

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

РАЗДЕЛ I:

ИЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЧАСТ I: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА ГРАД ЗЛАТАРИЦА“

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Общата цел на работния проект за рехабилитация на водопроводна мрежа на град Златарица е подобряване състоянието на ВиК инфраструктурата на град Златарица и създаване на условия за намаляване на водозагубите от старите и амортизирани азбестоциментови тръби. Същите създават предпоставки за чести аварии вследствие на остаряване и износване, което води до прекъсване на водоснабдяването и значителни преразходи на вода и средства за ремонт. Предпоставка за големите загуби са и водопроводните отклонения, които са предимно от поцинковани тръби, значително корозирали и подлежащи на подмяна.

Целите на проекта са в съответствие с приоритетите и целите, заложи Регионален план за развитие на северен централен район за планиране (СЦРП) за периода 2014-2020 г. Конкретно Стратегическа цел 4: Опазване на околната среда, съобразно предизвикателствата на климатичните промени и прилагане на европейските и национални стандарти за ограничаване на замърсяването и енергоемкостта и стимулиране използването на енергия от възобновяеми източници Приоритет 4.1. Околна среда и ресурси - опазване и ефективност, Специфична цел 4.1.1. Подобряване на водоснабдяването и канализацията и третирането на отпадъчни води, ще бъде постигната чрез изпълнение на настоящия проект.

Проектът също така допринася за реализиране на Приоритетна област 4: Инфраструктура и Мярка 4.1: Подобряване на водостопанската инфраструктура от Областната стратегия за развитие на област Велико Търново за периода 2014-2020

Реализацията на проекта ще доведе до изпълнение на Стратегическа цел 3: „Интегрирано развитие на територията на община Златарица чрез изграждане на инфраструктурни мрежи и опазване и възстановяване на околната среда“ и Приоритет 3.1. Интегрирано изграждане на нова и модернизиране на съществуващата техническа инфраструктура на Общината за подобряване на териториалната свързаност и достъпност до обектите за публични услуги, Мярка: 3.1.5. „Изграждане на нова водопроводна мрежа в селата Родина и Горско Ново село и рехабилитация на водопроводна мрежа на град Златарица“ от Общинския план за развитие на Община Златарица за периода 2014-2020.

2. ЦЕЛИ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

Целта на работния проект е:

- Да изясни конкретните проектни, ситуационни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР и за доставка и монтаж на технологично оборудване;
- Да осигурява възможност за ползването му като документация за договаряне и изпълнение на строителството;
- Да осигурява съответствие на проектните решения с чл. 169 от ЗУТ;
- С проекта да се осигури етапност при изграждането на обекта;

3. ОБХВАТ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

Да се изготви работен проект за реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа на гр. Златарица: Никола Вапцаров, Климент Охридски, Христо Смирненски, Пенчо Вакъвчиев, Никола Матев, Черни връх, Оборище, Васил Левски, Шипка, Комуна, Възраждане, Бързица, Априлско въстание, Роза, Баба Тонка, Божур, Северно сияние, Ст. Попстоянов, Иларион Макариополски, Гургана, Първа пролет, Маестро Атанасов, Градище, Младост, Росица, Емануил Манолов, Георги Кънев, Космос, Райчево и Георги Златарски, Александър Стамболийски, Георги Димитров.

4. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

4.1. ЧАСТ „ВиК”

I. Обяснителна записка, съдържаща:

1. изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране;
2. данни за:
 - а) водоснабдяването;
 - б) геоложката и хидроложката характеристика на района, вкл. специфичните изисквания към инсталациите във връзка с особеностите на обекта (лъсови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);
3. обосновка за необходимостта от повишаване/понижаване на напора;
4. данни за водопроводните инсталации с обосновка на:
 - а) избора на инсталацията (за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди, обединена и др.);
 - б) начина за оразмеряване на инсталацията и крайните резултати от изчисленията;
5. данни за инсталации с обосновка на необходимостта и начина за изпълнение на дренажи, водопонижаващи системи, предпазване от повърхностни води;
6. специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите и инсталациите или на отделни техни съоръжения и елементи.

II. ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни и мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти, водни количества, напори и съоръжения;

III. надлъжни профили в подходящ мащаб за дължините и височините на водопроводни и клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;

- Напечени разреди.

IV. хоризонтални и вертикални разреди с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;

V. монтажен план на водопроводната мрежа с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;

VI. детайли на съоръжения и детайли на нестандартните елементи.

VII. хидравлични изчисления;

VIII. разчетни таблици и графики;

IX. изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните и те мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект;

Х. спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

XI. Подробни КСС по подобекти за водоснабдителните и те мрежи;

4.2. Част “Строително-конструктивна”

- 1.Обяснителна записка с конструктивни решения за съоръженията по ВиК мрежата
2. КСС по част Конструктивна
3. Чертежи

4.3 Част „Временна организация на движението” за пътни участъци от републиканската пътна мрежа

I. Обяснителна записка, в която се отразяват предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението, като:

1. сигнализация с пътни знаци, пътни светофари и пътна маркировка, необходима по време на строителството на обекта;
2. подходящи ограждения и сигнализация пред входовете и изходите на културно-битови, учебни и други сгради с масов достъп на хора;

II. схеми (чертежи) на решенията;

III.. КСС за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението.

4.4. Част „Пожарна безопасност”

1. Обяснителна записка
2. Чертежи

4.5. Част „План за безопасност и здраве”

1. Обяснителна записка
2. Чертежи

4.6. Част „Геодезия” и трасировъчни планове за ВиК мрежата

I.Обяснителна записка

II. Чертежи :

1.трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

4.7. Част „План за управление на отпадъците

5. ИЗХОДНИ ДАННИ И ДОКУМЕНТИ ЗА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

5.1.Демографски данни за населеното място/селищна агломерация

5.1.1. **Категория на населеното място**, съгласно Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн. ДВ,бр. 66, 28.08.2012г., неофициален раздел–**пета категория**;

5.1.2. **По данни от НСИ**, броя на жителите на град Златарица е 3841 човека в настоящия момент и 1742 човека в края на прогнозния 30-годишен период.

5.2.Данни за съществуващата водоснабдителна система

5.2.1.**Налични водоизточници** - Основният водоизточник за потреблението на територията на град Златарица е хидровъзел „Йовковци“

5.2.2.**Степен на изграденост на водопроводната мрежа** - 96%;

5.2.3.**Материал на тръбите:**

Азбестоциментови тръби Ø60-250мм, L=23970м

ПЕВП Ø63-225мм, L=2131м

Сградни отклонения -1294бр, L=13504м

Същ. водопроводи по улиците предвидени за реконструкция: Азбестоциментови тръби 80-250мм, L=11023м

5.2.4.**Техническо състояние на мрежата** – задоволително

5.2.5.**Продадено водно количество за населеното място за 2015г:**

Продадена вода м3	в това число	
	население	обществен сектор
75164	65419	9745

5.2.6. Данни за мрежата подлежаща на рехабилитация:
Приблизителна обща дължина на водопроводна мрежа – 12 478 м и приблизителен брой СВО – 663.

№	Улица	Вид на тръба	Диаметър/мм	Дължина
1.	Никола Вапцаров	АЦ 100	100	300
2.	Климент Охридски	АЦ 80	80	456
3.	Христо Смирненски	АЦ 80	80	245
4.	Пенчо Вакъвчиев	АЦ 80	80	190
5.	Никола Матев	АЦ 100	100	320
6.	Черни връх	АЦ 80	80	135
7.	Оборище	АЦ 80	80	140
8.	Васил Левски	АЦ 100	100	400
9.	Шипка	АЦ 80	80	150
10.	Комуна	АЦ 80	80	80
11.	Възраждане	АЦ 80	80	600
12.	Бързица	АЦ 80	80	100
13.	Априлско въстание	АЦ 80	80	160
14.	Роза	АЦ 80	80	265
15.	Баба Тонка	АЦ 80	80	110
16.	Божур	АЦ 80	80	350
17.	Северно сияние	АЦ 80	80	400
18.	Стефан Попстоянов	АЦ 150	150	350
		АЦ 125	125	190
		АЦ 100	100	310
		АЦ 80	80	1030

