



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ДЪРЖАВЕН
ФОНД
ЗЕМЕДЕЛИЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

Приложение № 5

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Извършване на СМР на обект: „Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Студена”, в изпълнение на договор №26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г. за отпускане на БФП по подмярка 7.2 от мярка 7 от ПРСР 2014-2020”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД със седалище и адрес на управление: гр. Свиленград, бул. „България“ № 32, ЕИК: 000903825, представлявано от инж. Георги Манолов – Кмет на Община Свиленград.

ПРОЕКТ

„Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена”, финансиран по договор №26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г. за отпускане на БФП по подмярка 7.2 “Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура” от мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони” от Програма за Развитие на Селските Райони за периода 2014-2020г., съфинансирана от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони

Местонахождение на обекта – Република България, област Хасково, община Свиленград, с.Студена.

Настоящите спецификации определят работите, които трябва да се извършат и конкретните изисквания за извършване на работите, вкл. функционални изисквания, качество, изпълнение и обхват, изисквания за доставка на конкретни елементи, специални задължения и други детайли.

Всички неуредени в настоящите изисквания работи и изисквания за работи, произтичащи от предмета и естеството на поръчката, следва да се вземат предвид и да са изпълнени в съответствие с клаузите на Договора и приложимата нормативна уредба в областта на строителството.

РАЗДЕЛ 1

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ВИК СИСТЕМА

ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Услугата водоснабдяване и канализация на територията на с. Студена се извършва от „ВиК” ООД гр. Хасково – експлоатационен район Свиленград. Водоснабдяването на с. Студена се осъществява от сондажи, от които чрез препомпване водата се подава в напорен резервоар 240 м³, разположен над селото.

Установена е обща загуба на вода в размер на приблизително 50%. Последното говори за силната амортизация на вътрешната водопроводна мрежа.

Довеждащият водопровод от НР 240 м³ до с. Студена е изграден от етернитови тръби Ø150, които са силно амортизирани.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони". Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Вътрешната водопроводна мрежа на селото е изградена предимно от азбестоциментови тръби през 70-те години и е силно амортизирана. За лошото състояние на водопроводната мрежа говори и големия процент загуби на питейна вода в мрежата. Аварии по водопроводната мрежа са често срещани особено на местата, където мрежата е в много лошо техническо и експлоатационно състояние. Основно аварията по водопроводната мрежа възникват от спукване на тръбопроводите, изпускане на пожарни хидранти или СК, аварии в сградните водопроводни отклонения и др.

Общата дължина на изградената към момента водопроводна мрежа в границите на селото е приблизително 12,2 км. Потребяваното годишно водно количество вода е средно около 26 000 м³/г.

Недостатъчни като брой и липсващи на необходимите места са и арматурите по мрежата (СК, ПХ, въздушници и изпускатели). Всичко това определя нуждата от реконструкция и повишаване на ефективността на водопроводната мрежа на с. Студена.

1.2 ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА, ПРЕДМЕТ НА ДБФП

Програма за развитие на селските райони 2014-2020г.

Проект: Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Капитан Андреево, с. Левка, с. Момково, с. Студена”

Договор за БФП: № №26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г.

Наличие на проектна готовност /проектна фаза/: Технически проект

1.3 НОРМАТИВНА РАМКА

При изпълнение на поръчката, следва да се прилагат разпоредбите на:

- Закон за обществените поръчки и правилник за прилагането му;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за водите;
- Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба №8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба № 2 от 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;
- Наредба № 4 от 17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 2 за противопожарните строително-технически норми и Противопожарни строително-технически норми;
- както и всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по тази обществена поръчка;

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



РАЗДЕЛ 2 ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

2.1 ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предметът на поръчката включва:

- изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, техническия проект, количествените сметки и техническите спецификации, включително мобилизационни, подготвителни и организационни дейности, доставка на материали, механизация, работна сила и други;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастър на данни съгласно чл. 54а, ал 2 от Закона за кадастър и имотния регистър;
- Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- отговорност през гаранционния период.
- Обектът е II-ра категория

2.2 ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

Реконструкция на водопроводна мрежа с дължина 6 402 м (без СВО), прилежащите СВО и съоръжения към тях съгласно инвестиционния проект.

