

1. ОП №7 - ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ:

1.1. ОП №7 Проект за реконструкция на ул. "Стефан Кънчев", гр. Пещера.

Реконструкция на улица " Стефан Кънчев " от ос.т.13 до ос.т 27 с дължина -660 м.л.

I.ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ЗАДАНИЕТО

1. Настоящото задание за проектиране е изготвено съгласно чл.13,ал.2 от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, във връзка с необходимостта за осигуряване на финансиране за изпълнение на Общински план за развитие на Община Пещера.

Целта на заданието е изработване на технически проект за "Реконструкция на ул."Стефан Кънчев в гр.Пещера и реконструкция на водопровод по ул."Стефан Кънчев"

2. Съществуващо положение

Състоянието на улица " Стефан Кънчев в гр.Пещера е незадоволително. Улицата е с износена асфалтова настилка. Същата е изграждана етапно през 60-те години, без обоснована конструкция на пътната част. Конструкцията на улицата и тротоарите, които са в момента не отговарят на изискванията за класа на улиците и съответно на натоварването от МПС.

Асфалтовата настилка е износена, пропаднала с изтъняване на асфалтовия пласт,множество дупки, неравности, мрежовидни пукнатини и коловози. Улицата не осигурява добро повърхностно отичане на дъждовните води и няма необходими и/или достатъчен брой съоръжения /улични дъждоприемни шахти/ за улавяни на повърхностните води и отвеждане към приемник. Необходимо е актуализиране и допълване на вертикалната пътна сигнализация.

Тротоарите на улицата не са в добро състояние. Има участъци без тротоарна настилка, в други същата е амортизирана със силно натрошени бетонови тротоарни плочки и участъци без изградена тротоарна настилка.

II.ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

1.Целта на проекта, обект на поръчката е да се подобрят трайно условията и безопасността на движението моторните превозни средства по цитираната улица както и на пешеходците по тротоарите. Да се регулира движението и поставят необходимите хоризонтални и вертикални маркировки и сигнализация.

2.Проектните решения да бъдат съобразени както със съществуващия регулационен план, така и с съществуващото положение на улиците и околното застрояване.Надлъжният профил на тротоарите и уличното платно да се съобразят с околното застрояване, входиове за гаражи и подходи за имотите и жилищните сгради.

3.Да се осигури съответствие на проектните решения с изискванията на действащите в Република България законодателство,норми и стандарти.

III. ФАЗА НА ПРОЕКТИРАНЕТО

Проекта да се разработи във фаза **Технически проект**

IV. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ

1.Обемът и съдържанието на проектите ще бъдат съгласно Договор за проектиране и при спазване нормативите и законовите изисквания действащи към момента.

2.Проектите да отговарят на изискванията на Наредба №01/4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Норми за проектиране на пътища и Наредба №2/2006 год. за планиране и проектиране на комуникационно –транспортните системи в урбанизираните територии. Правила и норми за проектиране на улични настилки,Наредба №6/2003 год. за Изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии.

3. Техническият проект следва да включва следните проектни части:

- **Част „Геодезия“**

Да се извърши обстойно проучване и заснемане на всички подходи към УПИ, граничещи с улицата

Да се изготви план с трасировъчни данни и вертикална планировка

Да се заснемат и покажат всички съществуващи капаци на РШ и СК на улицата, подземни кабелни и други кабелни мрежи и съоръжения по улицата и тротоарите. Да се обърне особено внимание, като се отразят за гр. Пещера съоръженията на газопреносната мрежа и конкретни мерки за опазването им по време на строителството;

- **Част „Пътна“**

Техническите параметри на улиците се определят по класа на улицата, съгласно Наредба №2 от 29.06.2006 год. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии при определени параметри.

Съгласно чл 137, ал. 1, точка 4 от ЗУТ цитираната улица е **четвърта категория** а) улици от второстепенната улична мрежа VI –ти клас и съоръженията към тях

Да се посочат в проектите елементите на улицата:

- Клас на улицата
- Проектна скорост
- Режим на кръстовищата и пътни връзки, регулиране с пътни знаци
- Габарит на улицата
- Максимален и минимален наклон
- Брой на пътните ленти за движение
- Широчина на лентите за движение
- Широчина на пешеходни пътеки и др.