19.	Иларион Макариополски	АЦ 80	80	420
20.	Гергана	АЦ 80	80	960
21.	Първа пролет	АЦ 100	100	220
		АЦ 80	80	500
22.	Маестро Атанасов	АЦ 80	80	220
23.	Градище	АЦ 100	100	290
24.	Младост	АЦ 80	80	220
25.	Росица	АЦ 100	100	220
		АЦ 80	80	
26.	Емануил Манолов	АЦ 80	80	620
27.	Георги Кънев	АЦ 250	250	100
28.	Космос	АЦ 80	80	165
29.	Райчево	АЦ 80	80	600
30.	Георги Златарски	АЦ 80	80	107
31.	Георги Димитров	АЦ 80	80	625
32.	Александър Стамболийски	АЦ 80	80	930

5.3. Данни от геодезични, градоустройствени и хидрогеоложки изследвания на урбанизираната територия (по изследвания, предоставени от Възложителя или възложени от него на Изпълнителя с отделни договори)

5.3.1. Кадастрална карта на населеното място с означение на териториите за проектиране - улици, осови кръстовища и други възлови точки, включително на електронен носител;

5.3.2. Застроително - регулационен план (ЗРП) на населеното място с градоустройствени показатели, включително одобрените и влезли в сила частични изменения

5.3.3. Геоложки данни за територията на населеното място;

5.3.4. Хидрогеоложки данни за територията на населеното място;

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

- I.** Да бъде изработен в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. към ЗУТ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- II.** Нормативните изисквания при проектирането на видовете строителни конструкции;
- III.** Нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, регламентирани със **Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ, бр. 86 от 1999 г., изм. и доп., бр. 64 и 92 от 2000 г., изм. и**

доп., бр. 25, 111 и 124 от 2001 г., изм. и доп., бр. 18 от 2003 г., изм. и доп., бр. 70 от 2004 г.) и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и те системи (ДВ, бр. 37 от 2004 г.);

- IV. Предвиждане на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.);
- V. Постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни);
- VI. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да бъдат устойчиви на въздействията на повърхностните води, почвата и подземните води, спазвайки изискванията на **Наредба № 9 от 2001г. (ДВ, бр. 30 от 2001г.)** за качеството на водата предназначена за питейно – битови нужди.
- VII. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да имат такива качества, че по време на експлоатационния им срок да бъде гарантирана тяхната водонепропускливост при проектните условия на натоварване;
- VIII. Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на ВиК мрежите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по **чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите**, или да се придружават от документи, удостоверяващи съответствието им с други нормативни актове ;
- IX. Съответствието на строителните продукти, предназначени за контакт с питейна вода , със съществените изисквания към строежите се оценява и удостоверява при условията и по реда на **Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС 230 от 2000 г.;**
- X. Водопроводите трябва да бъдат проектирани в съответствие с изискванията на **Наредба № 8 “Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места” (ДВ, бр. 72 от 1999г.);**
- XI. Технологичните решения на водопроводната мрежа трябва да съответстват на най-добрите налични технологии;
 - a. Да се проектира склучена водопроводна мрежа за питейно-битово и противопожарно водоснабдяване, съобразена със съществуващата схема на водоснабдяване.
 - b. Новата водопроводна мрежа да се проектира с вид на тръбите – съгласно действащата нормативна база. Полиетилен - висока плътност, притежаващи съответните сертификати за пренос на питейни води.
-Да се предвидят сградни водопроводни отклонения към всички прилежащи имоти до водомерен възел или водомерна шахта в зависимост от конкретното застрояване, като се включи нов СК преди връзката със съществуващият водомер.
-Да се предвиди ТСК за всяко отклонение.
 - c. Сградните водопроводни отклонения да се заложат с ПЕ ВП тръби с диаметър Ф25мм, като за съществуващи отклонения с по-голям диаметър, такъв съответстващ на съществуващата тръба.
 - d. Отклоненията от уличният водопровод да се изпълняват със заваряема фасанна част.
 - e. Спирателните кранове по вътрешната водопроводна мрежа да се предвидят шибърни с охранителна гарнитура и клин с изцяло гумиран с вулканизиран еластомер /годен за питейна вода/.
 - f. Да се заложат необходимите въздушници и калоотоци където се налагат такива, като се предвидят в ревизионна шахта.
 - g. Да се предвиди СК, на връзките с уличните водопроводи които не са предвидени за реконструкция, разположен извън кръстовището в началото на улицата.

