

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Основните дейности по настоящата поръчка включват изготвяне на Работен проект по всички необходими части и упражняване на авторски надзор по време на строителството.

Предстоящата рехабилитация на уличната настилка по бул. „България“, гр.Велико Търново налага извършване на основен ремонт и реконструкция на амортизираната и в лошо експлоатационно състояние подземна инфраструктура по улицата. С работния проект по част „ВиК“ ще се даде решение за основен ремонт и реконструкция на съществуващите ВиК мрежи и съоръжения по бул. „България“, гр.Велико Търново в участъка от ОК 1760а(2077а) до ОК 231(408).

II. ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Кратко описание на поръчката.

Предметът на настоящата обществена поръчка обхваща:

Дейност 1: Изготвяне на Работен инвестиционен проект за обект: „Основен ремонт и реконструкция на съществуващите ВиК мрежи и съоръжения в обхвата на бул. „България“, от ОК 1760а(2077а) до ОК 231(408) но ПУП на гр.Велико Търново“.

Дейност 2: Упражняване на авторски надзор по време на строителството.

2. Естество и количество, при изпълнение на поръчката

2.1.Проектиране

Предмет на поръчката е инвестиционно проектиране във фаза работен проект отговарящ в пълна степен на изискванията на Възложителя и максимално съответствие и в изпълнение разпоредбите на Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, както и всички изисквания на действащите и приложими нормативни актове.

Ремонтът и реконструкцията обхващат:

1. Съществуващ канализационен колектор от бетонови тръби със среден диаметър ф400мм и приблизителна дължина 1500м. Колекторът започва от кръстовището на бул. „България“, ул. „Беляковско шосе“, ул. „Полтава“ и ул. „Краков“, продължава по бул. „България“ до кръстовището с ул. „Бачо Киро“. Трасето на новопроектираният канализационен колектор, следва да продължи по ул. „Бачо Киро“ и ул. „Цар Самуил“, до включването му в съществуваща РЩ(ОК 408) от колектор с ф1500мм, преминаващ по ул. „Цар Теодор Светослав“.

2. Съществуващи улични азбесто-циментови и стоманени водопроводи с диаметри ф100, ф125, ф150, ф250, ф300 и ф400мм. Предмет на проектирането са всички улични водопроводи от кръстовището на бул. „България“, ул. „Беляковско шосе“, ул. „Полтава“ и ул. „Краков“, продължаващи по бул. „България“ до кръстовището и с ул. „Бачо Киро“. Приблизителната дължина на водопроводите е 1700м.

3. Всички сградни водопроводни и канализационни отклонения, както и улични оттоци в обхвата на улицата.

Водопроводната мрежа да се предвиди от полиетиленови тръби с висока плътност PE-HD тии 100, устойчиви на пукнатини за PN 1Мра., с качество отговарящо на БДС EN 12201 за тръбите и свързващите части и да притежават съответните сертификати за качество и декларация за съответствие.

За канализацията да се предвидят оребрени тръби от полиетилен/полипропилен с клас на натоварване \geq SN10. Те трябва да отговарят на БДС EN 13476-1:2008, БДС EN

13476-3+A1:2009, притежават съответните сертификат за качество и декларация за съответствие.

2.2. Упражняване на авторски надзор

Авторският надзор трябва да бъде изпълняван от проектантския екип, изготвил техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Целта на надзора е да се съблюдават процесите на извършване на строителните дейности, да гарантира спазването на параметрите на работния проект, да дава указания по време на изпълнението, както и решения при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проекта.

III. С работния проект следва:

Да се изяснят конкретните проектни решения в стенов, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР на обекта, като се сведат до възможния минимум изконните работи и свързаните с тях възстановявания на настилки.

Да се осигури съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 и чл.169а от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

Да се извърши обследване на съществуващите ВиК мрежи и съоръжения, за установяване на точното им местоположение, параметри и др., които следва да послужат за изготвяне на проектната документация.