Ситуационното решение на улицата е съобразено с плана за регулация на гр. Пещера, а котите от нивелетния план за кръстовищата и съществуващите пътни връзки. Проекта да обхваща до 10 м. връзките със съседните улици и връзките и подходите с настилките на съществуващите улици, на който не се извършва рехабилитация.

4. Да се посочат и обосноват елементите на конструкцията на пътя, като Тип на асфалтовата настилка за категория на движение, състоящо се от горен покривен пласт-плътен асфалтобетон-Марка, смес, Марка битум, дебелина и носимоспособност, Основен пласт– минералбетон /трошен камък с подобрена зърнометрия, подосновен пласт-вид на материала, дебелина; изисквания и уплътняване на земната основа .

5. Да се посочат и обосноват елементите от конструкцията на тротоарите, като изискванията на възложителя са за подмяна на бордюрите с предвиждане на понижения на тротоарите пред входове на гаражи, магазини и др. Тротоарите да с едностранен напречен наклон до 2,00м., тротоарна настилка типова тип „В“, състояща се от бетонови вибропресовани плочи 30/30/5, поставени на варово-цементов разтвор М 50 с дебелина 3 см. уплътнен пясък с дебелина 10 см. Проекта да предвиди и изпълнение на температурни фуги.

6. По единия тротоар да се проектират шахти с два броя обсадни тръби Ф80 за бъдещо развитие и влизане на кабелните оператори, мрежата за улично осветление и кабели за радио-точките. Да се поставят метални тръби на кръстовищата за преминаване на бъдещи подземни кабелни линии.

- **Част „Временна организация и безопасност на движението“**

- **Част „ПБЗ“**

- **Част „ПБ“**

- **Част ВиК**

1. Да се изготви работен проект за заустване на необходим нови дъждоприемни шахти в съществуващ колектор и рехабилитация на съществуващи дъждоприемни шахти.

2. **„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОД ПО УЛИЦА „СТЕФАН КЪНЧЕВ“ ОТ ОСОВА ТОЧКА 13 ДО ОС.Т. 27**

Настоящото задание за Част ВиК е изготвено съгласно чл.13, ал.2 от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, във връзка с необходимостта от реконструкция на водопровод по ул.“ Стефан Кънчев“ с дължина 660,00 м.л.

Целта на проекта, обект на поръчката е да се подобри трайно питейно битовото водоснабдяване в северната част на гр. Пещера в осем жилищни квартала . По цитираните улици има изградени през 1960-1970год. азбестоцементов водопровод АЦ Ф80 с дължина 660,00 м., чрез който се захранват жилищни сгради в около 70 урегулирани поземлени имоти. На този водопровод често има аварии и същия не осигуряват необходимите количества вода, налягане и качества на питейна вода за нуждите на живеещите граждани в тези квартали.

Проекта в част ВиК да отговаря на изискванията на:

- Закона за устройство на територията
- Наредба №7 за ПНУОВТУЗ
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Противопожарните строително-технически норми
- Санитарно- хигиенните нормативи.
- Закон за водите /обн.ДВ бр.67 от 1999 год. ,изм бр.94 от 2005 год. /
- Норми за проектиране на водоснабдителни системи –утвърдени със Заповед №РД 02-14-171 от 1986 на КТСУ
- Наредба №4 от 2004 год. за условията и реда за присъединяване на потребителите и ползване на ВиК системи от 2004 год.
- Наредба №2 от 2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на стр. монтажни работи

V. ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Да се извърши обстойно проучване и заснемане на терена и съществуващите връзки на водопроводния клон по улица „ Гео Милев,, с местата на захранване при сключената водопроводна схема, на всички връзки с водопроводни клонове на прилежащи улици и да се заснемат отклоненията за всички присъединени потребители, пожарни хидранти,спирателни кранове и др. съоръжения.