РАЗДЕЛ 3 ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

3.1 Общи изисквания

За изпълнение на горепосочените дейности са налице изготвени проекти във фаза технически проект.

Проектите са приложени на електронен носител към настоящата документация за възлагане на обществена поръчка.

Настоящите строително-монтажни работи ще бъдат изпълнени от Изпълнителя.

За всеки вид работа Изпълнителят следва да предвиди всички необходими разходи за пълното изпълнение, вкл. доставка, превоз на материали и други съпътстващи дейности.

При ценообразуването на отделните видове работи, Изпълнителят следва да предвиди и включи в цената си всички съпътстващи дейности за качествено и пълно изпълнение на конкретния вид работа.

Всички разходи, свързани с изискванията към изпълнението, се считат за включени в офертата на Изпълнителя.

Изпълнителят следва да извърши строително-монтажните работи съгласно изготвените проекти и спецификации, както и въз основа на издаденото разрешение за строеж и заповедите, давани писмено в заповедната книга на обекта.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Навсякъде в документацията за участие, където се цитират конкретни стандарти, следва да използва цитирания или еквивалентен стандарт.

Изпълнителят трябва да изпълнява одобрените проекти без отклонения, освен ако същите не са наложителни и са предписани в Заповедната книга от проектанта.

Изпълнителят трябва да изработи качествен и дълготраен продукт, като съблюдава основни параметри като:

- трасе, праволинейност и наклон на тръбните участъци;
- коти на тръбите;
- характерни коти на съоръженията по водопроводната мрежа;
- изпълнение на тръбните връзки;
- уплътняване на обратния насип около и над тръбите.
- възстановяване на настилки.

3.2 Организация на строителната площадка

Цялостната организация на строителната площадка е отговорност на Изпълнителя, като Изпълнителят носи отговорност за цялата работа и използвани методи по време на изпълнението на договора, в т.ч. подготвителни работи, изкопни работи, укрепване, монтаж, изливания на бетони, засипване на изкопа, възстановяване на настилки, проби и изпитвания, почистване на площадката и всякакви други, свързани с предмета на договора.

Работата се извършва по време на обичайното работно време. В случаите, когато изпълнението налага работа да се извършва в извънредни часове, това следва да е съобразено с трудовото законодателство в Република България, както и да е съгласувано предварително с Възложителя.

Изпълнителят е отговорен да мобилизира персонала си адекватно при възникнала необходимост от извършване на спешни дейности по СМР, извън рамките на обичайното работно време. Изпълнителят предоставя на Надзора и Възложителя списък с телефони на отговарящия за спешно възникнали работи персонал на Изпълнителя.

Изпълнението на временни бази, временни пътища и подходи, временна пътна сигнализация, безопасителните мероприятия, предпазни и отбивни диги, предпазни огради и временни строителни дейности ще са за сметка на изпълнителя.

Изпълнителят получава информация по отношение достъпа до всички части на всяка строителна площадка. В случай, че Изпълнителят желае да ползва маршрути, минаващи през частни имоти, той отговаря за уреждането на всички споразумения със собствениците.

Работната площадка, пътищата, алеите и площите, които Изпълнителят ползва, се поддържат в приемливо добро състояние в хода на СМР. След приключване на СМР Изпълнителят привежда работната площадка в чист и безопасен вид. Ако Изпълнителят е нанесъл виновно вреди и/или щети на пътища, алеи и площи, които е използвал, Изпълнителят възстановява за своя сметка същите поне до първоначалното им състояние.

Изпълнителят осигурява санитарен възел, отговарящ на екологичните изисквания. След приключване на СМР, санитарните съоръжения се премахват и районът се възстановява до първоначалното му състояние.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ДЪРЖАВЕН
ФОНД
ЗЕМЕДЕЛИЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

Изпълнителят, ако няма достъп до дъждовна канализация, може да използва битова за отвеждане на водите при дренаж, изпомпване, промиване и др. дейности, със съгласието на експлоатационното дружество.

