ❖ Изграждане на 56 бр. второстепенни клонове за разделна битова канализация с обща дължина 9.951 км.

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

- ❖ Изграждане на 6 бр. второстепенни клонове за разделна дъждовна канализация с обща дължина 1.662 км

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за УО – тръби от ПЕ;
- Ф 315, 400 и Ф500 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

- ❖ Реконструкция на съществуващи второстепенни клонове, с обща дължина 1.875 км;

кв. Славовци

- ❖ Изграждане на 2 бр. второстепенни клонове за разделна битова канализация с обща дължина 0.518 км.

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

кв. Чехлевци

- ❖ Изграждане на 5 бр. второстепенни клонове за разделна битова канализация с обща дължина 1.535 км

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

кв. Войново

- ❖ Изграждане на 8 бр. второстепенни клонове за разделна битова канализация с обща дължина 1.211 км

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

➤ **кв. Русевци**

- ❖ Изграждане на 16 бр. второстепенни клонове за разделна битова канализация с обща дължина **3.935 км**

Видовете тръби, които ще се използват за проектното трасе са:

- Ф 200 мм за СКО – тръби от ПЕ;
- Ф 315 мм (външни размери) – гофрирани тръби с гладка вътрешна повърхност и оребрена външна повърхност от ПЕ за уличната канализация.

При строителството на канализационните колектори ще се реконструират всички сградни отклонения и ще се изградят нови към имотите прилежащи към съответните улици. Ще се изпълнят необходимите съоръжения към канализационната мрежа – ревизионни шахти от готови стоманобетонни елементи Ф1000/h=70 см за тръби с D до ф630 мм, правоъгълни шахти за тръби с D над ф630, улични оттоци, канализационни помпени станции и дренажна система.

При строителството на канализационните колектори ще се подменят всички сградни отклонения и ще се изградят нови към имотите прилежащи към съответните улици. Ще се реконструират, модернизират или изградят необходимите съоръжения към канализационната мрежа: РШ – ревизионни шахти от готови стоманобетонни елементи Ф1000/h=70 см за тръби с D до ф630 мм, правоъгълни шахти за тръби с D над ф630, улични оттоци, дренажна система, съоръжения за преминаване при препятствия; Ще се изградят **Канализационни помпени станции – 3 бр., Локална пречиствателна станция за отпадъчни води – 1 бр.**, включително строителни конструкции, оборудване, тласкателни тръбопроводи, електрозахранване и др.;

А 3 Съоръжения към канализационната мрежа

➤ **КПС - кв. Борово**

За отвеждане на битовите отпадъчни води формирани от имотите прилежащи на улици „Синкевица”, „Самара” и „Поп Иван Петков” в кв. Борово до включването им в Гл. канализационен колектор по ул. „Никола Войновски” е необходимо изграждането на Канализационна помпена шахта. Изграждането на помпена станция се налага за да се избегне допълнителното задълбаване на Главен колектор I – битова канализация, а от там и невъзможност за заустване на новопроектираната канализационна мрежа в съществуващ колектор след ул. „Македония”.

Отпадъчното водно количество, което постъпва към помпената станция е $Q = 1,13 \text{ l/s}$.

Параметрите на помпите са:

➤ $Q = 1,85 \text{ l/s}$.

➤ $H = 15,7 \text{ m}$

➤ **КПС - кв. Чехлевци**

За заустване на отпадъчните канализационни води формирани на територията на кв. Чехлевци в

канализационната мрежа на кв. Велчевци се предвижда Канализационна помпена шахта за отпадъчни води.

Изграждането на помпена станция се налага за да се избегне допълнителното задълбаване на колектора между двата квартала, а от там и дълбоко полагане на новопроектираната разделна канализационна мрежа в кв. Велчевци.

Отпадъчното водно количество, което постъпва към помпената станция е $Q = 0,24$ l/s.