- h. На основните връзки по мрежата, разпределителните СК да се предвидят в ревизионни шахти.
- i. Да се предвидят надземни противопожарни хидранти на разстояния и места съгласно НАРЕДБА № ІЗ-1971 от 29 октомври 2009 Г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР, като преди всеки се предвиди СК.
- XII.** Предвиждане на експлоатационен срок на водопроводната мрежа от минимум 50 г. относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени;
- XIII.** ВОБД да бъде изготвен съгласно НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътища – част от републиканската пътна мрежа.
- XIV.** Обяснителна записка – общи и специфични данни за обекта.
- XV.** Етапност на строителството.
- XVI.** Хидравлични изчисления.
- XVII.** Спецификация на тръбите по материал, размери и диаметри на полагане.
- XVIII.** Количествено-стойностни сметки по окрупнени стойностни показатели.
- XIX.** Чертежи.

РАЗДЕЛ II:

ИЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЧАСТ II: „ИЗГРАЖДАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА ГРАД ЗЛАТАРИЦА“

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Общата цел на работния проект за разширение на канализационна мрежа на град Златарица е да се постигне съответствие с Директива 91/271/ЕИО относно екологосъобразно пречистване и заустване на отпадъчни води на град Златарица. Конкретната цел на проекта е подобряване състоянието на ВиК инфраструктурата на град Златарица. Другата основна цел на проекта е канализиране на територии и квартали от урбанизираната част на града без действащи такива към момента.

Целите на проекта са в съответствие с приоритетите и целите, заложи Регионален план за развитие на северен централен район за планиране (СЦРП) за периода 2014-2020 г. Конкретно Стратегическа цел 4: Опазване на околната среда, съобразно предизвикателствата на климатичните промени и прилагане на европейските и национални стандарти за ограничаване на замърсяването и енергоемкостта и стимулиране използването на енергия от възобновяеми източници Приоритет 4.1. Околна среда и ресурси - опазване и ефективност, Специфична цел 4.1.1. Подобряване на възобновяването, канализацията и третирането на отпадъчни води ще бъде постигната чрез изпълнение на настоящия проект.

Проекта също така допринася за реализиране на Приоритетна област 4: Инфраструктура и Мярка 4.1: Подобряване на водостопанската инфраструктура от Областната стратегия за развитие на област Велико Търново за периода 2014-2020

Реализацията на проекта ще доведе до изпълнение на Стратегическа цел 3: „Интегрирано развитие на територията на община Златарица чрез изграждане на инфраструктурни мрежи и опазване и възстановяване на околната среда“ и Приоритет 3.1. Интегрирано изграждане на нова и модернизиране на съществуващата техническа инфраструктура на Общината за подобряване на териториалната свързаност и достъпност до обектите за публични услуги, Мярка: 3.1.4 Изграждане и реконструкция на канализация в град Златарица от Общинския план за развитие на Община Златарица за периода 2014-2020.

2. ЦЕЛИ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

Целта на работния проект е:

- Да изясни конкретните проектни, ситуационни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР и за доставка и монтаж на технологично оборудване;
- Да осигурява възможност за ползването му като документация за договаряне и изпълнение на строителството;
- Да осигурява съответствие на проектните решения с чл. 169 от ЗУТ;
- С проекта да се осигури етапност при изграждането на обекта;

3. ОБХВАТ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

Да се изготви работен проект за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на гр. Златарица: Никола Вапцаров, Климент Охридски, Христо Смирненски, Пенчо Вакъвчиев, Никола Матев, Черни връх, Оборище, Васил Левски, Шипка, Комуна, Възраждане, Бързица, Априлско въстание, Роза, Баба Тонка, Божур, Северно сияние, Ст. Попстоянов, Иларион Макариополски, Гургана, Първа пролет, Маестро Атанасов, Градище, Младост, Росица, Емануил Манолов, Георги Кънев, Космос, Райчево и Георги Златарски.

4. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

4.1. ЧАСТ „ВиК”

I. Обяснителна записка, съдържаща:

1. изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране;

2. данни за:

а) отвеждането на отпадъчните води;

б) геоложката и хидроложката характеристика на района, вкл. специфичните изисквания към инсталациите във връзка с особеностите на обекта (лъсови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

4. данни за инсталации с обосновка на начина за оразмеряване на инсталацията и крайните резултати от изчисленията;

5. данни за канализационната система с обосновка на:

а) избора на инсталацията (за битови, дъждовни или технологични води, смесена или разделна) и техническа характеристика на тръбите и елементите;

б) начина за отвеждане на отпадъчните води (в съществуваща канализация, в пречиствателно съоръжение и др.);

в) необходимостта и начина за изпълнение на дренажи, водопонижаващи системи, предпазване от повърхностни води;

6. специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите и инсталациите или на отделни техни съоръжения и елементи.

II. ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните и канализационни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти, водни количества, напори и съоръжения;

III. надлъжни профили в подходящ мащаб за дължините и височините на и канализационни клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;

IV. хоризонтални и вертикални разреза на съоръженията с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;

V. монтажен план на канализационната мрежа с нанесени номера на основните кръстовища – при необходимост;

VI. детайли на съоръжения и детайли на нестандартните елементи.

VII. разчетни таблици и графики;

VIII. изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към канализационните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект;

IX. спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

X. Подробни КСС по подобекти за канализационната мрежа;

4.2. Част “Строително-конструктивна”

- 1.Обяснителна записка с конструктивни решения за съоръженията по ВиК мрежата;
2. КСС по част Конструктивна;
3. Чертежи;

4.3 Част „Временна организация на движението” за пътни участъци от републиканската пътна мрежа

I. Обяснителна записка, в която се отразяват предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението, като:

1. сигнализация с пътни знаци, пътни светофари и пътна маркировка, необходима по време на строителството на обекта;
2. подходящи ограждения и сигнализация пред входовете и изходите на културно-битови, учебни и други сгради с масов достъп на хора;

II. схеми (чертежи) на решенията;

III. КСС за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението.

4.4. Част „Пътна” за възстановяване на пътни участъци от републиканската пътна мрежа

I. Обяснителна записка;

II. Ситуация на пътя в М 1:500 с означено трасе на проводите и километричното им положение по път III-4004 /Златарица- Горско Ново село/ от о.т.1 до о.т. 73 с означено отстояние от ръб бордюра, както и местата на пресичане с точното им километрично положение;

III. Напречни профили на път III-4004 /Златарица- Горско Ново село/ от о.т.1 до о.т. 73, обвързани нивелетно и километрично с пътя;

IV. Напречен разрез през водосточа с означени отстояния от основите до и между проводите;

V. Надлъжни профили с означено километрично положение по републиканските пътища;

VI. Напречни профили на платното за движение по път III-4004 /Златарица- Горско Ново село/ от о.т.1 до о.т. 73, валидни за линейни участъци с нанесени места на проводите,

обвързани хоризонтално спрямо съществуващия бордюр и вертикално съществуващото ниво на асфалтовата настилка, но не по – малко от 1,20 м;

VII. Детайл за полагане на проводите – изкопно и чрез сондаж;

VIII. Детайл на шахти, ако такива се предвиждат за изграждане в платното за движение;

IX. Детайл за възстановяване на настилка по път III-4004 /Златарица- Горско Ново село/ от о.т.1 до о.т. 73;

Забележка: Част “Пътна” за III-4004 /Златарица- Горско Ново село/ от о.т.1 до о.т. 73 да бъде представена отделно.

