



Община Априлци

ОДОБРИЛ:

/инж. Т. Кукенски/

ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ – Приложение №1

Наименование на обекта: „Реконструкция на водопроводна мрежа на кв. Острец, гр. Априлци“.

1. Описание на предмета

Проектът за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на кв. Острец да се изработи на 3 етапа, които са разделени по следния начин:

Изпълнението на СМР е разделено на следните три етапа:

1 етап: Реконструкция на част от водопроводна мрежа на кв.Острец – обхват: ул.“Русалийски проход“, ул.“Соколска“ (от центъра на кв. Острец до разклона Севлиево-Габрово) и ул.“Смолян“, с обща дължина 11,5км;

2 етап: Реконструкция на водопроводна мрежа до НВ „Събевци“ в ПИ 52218.815.334, НВ “Почивни станции Острец“ в ПИ 52218.811.378 и НВ “Ново село“ в ПИ 52218.627.41 и изграждане на НВ „Острец“ в м.“Боевци“ в ПИ 52218.853.59, с обща дължина 4,0км;

3 етап: Реконструкция на водопроводна мрежа кв. Острец по ул.“Мара Гидик“, ул.“Ковашка“ и ул.“Събевска“, с обща дължина 6,5км.

Обща прогнозна стойност за трите етапа с обща дължина 22 [км]
за проектиране и изпълнение – 9 647 000 [лв. без ДДС]

2. Съществуващо положение

Вътрешната водопроводна мрежа попадаща в обхвата настоящата обществена поръчка е строена 60-те години на миналия век и е с дължина 22 км. Изградена е с етернитови тръби с диаметри 80 мм,

100 мм., 150 мм., и 200 мм които са силно амортизирани, което от своя страна води до ежедневни аварии и прекъсване водоподаването на два от кварталите на града. Загубите по мрежата са големи, което прави ремонтите икономически необосновани.

3. Обхват и съдържание на инвестиционния проект

С проекта на три етапа се цели да се осигури техническа възможност за реконструкция на водопроводната мрежа на кв.Острец, гр.Априлци.

Инвестиционният проект за всеки от трите етапа трябва да се изработи върху актуална кадастрална основа – кадастрални и регулационни планове на населените места. Всички проектни трасета по възможност да се разположат изцяло в имоти - общинска собственост. Проектирането на всеки от трите етапа ще се извърши еднофазно-Технически проект.

Част: Водоснабдяване

Проектите да се изготвят след обстояйни проучвания на състоянието на място и наличната изходната техническа информация.

Водопроводната мрежа за всеки от трите етапа да се проектира, съобразно предоставен от Възложителя кадастрален и регулационен план, като се предвиди присъединяването на всички урегулирани имоти в териториалния обхват на проекта.

Да се предвиди реконструкция на цялата селищна водопроводна мрежа и сградните водопроводни отклонения с изключение на ново изградените такива с тръби от РЕНД с диаметър и характеристики, отговарящи на нормативната уредба.

Трасета на водопроводната мрежа да преминават през имоти общинска собственост: по улиците - публична общинска собственост, да се предвидят нормативните отстояния и сервитутни ивици.

Трасетата на сградните (имотни) водопроводни отклонения от уличния водопровод да преминават до обслужвания имот, без да пресичат други имоти, до регулационната граница на имота.

Проектната нивелета да съпада със съществуващия терен.

Видът на тръбите да е съобразен с технологията на полагане (в траншеен изкоп или по без изкопна технология)

Всички връзки между тръбите и фасонните части от полиетилен (колена, тройници, умалители, преходи и др.) да се предвидят с челна или електро съпротивителна заварка.

Спирателните кранове да са шибър ни с гумиран клин и с усилено антикорозионно покритие по утвърден стандарт. Пожарните хидранти да са надземни, като пред всеки пожарен хидрант се предвиди спирателен кран.

След анализ и при съобразяване с теренните особености по трасето на водопроводите, да се определят броят и местоположението на съоръженията по него. Всички съоръжения по възможност да се ситуират в поземлени имоти – общинска собственост.

Да се спазват изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и Наредба №13-1970/2009г.за противопожарната осигуреност на строежите.

Проектите за всеки от трите етапа да се изготвят в обхват и съдържание съгласно Наредба №4/21.05.2001г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти, за фаза: технически инвестиционен проект.