Параметрите на помпите са:

- $Q = 1,91$ l/s.
- $H = 18,4$ m
- **КПС - кв. Войново**

За отвеждане на битовите отпадъчни води формирани от имотите прилежащи на улиците отводнявани от Канализационен клон 7 и клон 8 в кв. Войново до включването им в Гл. канализационен колектор I е необходимо изграждането на Канализационна помпена шахта. Това се налага предвид характеристиката на терена.

Помпената станция ще бъде ситуирана в южната част на квартала в парцел ПИ 14218.513.200, който е общинска собственост и се намира в непосредствена близост до микроязовира. Тласкателят от помпената станция с диаметър $\varnothing 63$ и дължина $L = 195$ m ще премине успоредно на трасето на Канализационен клон 8, като се полага в пътя на минимална дълбочина 1,50 m и ще се включи в РШ 43 на новопроектиран Канализационен Клон 3.

Отпадъчното водно количество $Q = 0.37$ l/s постъпва към помпената станция на кота 372,14 гравитачно чрез Канализационен клон 8 с диаметър $\varnothing 315$ mm PE.

➤ **ЛПСОВ - кв. Войново, кв. Русевци**

ЛПСОВ следва ще бъде ситуирана в парцел ПИ 14218.29.9 частен земеделски имот, граничещ с р. Лопушница, м. Войновска спирка и се намира в непосредствена близост до главен път Габрово - Севлиево.

Този избор е обоснован предвид на това, че имотът се явява най – ниската и най – близката водосборна точка за гравитачно постъпване на отпадъчните води и от двата довеждащи канализационни клона от квартали Русевци и Войново. Имотът отговаря на санитарно – хигиенните изисквания за изграждане на канализационни пречиствателни станции, както и на изискванията за отстояние от главен републикански път, като до него е наличен транспортен достъп. В непосредствена близост се намират ВиК и ел. проводи, както и мястото за заустване на пречистените отпадъчните води – р. Лопушница.

За всички имоти, в които се предвижда изграждане на технически съоръжения, са предприети дейности по изготвяне на ПУП – ПЗ.

Общо за всички съоръжения

Архитектурни и строително - конструктивни дейности – КПС шахти; ЛПСОВ-резервоари, сгради – монолитна стоманобетонна конструкция;

Строително - монтажна дейност - Подготовка площадка, валиране и изграждане на довеждащ колектор на площадката; ревизионни шахти; довеждащ и площадков водопровод с водомерна шахта; доставка и монтаж тласкателни тръбопроводи

Машини и съоръжения – доставка и монтаж на помпени агрегати; доставка и монтаж на тръбни връзки и арматури;

Пътно – монтажни дейности - Ограда и портал; площадкови пътища; вертикална планировка;

Електротехнически дейности - Кабелна мрежа; дизелгенератор, комплект с табло.

Ел., КИП и Управление

Необходимо оборудване по БХТПБ

Реконструкция на компоненти от водоснабдителната мрежа

Б Реконструкция на водопроводни клонове

При изпълнение на канализационните колектори се предвижда и реконструкция на водопроводните клонове, успоредни на трасетата на канализационните клонове.

➤ кв. Борово, Велчевци, Славовци и Чехлевци

- ❖ Реконструкция на Главни водопроводни клонове с обща дължина 5.286 км с трасета успоредни на канализационни клонове – разделна битова канализация;
- ❖ Реконструкция на второстепенни водопроводни клонове с обща дължина 8.865 км с трасета успоредни на канализационни клонове – разделна битова канализация;

Видовете тръби, които ще се използват:

- Ф25 и Ф50 за СВО – тръби от ПЕ
- Ф 90, 110, 160, 200 и 250 мм (външни размери) – полиетиленови тръби висока плътност PE100 за налягане 10 атм (PN10) за уличния водопровод.