4.5. Част „Пожарна безопасност”

1. Обяснителна записка;

2. Чертежи;

4.6. Част „План за безопасност и здраве”

1. Обяснителна записка;

2. Чертежи;

4.7. Част „Геодезия” и трасировъчни планове за ВиК мрежата

I.Обяснителна записка;

II. Чертежи:

1.трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

5. ИЗХОДНИ ДАННИ И ДОКУМЕНТИ ЗА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

5.1.Демографски данни за населеното място/селищна агломерация

5.1.1. **Категория на населеното място**, съгласно Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн. ДВ,бр. 66, 28.08.2012г., неофициален раздел–**пета категория**;

5.1.2. **По данни от НСИ**, броя на жителите на град Златарица е 3841 човека в настоящия момент и 1742 човека в края на прогнозния 30-годишен период.

5.2. Данни за съществуващата канализационна мрежа

5.2.1. **Вид на канализационната мрежова система - смесена.;**

5.2.2. **Процент на изграденост на канализационната мрежа – 27 %;**

5.2.3. **Вид на тръбите на канализационната мрежа – Бетонови, с преобладаващ размер ф 1000 и ф 600;**

5.2.4. **Приблизителни данни по засегнатите от проекта улици:**

Приблизителна обща дължина на канализационна мрежа – 12 048 м и приблизителен брой СКО - 663

➤ ул. “Климент Охридски”

○ дължина: 792 м

○ сградни отклонения: 30 бр.

➤ ул. „Христо Смирненски”

○ дължина: 252 м

○ сградни отклонения: 14 бр.

- ул. „Пенчо Вакъвчиев”
- дължина: 194 м
- сградни отклонения: 3 бр.

- ул. „Никола Матев”
- дължина: 66 м
- сградни отклонения: 2 бр.

- ул. „Черни връх”
- дължина: 112 м
- сградни отклонения: 8 бр.

- ул. „Оборище”
- дължина: 136 м
- сградни отклонения: 5 бр.

- ул. „Васил Левски”
- дължина: 615 м
- сградни отклонения: 35 бр.

- ул. „Шипка”
- дължина: 572 м
- сградни отклонения: 7 бр.

- ул. „Комуна”
- дължина: 131 м
- сградни отклонения: 9 бр.

- ул. „Възраждане”
- дължина: 709 м
- сградни отклонения: 39 бр.

- ул. „Бързица”
- дължина: 100 м
- сградни отклонения: 5 бр.

- ул. „Априлско въстание”
- дължина: 178 м
- сградни отклонения: 9 бр.

- ул. „Роза”
- Дължина: 215 м
- Сградни отклонения: 11 бр.

- ул. „Баба Тонка”
- дължина: 130 м
- сградни отклонения: 6 бр.

- ул. „Божур”
- дължина: 382 м

- сградни отклонения: 16 бр.
- ул. „Северно сияние“
- дължина: 333 м
- сградни отклонения: 27 бр.
- ул. „Стефан Попстоянов“
- дължина: 2035 м
- сградни отклонения: 156 бр.
- ул. „Иларион Макариополски“
- дължина: 382 м
- сградни отклонения: 21 бр.
- ул. „Гергана“
- дължина: 1082 м
- сградни отклонения: 59 бр.
- ул. „Първа пролет“
- дължина: 560 м
- сградни отклонения: 16 бр.
- ул. „Маестро Атанасов“
- дължина: 122 м
- сградни отклонения: 30 бр.
- ул. „Градище“
- дължина: 250 м
- сградни отклонения: 18 бр.
- ул. „Младост“
- дължина: 170 м
- сградни отклонения: 7 бр.
- ул. „Росица“
- дължина: 170 м
- сградни отклонения: 18 бр.
- ул. „Емануил Манолов“
- дължина: 320 м
- сградни отклонения: 16 бр.
- ул. „Георги Кънев“
- дължина: 320 м
- сградни отклонения: 42 бр.
- ул. „Космос“
- дължина: 160 м
- сградни отклонения: 7 бр.
- ул. „Райчево“

- дължина: 1142 м
- сградни отклонения: 26 бр.