- Да се заснемат и покажат всички съществуващи съоръжения и елементи на инженерната инфраструктура /капацити на РШ и СК, подземни кабелни и други кабелни мрежи и съоръжения по улицата и тротоарите/, който ще се пресичат от реконструкцията на водопроводите или ще бъдат в обхвата на строителството /изкопните работи/.

- Новопроектираните водопроводи да се предвидят от полиетиленови тръби висока плътност на челна заварка

- Водопроводната мрежа в този район е „сключена“ . Захранването се извършва от НВ $V=1250,00$ м.куб. / Чепински вриз/ , кота хранителна тръба – 515,20 м.

Средна кота терен на улицата за реконструкция на водопроводна мрежа е 479 м.

Напорът в точките на съществуващите водопроводи е $H=$ до 34 м.

- Водоснабдителната система е III та категория.

- При определяне необходимото средно денонощно водно количество за цитираните улици да се предвиди и пропускане на необходимо противопожарно водно количество с определен брой противопожарни хидранти, отговарящи на изискванията на Наредба №2 ПСТН .

- Да се изготви план с трасировъчни данни, надлъжни и напречни профили, монтажен план на водопровода

- Проекта да предвиди реконструкция на всички съществуващи СВО и се предвидят нови към имоти, които не са включени към мрежата, или нови за двуфамилни жилищни сгради с Ф50 мм , ПЕВП. На всяко СВО на 0,50 м след бордюра да се предвиди тротоарен СК Ф50 мм с охранителна гарнитура. Дължината на СВО след ТСК да се изпълни до границата на прилежащия имот.

- Да се извърши обстойно проучване и заснемане на терена и съществуващите връзки на водопроводните клонове по прилежащи улици с местата на захранване при сключената водопроводна схема, на всички връзки с водопроводни клонове на прилежащи улици и да се заснемат отклоненията за всички присъединени потребители, пожарни хидранти,спирателни кранове и др. съоръжения.

• ЧАСТ ЕЛ

Да се изготви проект, част ел за реконструкция на уличното осветление по ул. Стефан Кънчев

Проекта да предвиди реконструкция на мрежата, с подходящо подземно кабелно захранване и смяна на осветителните тела.

VI. ПОДРОБНА КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички части ВиК , Пътна и Ел. със следни елементи на ценообразуване /Цени на труд, цени на материали, Цени на машиносмени, допълнителни разходи, доставно складови разходи, печалба и др. актуални за страната, средни като се ползва Справочника за цените в строителството на Консорциум СЕК от последен брой и имайки предвид региона.

Количествено стойностната сметка да се представи в три екземпляра на хартиен и магнитен носител.

Всяка част от проекта да съдържа следната информация:

- Чертежи,които изясняват предлаганите проектни решение в съответните препоръчителни мащаби;
- Обяснителна записка ,поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда ;
- Обосновка за функционално,композиционно решение и избор на строителни материали и технологии;
- Изчисления, обосноваващи проектните решения, които
- се включват по преценка на проектанта, или когато се изискват със заданието за проектиране.

VII. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТА

Проекта да бъде представен в 5 екземпляра и 1 (един) на електронен носител в PDF формат на изготвения „технически проект, което се удостоверява с подписването на двустранен приемопредавателен протокол. .

ПРИ ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТО-СМЕТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ДА СЕ СПАЗВАТ СЛЕДНИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

1.ЗУТ, Наредба №7 за ПНУОВТУЗ, Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.Противопожарните строително-технически норми

3.Санитарно- хигиенните нормативи.

IV. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

1.Задание за проектиране

2.Скица –извадка от действащия ПУП с виза за проектиране

3.Исходни данни за проектиране от експлоатационните дружества за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура ще се представят допълнително.

ИЗГОТВИЛИ :

1.....

Директор на Дирекция “ТСУ”

/инж.Стефа Павлова /

2.

Главен инженер:

/инж. Лили Толева /

3.....

Гл.експерт “ ТИ ”

/инж. Петър Абрашев /