➤ кв. Войново

- ❖ Реконструкция на Главни водопроводни клонове с обща дължина 1.003 км с трасета успоредни на канализационни клонове – разделна битова канализация;
- ❖ Реконструкция на второстепенни водопроводни клонове с обща дължина 1.017 км с трасета успоредни на канализационни клонове – разделна битова канализация;

Видовете тръби, които ще се използват:

- Ф25 и Ф50 за СВО – тръби от ПЕ
- Ф 90 (външни размери) – полиетиленови тръби висока плътност PE100 за налягане 10 атм (PN10) за уличния водопровод.

При реконструкцията на водопроводната мрежа ще се подменят всички сградни отклонения към имотите прилежащи към съответните улици. Ще се реконструират, модернизират или изградят необходимите съоръжения и арматури към водопроводната мрежа – опорни блокове, СК, ПХ, ТСК, автоматични въздушници, регулатор на налягане водопроводни арматурни шахти

– разпределителни; водопроводни монолитни шахти – при преминаване под препятствия.

*Общата дължина на новоизградени (удължени) Главни колектори по проекта е $L = 6\,725\text{ m}$
Дължината на второстепенните клонове, които ще се рехабилитират по проекта е $L = 1.875\text{ km}$*

Дължината на новоизградените (удължени) второстепенни клонове по проекта е $L = 18.812\text{ km}$

*Дължината на Главни водопроводи, които ще се рехабилитират по проекта е $L = 6.289\text{ km}$
Дължината на второстепенна водоснабдителна мрежа, която ще се рехабилитира по проекта е $L = 9.882\text{ km}$*

Основните строителни процеси:

- геодезическо заснемане на трасетата;
- разбиване на настилка;
- изпълнение на изкопи;
- извозване на излишна земна маса;
- монтаж на връзки, заварка на тръби, изтегляне на тръби;
- изпълнение на пясъчна подложка, засипване с пясък;
- изпитвания, дезинфекция и саниране;
- изпълнение на обратна засипка и възстановяване на настилката в първоначалния ѝ вид.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестицията е избрана след анализ на съществуващата ситуация във водния сектор на целия град и с оглед на съществуващите критични проблеми и ограничения.

Квартали Борово, Велчевци, Славовци, Гачевци, Чехлевци, Русевци и Войново обхващат общо близо 4 102 жители, като в тях се осъществяват интензивно социално-икономически функции на обществения живот.

Предвид географското разположение на кварталите, състоянието и особеностите на съществуващата ВиК инфраструктура, Община Габрово цели да предложи решение за цялостна реконструкция и доизграждане на екологичната инфраструктура в конкретните райони, за да се редуцират проблемите както в екологичен, така и в социално – икономически аспект и да се осигури качествена жизнена среда на местното население.

Компонент водоснабдяване за кварталите

Като цяло водоснабдяването на кварталите е ненадежно. Капацитетът на водоснабдяване е недостатъчен. Съществуващата водопроводна мрежа е морално остаряла и силно амортизирана, изцяло от азбесто – циментови тръби и е за тотална подмяна. Налице са големи загуби на питейна вода вследствие на високите напори. Възникват множество аварии по мрежата, водещи до продължителни ремонтни работи.

Основните необходими мерки, които следва да се предприемат, са свързани с:

- Ремонт и рехабилитация на цялата вътрешна водопроводна мрежа с подмяна на

тръбите;

- Райониране на разпределителната мрежа – монтиране на необходимия брой спирателни кранове по възлови кръстовища;
- Монтиране на достатъчен брой пожарни хидранти и предвиждане на изискванията за противопожарно водоснабдяване;
- Подмяна на сградните водопроводни отклонения;
- Предвиждане на възможност за измерване на общото водно количество, подавано в района с цел непрекъснато изчисление на водния баланс, контрол и управление на водопотреблението и загубите на вода.

За оптимално използване на водните ресурси и пълното задоволяване на потребностите от питейна вода на населението, в необходимо водопроводната мрежа да се превърне в добре експлоатирана, наблюдавана и контролирана зона. Загубите на вода следва да намалееят до минимум и същата да се подава с изискването за качество и напор.

