



ОДОБРЯВАМ:
КМЕТ ОБЩИНА РУЖИЦА
АЛЕКСАНДЪР АЛЕКСАРДРОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ **/ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ/**

за Обособена позиция №1: Изготвяне на работен проект за обект „Реконструкция и изграждане на нови участъци на вътрешната водопроводна мрежа на с. Ружинци в Община Ружинци”

1. Предмет на обществената поръчка

Необходимо е да се изготви работен проект за реконструкция и изграждане на нови участъци на съществуващата вътрешна водопроводна мрежа на село Ружинци от Община Ружинци.

2. Съществуващо положение

Вътрешната водопроводна мрежа на селото е силно амортизирана и аварира често. Честото спиране на питейна вода в селото представлява тежък социален проблем и крие здравен риск за хората, което налага изготвянето на настоящия работен проект. Основната част от мрежата е изградена от азбестоциментови тръби. Сградните водопроводни отклонения са от поцинковани тръби и са силно корозирали.

Многократните аварии са причина и за нарушаване на асфалтовата настилка.
Приблизителната дължина на вътрешната водопроводна мрежа е 17 800 м.

3. Изисквания към работния проект

Работният проект трябва да отговаря на действащата нормативна уредба.

Обхватът на работния проект трябва да покрива всички улици в регулация. Обхватът на частта от мрежата, която ще бъде предложена за подмяна и изграждане е предмет на обосновка и предложение от изпълнителя, което ще бъде разгледано и одобрено на междинен етап в процеса на проектиране от възложителя.

Водопроводната мрежа да се проектира сключена. Водопроводната мрежа да е в рамките на населеното място с одобрен регулационен план. Да се предвиди подмяна на сградните водопроводни отклонения към всеки застроен урегулиран поземлен имот до регулационната линия. Да се извършат необходимите за проектирането геодезически заснемания. При необходимост да се извършат необходимите геоложки и хидрогеоложки проучвания. Да се предвиди монтирането на въздушници и оттоци на подходящи места. Да се предвидят шахти с разходомери за измерване на водното количество постъпващо в селото. Ако е необходимо да се предвиди зонирание на мрежата.

Да се оказва съдействие на Възложителя при съгласуването на работните проекти от заинтересованите инстанции, както и при издаването на необходимите разрешителни, включително и разрешението за строеж.

4. Целите и задачи на проекта

- Да се подмени вътрешната водопроводната мрежа на с. Ружинци и при необходимост да се изградят нови участъци;
- Да се подобри надеждността на водоснабдяването и да оптимизира качеството на питейна вода;

- Да се осигури непрекъснатост на водоснабдяването за абонатите (чрез намаляване на техническите водни загуби и ремонтните работи в следствие от аварии по водопроводната мрежа);
- Да се намали броя на аварияте във водопроводната мрежа и съответно техническите водни загуби след приключване на проекта;
- Да се намалят разходите за експлоатация и поддръжка на водопроводната система.

5. Обща част

Настоящата спецификация е изготвена въз основа на Допълнителните разпоредби на ЗОП §1, т.31 - Техническа спецификация за услуги или стоки. Тя по същество изпълнява функциите и на Техническо задание за проектиране.

6. Специална част

6.1. Нормативни изисквания към работните проекти

Работните проекти трябва да отговарят на действащата нормативна уредба. По-важни приложими нормативни документи:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 2 от 22 март 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № 8 от 28 юли 1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Наредба № Из – 1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

6.2. Допълнителни изисквания към работните проекти

Проектната документация да съдържа най-малко следните проектни части:

- част Технологична (Водоснабдяване);
- част Геодезия;
- част Инженерна геология и хидрогеология;
- част Конструктивна (при необходимост);
- част ВОБД и възстановяване на пътна настилка;
- част ПБЗ;
- част ПБ;
- част ПУСО;
- част Количествени сметки, количествено-стойностни сметки с ориентировъчни цени на видовете работи.

Проектната документация да се представи в пет хартиени екземпляра и два екземпляра на електронен носител.

6.3. Водопроводна мрежа:

- Тръби

Тръбите за водоснабдяване да са пластмасови, с номинално налягане PN10 или по-високо.

- Арматури

Всички арматури да са за работно налягане най-малко PN 10.

Спирателните кранове да са шибърни. Клинът на шибъра да е гумиран с EPDM. Корпусът да е от сферографитен чугун. Фланците да са по стандарт БДС EN1092. Покритието да е епоксидно от вътре и отвън. Дължината да е съгласно БДС EN 558.

Пожарните хидранти да отговарят на БДС EN 1074-6, да са надземни с размери на присъединителния фланец DN 80 съгласно БДС EN 1092. Покритието да е от емайл и/или епоксидно.

6.4. Начин на полагане на тръбопроводите:

- Общи положения

Тръбопроводите може да се проектират за полагане по открит класически способ, по безтраншеен способ или комбинация от двата способа. Количествените сметки на проектанта да се съобразени с избрания способ.

- Сградни водопроводни отклонения

Сградните отклонения да се проектират с тротоарен спирателен кран /ТСК/. Да се предвиди подмяната им до регулационна линия, където да се пресвържат със съществуващите.

6.5. Настилка

Да се предвиди възстановяване на настилката в границите на траншеите. Да се съобрази настилката с натовареността на движение.

7. Изходни данни

За изготвянето на проекта Възложителят ще предостави на избрания изпълнител следните изходни данни:

- Действащ кадастрален и регулационен план на населеното място;
- Информация към настоящия момент за населеното място – категория, брой на населението, брой на селскостопанските животни, брой и вид на концентрирани консуматори (обществен и промишлен сектор) на питейно-битови води;
- Схема на външното водоснабдяване на населеното място;
- Разрешителни за водоползване;
- Данни за вътрешната водопроводна мрежа.

За изготвянето на техническото предложение от участника се въвежда структуриране на работата по поръчката на следните **главни дейности**:

Дейност 1. Събиране на входни данни;

Дейност 2. Геодезически измервания;

Дейност 3. Инженерногеоложки проучвания при необходимост;

Дейност 4. Обработка на водопотреблението;

Дейност 5. Проектиране и оразмеряване на водопроводната мрежа и съоръженията;

Дейност 6. Изготвяне на количествена и бюджетна количествено – стойностна сметка.