- ул. „Георги Златарски“
- дължина: 93 м
- сградни отклонения: 4 бр.

- ул. „Никола Й. Вапцаров“
- дължина: 325 м
- сградни отклонения: 17 бр.

5.3. Данни от геодезични, градоустройствени и хидрогеоложки изследвания на урбанизираната територия (по изследвания, предоставени от Възложителя или възложени от него на Изпълнителя с отделни договори)

- 5.3.1. Кадастрална карта на населеното място с означение на териториите за проектиране - улици, осови кръстовища и други възлови точки, включително на електронен носител;
- 5.3.2. Застроително - регулационен план (ЗРП) на населеното място с градоустройствени показатели, включително одобрените и влезли в сила частични изменения
- 5.3.3. Геоложки данни за територията на населеното място;
- 5.3.4. Хидрогеоложки данни за територията на населеното място;

7. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

- I.** Да бъде изработен в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. към ЗУТ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- II.** Нормативните изисквания при проектирането на видовете строителни конструкции;
- III.** Нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, регламентирани със **Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ, бр. 86 от 1999 г., изм. и доп., бр. 64 и 92 от 2000 г., изм. и доп., бр. 25, 111 и 124 от 2001 г., изм. и доп., бр. 18 от 2003 г., изм. и доп., бр. 70 от 2004 г.)** и **Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи (ДВ, бр. 37 от 2004 г.)**;
- IV.** Предвиждане на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.);
- V.** Постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни);
- VI.** Прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.
- VII.** Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да бъдат устойчиви на въздействията на повърхностните води, почвата и подземните води, спазвайки изискванията на **Наредба № 9 от 2001г. (ДВ, бр. 30 от 2001г.)** за качеството на водата предназначена за питейно – битови нужди.
- VIII.** Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да имат такива качества, че по време на експлоатационния им срок да бъде гарантирана тяхната водонепропускливост при проектните условия на натоварване;
- IX.** Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на ВиК мрежите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по **чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите**, или да се придружават от документи, удостоверяващи съответствието им с други нормативни актове ;
- X.** Технологичните решения на канализационна мрежа трябва да съответстват на най-добрите налични технологии;

- XI.** Предвиждане на експлоатационен срок на канализационната мрежа от минимум 50 г. относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени;
- XII.** ВОБД да бъде изготвен съгласно НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътища – част от републиканската пътна мрежа.
- XIII.** Изискванията на БДС EN 752, относно повтаряемостта на наводненията при хидравлично претоварване на канализационната мрежа през експлоатационния период;
- XIV.** Устройствата за заустване на преливащите от дъждопреливниците отпадъчни води трябва да бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника с оглед недопускане на постъпването на речни води в канализационната мрежа и в съответствие с нормативните изисквания за качеството на речните води в контролираните му сечения;
- XV.** Обяснителна записка – общи и специфични данни за обекта
- XVI.** Етапност на строителството
- XVII.** Оразмеряване на цялата канализационна мрежа и съоръженията към нея по предложените варианти
- Хидравлично оразмеряване – оразмерителни таблици и чертежи.
 - Спецификация на тръбите по материал, размери и диаметри на полагане, машини и съоръжения за КПС.
- XVIII.** Количествено-стойностни сметки по окрупнени показатели-остойностяване на вариантите решения по окрупнени стойностни показатели (с отчитане на данните от технико-икономическите части и при надземни сгради/помпени станции - на проектните части “Архитектурна”, “Конструктивна”, “Техническа инфраструктура - Ел., ОВК, КИПиА”)
- XIX.** Чертежи :
- Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на главните канализационни колектори и ПСОВ;
 - Ситуация в М1:2000(1000) – план с площите и събиране на площите по профили и колектори;
 - Ситуация в М1:2000(1000) – план с оразмерителни данни по профили и колектори;
 - Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
 - Ситуация в подходящ мащаб с дейностите за изпълнение;
 - Надлъжни профили на главните колектори, довеждащите до ПСОВ колектори и важни второстепенни профили м М1:200(100) за височините и 1:2000(1000) за дължините;
 - Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100