Компонент канализация за кварталите

В квартали Борово, Велчевци и Русевци съществуват частично изградени канализационни колектори от бетонни тръби, за отвеждане на отпадъчните битово – фекални и дъждовни води. В квартали Гачевци, Славовци, Чехлевци и Войново въобще няма изградена канализационна мрежа. Към момента кварталите не са свързани с канализационната система. Част от заустванията на отпадъчни води са в попивни ями или в прилежащи дерета. Нерядко се наблюдава изтичане на отпадъчни води по улиците.

Основните необходими мерки, които следва да се предприемат, са свързани с изпълнение на разделна канализация, която е свързана с:

- Изграждане/доизграждане на канализационна мрежа в кварталите, така че генерираните отпадъчни води да получат екологосъобразно пречистване и включване към пречиствателната система;
- Изпълнение на битова и дъждовна канализация така, че да се намали инфилтрацията на водни количества и да се повиши ефективността на градската ПСОВ.

→ Като цяло ВиК инфраструктурата на кварталите не отговаря на европейските екологични стандарти и принципите за добро управление на водния ресурс. Необходими са значителни подобрения във водния сектор на кварталите Борово, Велчевци, Славовци, Гачевци, Чехлевци, Войново и Русевци посредством бъдещо изграждане на колектор, изграждане на вътрешна канализационна мрежа и канализационни отклонения, както и рехабилитация на съществуващата водопроводна мрежа.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Отделно от настоящото инвестиционно предложение, понастоящем Община Габрово изпълнява голям проект за интегриран воден цикъл на града с хоризонт 2010 – 2015 г., финансиран от Оперативна програма Околна среда 2007 – 2013 г. Обхватът на проекта включва рехабилитация на 76 км. водопроводна мрежа, ремонт на 4 помпени станции и изграждане на 1 нова, рехабилитация на 21.6 км канализационна мрежа и изграждане на 18.6 км нови гравитачни канали, реконструкция на пречиствателните станции за питейни и отпадъчни води, след чието изпълнение ключови параметри на екологичната инфраструктура на града ще бъдат подобрени значително, а именно: водните загуби ще намалееят от 73% до 39% след проект, инфилтрацията в канализационната система ще намалее от 85% до 12% след проект, отпадъчните води, генерирани от близо 12 000 жители, ще бъдат отведени и пречиствани в

градската ПСОВ, с което свързаността към канализационна система ще достигне 96% от населението на града.

Тъй като в рамките на този голям проект ще се изпълни рехабилитацията на водоснабдителната мрежа на кв. Русевци, настоящото инвестиционно предложение включва само компонент канализация за кв. Русевци.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

Разработени са два варианта на техническо решение на реконструкцията на водоснабдителната мрежа на квартали Борово, Велчевци, Славовци, Гачевци и Чехлевци на гр. Габрово. Всеки от тях е остойностен с еднакви единични цени. Извършен е технико-икономически анализ на двата варианта. Разликата в общата стойност на двата варианта се дължи на различната дължина на мрежите, спецификация на тръбите и съоръженията. Предложено е разработването на проекта в следваща фаза да се изготви по представения ВАРИАНТ 2 на техническо решение на водопроводната мрежа. От експлоатационна гледна точка този вариант е по-добър. Предимството на този вариант е намаляването на експлоатационните разходи за препомпване на вода до по-високия резервоар „Баждар” и монтирането само на един регулатор на налягане в кв. Борово. От друга страна, при изпълнение на предложените инвестиционни компоненти за финансиране по ОПОС, ще е възможна реконструкцията на водопроводни участъци, тъй като този вариант е разработен съгласно съществуващата схема на водоснабдяване на града.

За изясняване на инвестиционното предложение са разгледани два варианта на канализационна мрежа в кв. Борово и Велчевци.

За отвеждането на отпадъчните водни количества формирани на териториите на кв. Славовци, Гачевци, Чехлевци, Войново и Русевци предвид градоустройствени особености е приет един вариант за канализационна система.