Проектните части на работния проект следва да включват:

- работни чертежи и детайли, но които се изпълняват отделните видове СМР;
- обяснителна записка, поясняваща предлаганото проектно решение, към която да се приложи издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;
- изчисления, обосноваващи проектните решения;
- количествено - стойностна сметка.

IV. Граници на проекта

Обектът обхваща бул. „България“, гр.Велико Търново в участъка и от ОК 1760а(2077а) до ОК 231(408) но действащия ПУП на гр.Велико Търново.

V. Проектни части

а) Част „ВиК“

Необходимо е да се докажат параметрите на мрежата след изпълнението на основния ремонт и реконструкцията. Да се направи хидравлично оразмеряване на колектора с отчитане на целия водосбор към него. Да се изготви хидравлична оценка и на водопроводите в обхвата на проекта.

б) Част „Геодезия“

Да се направи подробно геодезическо заснемане в обхват, необходим за изработване на проекта.

в) Част „План за безопасност и здраве“

г) Част „Противопожарна безопасност“

д) Част „Временна организация и безопасност на движението“

е) Част „Пътна“ – възстановяване на улични пастилки

ж) Част „Конструктивна“

з) Част „ПУСО“

и) Част „Сметна документация“ - Обобщена количествена и количествено-стойностна сметки.

VI. Изисквания за представяне на проекта:

Проектните части на работния проект да включват:

5.1. Работни чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР в следните препоръчителни мащаби:

- а) план с водни количества - в М 1:500 или М 1:1000;
- б) план с оразмерителни данни - в М 1:500 или М 1:1000;
- в) надлъжни профили на участъци в М 1:500/50 или М 1:1000/100;
- г) детайли - в М 1:20, М 1:5 и М 1:1;
- д) други чертежи - в подходящ мащаб.

5.2. Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която да се приложи издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни.

5.3. Изчисления, обосноваващи проектните решения

Работният проект се предава в 3 /три/ оригинални екземпляра на хартиен носител и 3 (три) копия на електронен носител във файлови формати - doc, xls, dwg и pdf, в обем и съдържание отговарящи на изискванията на Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Всички документи трябва да бъдат авторизирани със съответните подписи на съставителите, печати за пълна проектантска правоспособност и печат на Изпълнителя. Към проектните части да се приложат актуални копия на удостоверения за правоспособност от КИИП и актуални застрахователни полици по чл.171 от ЗУТ.

VII. Упражняване на авторски надзор по време на строителството

Проектантският екип изготвил техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти ще осъществява авторски надзор. Целта на надзора е да се съблюдават процесите на извършване на строителните дейности, да гарантира спазването на параметрите на техническия проект, както и да дава указания и решения по време на изпълнението при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проекта.

Изпълнителят се задължава да упражнява авторски надзор в следните случаи:

1. Във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, след уведомяване от Възложителя, Строителя или лицето упражняващо строителен надзор.

2. За участие в приемателна комисия на извършените строително - монтажни работи.

Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да упражнява авторския надзор своевременно и ефективно. Във връзка с точното спазване на инвестиционния проект при изпълнението на СМР изпълнителят посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на технически проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Авторският надзор ще бъде упражняван във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

- Присъствие при съставяне и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;

- Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията, съдържащи се в проекта за точното му изпълнение от страна на участниците в строителството;

- Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;

- Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.

VIII. Нормативни документи

При проектирането да се спазят техническите изисквания заложи в:

1. НАРЕДБА № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
2. НАРЕДБА № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
3. НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
4. ЗАКОН за устройство на територията;
5. Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
6. Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
7. Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, както и всички останали нормативни актове действащи към момента.

м. февруари 2019 г.
гр.Велико Търново

Съгласувал:

инж.Цанко Бояджиев,
Началник отдел "ТИ"

Изготвил:

инж.Вяра Димитрова
гл.експерт в отдел "ТЕ"

Заличена информация на основание чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от регламент (ЕС 2016/679).