Проектите за всеки от трите етапа за водопроводни мрежи да включват:

Ситуационен план в подходящ мащаб, в който да са нанесени трасетата на съществуващите инфраструктурни проводни и на водопроводната мрежа с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти, водни количества, напори и съоръжения;

Надлъжни профили в подходящ мащаб за дължините и височините, с означени оразмерителни данни, места на арматурните шахти, наклон и диаметър на тръбата, места на пресичанията с други подземни комуникации, ниво на съществуващия терен и категория на земните работи;

Монтажен план с монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, с нанесени дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;

Детайли на съоръжения по преценка на проектанта и детайли на нестандартните елементи.

Обяснителните записки и изчисленията към техническия инвестиционен проект да са в обхват и съдържание, съгласно чл.74 и чл.75 от Наредба №4/21.05.2001г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти.

Част: Конструкции (при необходимост)

При необходимост за целите на всеки от трите етапа на обекта да се предвидят конструкции и/или съоръжения за обезпечаване бъдещата му реализация.

Конструкцията да е стоманобетонна, монолитна или от сглобяеми елементи. Да се представят статически изчисления и оразмеряване на елементите, като се спазват принципите и правилата удовлетворяващи изискванията на отделните части EN1990 до EN1999, на програмата „Конструктивни Евро кодове“, съгласно Наредба за изменение и допълнение на Наредба № РД-02—20-19/2011г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции“.

При наличие на конструктивни схеми, детайли, изчислителни и оразмерителни проверки, същите да се представят към проектната част.

Част: Геодезия

Техническият инвестиционен проект по част “Геодезия” за всеки от трите етапа трябва да съдържа:

Подробна геодезическа снимка – да се заснеме ситуационно съществуващото положение /настилка, бордюри и съществуващи обекти/, включително уширения, зауствания, кръстовища и други площи в обхвата на улицата. Да се заснемат всички съществуващи ревизионни шахти на канализационната мрежа на селищата с цел проектно решение на пресичането им с новия водопровод. Снимката да се нанесе върху опорен план, съдържащ актуална информация от уличната регулация и кадастрален план.

Трасировъчен чертеж - да бъде разработен в координатна с-ма 1970 год. и БГС 2005. Да се дадат трасировъчни данни на чупките на водопроводите, както и контролни отстояния от характерни елементи по трасето им. При необходимост, да се подготви подробна таблица на засегнатите от трасетата имоти.

Част: Пътна

Преди и по време на проектирането да се извърши обстойно проучване относно съществуващото положение и потребностите на средата и градоустройствени дадености. Запазва се съществуващият габарит на улиците. Проектната нивелета да съвпада със съществуващия терен. Проектите за всеки от трите етапа да съдържат типови детайли за възстановяване на съществуващата настилка и обяснителна записка.

Част: Временна организация и безопасност на движението (ВОбД)

Да се изготвят схеми (ВОбД) за всеки от трите етапа при работа в рамките на улична регулация. Проектите за сигнализация с маркировка и пътни знаци да се разработят съгласно изискванията на Закона и Правилника за движение по пътищата и Наредби № 2, № 3, № 18 на МРРБ.

Част: ПБ

Съвместно с проектите по всички части за всеки от трите етапа да се изготви проект за ПБ. Да се изготвят проект за осигуряване при пожар съгласно изискванията на Наредба № 1з – 1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване.

Предписаните мерки и изисквания да се отразят във всички части на инвестиционния проект.

Част: ПБЗ

Проектът по част "ПБЗ" за всеки от трите етапа да бъде изготвен от правоспособно/и лица с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството, безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др., в обем и съдържание съгласно изискванията на чл.5 ал.2 от Наредба №2 от 22 март 2004год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (ДВ, бр. 37 от 2004г.)

Част: ПУСО

Да се изготви План за управление на строителни отпадъци за всеки от трите етапа в обхват и съдържание, определени с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г /ДВ бр.89 от 2012г./

Част: ПСА

Всяка част на техническия инвестиционен проект трябва да съдържа съответната проектно сметна документация.

Инвестиционният проект да се оформи съгласно изискванията на чл. 139, ал.3 от Закона за устройство на територията и да се изготви в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 за обхвата и съдържанието на поръчката.

ИЗГОТВИЛ :

/инж. К. Колев/