ВАРИАНТ 1 на канализационната мрежа

Предлага се цялостно идейно решение на разделна канализационна система, осъществено чрез главни и второстепенни канализационни колектори по всички улици, както подмяна на всички сградни канализационни отклонения, изграждане на съоръжения и рехабилитация на съществуващата канализация.

При ВАРИАНТ 1 на техническото решение в крайните квартали с еднофамилно застрояване - Гачевци, Славовци и Чехлевци се предвижда изграждане на непълна разделна канализационна система. При този тип система се проектира мрежа за отвеждане само на битови отпадъчни количества, а дъждовните се оттичат повърхностно.

В кварталите Борово и Велчевци с изградена канализационна мрежа за смесени води, за която се налага реконструкция, в този вариант на идейно решение се предлага новата канализационна мрежа да се изпълни като пълна разделна канализационна система.

За целта в двата квартала с изградена канализация се проектират нови колектори за битови отпадъчни водни количества, а съществуващата смесена канализация се реконструира в разделна, така че да приема повърхностните води формирани на територията на отводняваните квартали и количеството на инфилтрирали подземни води.

В този вариант на техническо решение трасетата на колекторите за дъждовна канализация са подбрани, така че да се облекчи режима на работа на съществуващата система, който режим

подробно е обследван в доклад „Хидравличен модел на разделната дъждовна канализационна мрежа на кв. Борово, кв. Велчевци, кв. Славовци и кв. Гачевци на гр. Габрово”.

Запазват се същите наклони и дълбочини на голяма част от съществуващите колектори, които ще поемат дъждовни и инфилтрирали водни количества. На съответните места се предвижда реконструкция на канализационни клонове с оглед, прецизиране на оразмерителните скорости за недопускане на такива под минимално или максимално допустимите, съгласно “Норми за проектиране на канализационни системи”. За предотвратяване на нерегламентираното намаление на скоростта по дължина и възникване на подприщвания в съществуващата канализационна мрежа, и избягване полагането на тръби с покритие под минимално допустимото на съответните места ще се изградят необходимия брой канализационни каскадни шахти. Предвид възприетия вид на канализационната система, при изграждането, реконструкцията и присъединяването на СКО към новопроектираната разделна битова канализационна мрежа, на съответните места е необходимо да се подменят тръбни участъци от съществуващата канализационна мрежа.

На местата, където се предвижда включване на нови дъждовни профили към съществуващата канализация е необходимо да се направи реконструкция на ревизионните шахти. По трасето на Главен колектор IV за смесена канализация са изградени 3 бр. дъждопреливници. В новото идейно решение, тези съоръжения ще се реконструират в ревизионни шахти.

Запазва се трасето на колектора по ул. „Никола Войновски”, като след ул. „Македония” се предвижда заустване на дъждовните води в р. Синкевица, след реконструкция на последната шахта. Новопроектираният Главен колектор I за битови отпадъчни води по ул. „Никола Войновски” ще се включи към съществуващ колектор след ул. „Македония”, посредством който битовото отпадъчно количество от всички квартали в конкретния район ще се отведе към ПСОВ – гр. Габрово.

В този вариант на техническото решение се предвиждат нови канализационни клонове за битови отпадъчни води да се проектират по всички улици в кв. Борово, Велчевци, Славовци, Гачевци и Чехлевци.

ВАРИАНТ 2 на канализационната мрежа

Предлага се цялостно идейно решение на комбинирана канализационна система, осъществено чрез второстепенни канализационни колектори по съответните улици, както подмяна на всички сградни канализационни отклонения, изграждане на съоръжения и рехабилитация на съществуващата канализация. Новата канализационна мрежа се проектира и трасира по посочените улици според нормативните разпоредби и изисквания за разположение на уличните проводи.

При това техническо решение на канализационната мрежа в крайните квартали с еднофамилно застрояване - Гачевци, Славовци и Чехлевци, и в определени зони на кв. Борово и Велчевци се предвижда изграждане на непълна разделна канализационна система. При този тип система се проектира мрежа за отвеждане само на битови отпадъчни количества, а дъждовните се оттичат повърхностно. За останалата част от квартали Борово и Велчевци на града, където има частично изградена канализационна мрежа за смесени води, се предвижда новата канализационна система да е също от смесен тип.

При смесената система на съответната улица се предвижда изграждане на един профил, който приема отпадъчните битови, промишлени, дъждовни и инфилтрирали води.

Във ВАРИАНТ 2 на канализационната мрежа се запазват трасето, наклоните и дълбочините на съществуващия Главен колектор IV и един второстепенен колектор в кв. Велчевци. На местата, където се предвижда включване на нови канализационни профили към съществуващата канализация е необходимо да се направи реконструкция на ревизионните шахти. Предвижда се реконструкция на част от съществуващите второстепенни канализационни клонове в кв. Борово, тъй като се оказва, че те са с недостатъчна проводимост да поемат формираните смесени потоци отпадъчни води.

По трасето на съществуващ Главен колектор IV за смесена канализация са изградени 3 бр. дъждопреливници. В новото идейно решение, тези съоръжения се запазват, като ще е необходимо изграждането на два допълнителни дъждопреливника за облекчаване режима на работа на съществуващия колектор. Първият дъждопреливник ще бъде ситуиран след РШ26 на кръстовището на ул. „Никола Войновски” и ул. „Грънчар”. Вторият се предвижда да се изгради след РШ33 на ул. „Никола Войновски”.

В този вариант на техническото решение се предвиждат нови канализационни клонове за битови отпадъчни води да се проектират по всички улици в кв. Славовци, Гачевци и Чехлевци.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на гр. Габрово, община Габрово и обхваща границите на урбанизираната територия на населеното място и част от територията, извън регулация. За целите на проекта се предвижда закупуване на земя, процедури по отчуждаване и право на прокарване на новопроектирана инфраструктура.

Канализационна помпена станция - Чехлевци ще бъде ситуирана в североизточната част на квартала в поземлен имот с идентификатор 14218.522.156 с адрес гр. Габрово, урбанизирана територия с площ 2833 кв. м, собственост на Община Габрово, граничещ с главния път преминаващ през квартала.

Канализационна помпена станция - Борово ще бъде ситуирана в южната част на квартала в парцел с идентификатор 14218.515.83 с адрес гр. Габрово, за озеленяване. Съгласно изготвен проект за ПУП-ПРЗ за квартали Борово - Велчевци – гр. Габрово е извършена промяна и отреждането ще бъде за озеленяване и техническа инфраструктура. Имотът е общинска собственост и се намира на ул. „Синкевица” при моста над река Синкевица.

Канализационна помпена станция - Войново ще бъде ситуирана в парцел с идентификатор 14218.513.200, и е общинска собственост – път, намира се в непосредствена близост до микроязовира.

ЛПСОВ ще бъде ситуирана в парцел ПИ 14218.29.9 частен земеделски имот, граничещ с р. Лопушница, м. Войновска спирка и се намира в непосредствена близост до главен път Габрово - Севлиево. Площ 1899 кв.м, трайно предназначение на територията – земеделска, начин на трайно ползване – ливада.

Не се засягат защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство. Не се очаква трансгранично въздействие.

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.

Основните строителни процеси:

- геодезическо заснемане на трасетата;

- разбиване на настилка;
- изпълнение на изкопи;
- извозване на излишна земна маса;
- монтаж на връзки, заварка на тръби, изтегляне на тръби;
- изпълнение на пясъчна подложка, засипване с пясък;
- изпитвания, дезинфекция и саниране;
- изпълнение на обратна засипка и възстановяване на настилката в първоначалния ѝ вид.

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

По своята същност инвестиционното предложение е за изграждане на мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура – канализация, канализационни помпени станции и локална пречиствателна станция за отпадъчни води, а също така предвижда реконструкция на съществуваща инфраструктура – водопроводна мрежа. При изграждане на ЛПСОВ се предвижда и нейното електроснабдяване чрез кабелни линии и трафопост и обезпечаване на транспортния достъп до ЛПСОВ чрез изграждане на обслужващ път.

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

Строителството ще се осъществи в случай, че бъде осигурено финансирането му. Графикът за изпълнение на дейностите ще бъде съгласно формулярът за кандидатстване, където е предвидено 17 месеца за строителство и 12 месеца период за съобщаване на евентуални дефекти. Съгласно изискванията на процедурата за кандидатстване в рамките на ОП Околна среда 2007 – 2013 г., всички дейности по СМР следва да приключват до края на 2014 г.

9. Предлагани методи за строителство

По възможност ще се използва безтраншеен изкоп за линейната част и традиционни методи на строителство за останалата част.

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

Не.

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

По време на строителния процес няма да бъдат генерирани вредни отпадъци. Очаква се да се генерират строителни отпадъци от изкопи и кофражни работи, като същите ще бъдат своевременно извозвани на площадка за строителни отпадъци, определена със заповед на Кмета на Община Габрово, в съответствие с чл. 18 от ЗУО. Всички видове отпадъци ще се депонират по видове разделно и временно при спазване на чл.5 от ЗУО като битовите ще се извозват по договор с фирма за чистота, а останалите – от фирми, притежаващи разрешение по чл. 12 от ЗУО. Преди приемане на строежа и въвеждането му в експлоатация ще се изготвят и заверят в РИОСВ работни листи за класификация на отпадъците. Видно от гореизложеното, дейностите по управлението и третирането на генерираните отпадъци ще се извършват при спазването на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху

околната среда.

Не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда.

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

Настоящото предложение предвижда изграждане на ЛПСОВ за квартали Войново и Русевци.

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

Разрешение за строеж.

Разрешително за ползване на воден обект за заустване от ЛПСОВ.

15. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

При реализация на предложението не се очаква необичайно замърсяване и дискомфорт на околната среда. От изпълнителя на строителството ще се изисква предприемането на всички мерки за минимизиране на страничните ефекти от строителния процес.

16. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Риск от инциденти.

Инвестиционното намерение не създава предпоставки за риск от инциденти и увреждане на околната среда. Към проекта има част ПБЗ/План за безопасност и здраве/.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа.

Проектът не попада в защитени територии.

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа.

Приложени са скици на имотите, в които ще се разположат съоръжения.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на гр. Габрово, община Габрово и обхваща границите на урбанизираната територия на населеното място и част от територията, извън регулация. За целите на проекта се предвижда закупуване на земя, процедури по отчуждаване и право на прокарване на новопроектирана инфраструктура.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Няма.

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

Проектът не засяга защитени зони.

- 4а. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

-Въздействие върху хората и здравето им – реализацията на проекта ще окаже положително въздействие върху хората и тяхното здраве. Ще се осъществи събиране, отвеждане и заустване на битовите отпадни води, като с това се отстранява рискът за замърсяване на прилежащи дерета и терени.

-Въздействие върху земеползването – няма.

-Въздействие върху материалните активи – подобряване на материалната база.

-Въздействие върху атмосферния въздух – няма.

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

Дълготрайно, положително, основа за допълнително развитие.

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

Гр. Габрово – кв. Борово, Велчевци, Славовци, Чехлевци, Войново и Русевци на гр. Габрово с 4102 жители.

4. Вероятност на поява на въздействието.

5. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Постоянно положително въздействие

6. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.

При реализация на предложението не се очакват значителните отрицателни въздействия върху околната среда. От изпълнителя на строителството ще се изисква предприемането на всички мерки за минимизиране на страничните ефекти от строителния процес. Строителните отпадъци и земните маси ще се депонират на място, указано от Общината.

7. Трансграничен характер на въздействията.

Предложението няма трансграничен характер.