Изпълнителят регулира вида на транспортните средства, за да предотврати неоправдани щети по публични или частни пътища, трасета или имоти в района на СМР.

Таксите за издаване на специфични разрешения за работа или за движение на техника (ако се появи необходимост от такива) се заплащат от Изпълнителя.

Информацията и данните, изобразени или указани в договорната документация и чертежите, отнасящи се до съществуващите подземни съоръжения на строителната площадка или граничещи с нея, се основават на информацията, предоставена и одобрена от собствениците на такива подземни съоръжения. Възложителят или Надзорът не носят отговорност за точността или пълнотата на всяка подобна информация и данни. В предложената цена се включват следните дейности, за които Изпълнителят носи пълната отговорност:

- преглед и проверка на всяка подобна информация и данни;
- установяване местоположението на всички подземни съоръжения;
- координиране на работата по време на строителството със собствениците на такива подземни съоръжения;
- безопасността и защитата на всички такива подземни съоръжения и отстраняването на всички произлезли от СМР щети по тях.

Изпълнителят следва да осигурява безопасен достъп на служебни лица по всяко време на строителството, като за целта следва да бъдат осигурени предпазна екипировка, устройства за достъп и инспекция, съгласно указанията на Координатор по безопасност и здраве.

Изпълнителят предприема всички необходими мерки за да запази съществуващите водопроводни, канализационни и отводнителни системи във функционално състояние по време на СМР.

Увредените или премахнати комунални съоръжения, в случаите, когато не са отразени в проекта, се възстановяват за сметка на Изпълнителя с нови съоръжения от подобни или сравними материали и качество, без допълнителни разходи за сметка на Възложителя.

Изпълнителят планира строителните си работи, така че да сведе до минимум нарушенията в работата на съществуващите тръбопроводи. Това може да включва извършването от Изпълнителя на временни СМР и извънредна работа, за което не следва да има допълнителни разходи за сметка на Възложителя.

Изпълнителят включва планираните прекъсвания на комунални услуги в график, предоставен на Възложителя и Надзора. Изпълнителят уведомява съответните органи най-малко два работни дни предварително за планираните прекъсвания на комуналните услуги.

Когато се налагат допълнителни прекъсвания на комунални услуги Изпълнителят информира Надзора и Възложителя за тяхната цел и очакваната продължителност на прекъсването.

3.3 Безопасност и сигурност

Изпълнителят е длъжен да организира обекта и методите си за работа по такъв начин, че всички те да са безопасни.

Изпълнителят следва да се придържа към всички действащи приложими закони, наредби и инструкции на местните власти; да се грижи за безопасността на всички лица, които имат право да бъдат на площадката; да полага разумни усилия за поддържане на площадката и обекта свободни от ненужни

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Можково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



препятствия за да избегне опасност за тези лица, да осигури ограда, охрана и наблюдение на обекта до завършването и приемането му.

Изпълнителят ще определи отговорник, който освен надзор за напредъка на работата, ще отговаря за безопасността и сигурността на мястото.

Изпълнителят е длъжен да предостави за лицата под негов контрол на обекта нужните лични предпазни средства и облекло.

От самото начало до завършването на работата по проекта, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

Изпълнителят ще отговаря за опазването на собствеността, частна или общинска, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по този Договор.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на работата по този Договор, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването или защитата при тези искове.

3.4 Опазване на околната среда

Изпълнителят следва да предприеме всички необходими и подходящи мерки, за да опази околната среда както на площадката, така и извън нея, като ограничи до минимум неудобствата за населението и имуществото вследствие на замърсяване, генерирано от строителните дейности.

При изпълнение на СМР, Изпълнителят следва да съблюдава ограниченията, предписани от приложимото законодателство по отношение на опазване на околната среда и човешкото здраве.

Изпълнителят отговаря за подходящото събиране, складиране, обезвреждане, транспортиране, оползотворяване, предаване за депониране или друго третиране на строителните и други отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискванията на българското законодателство.

Изпълнителят носи отговорност за разчистване на строителната площадка и премахване на всички препятствия, които могат да попречат на изпълнението на работите.

Отстраняване на дървета се извършва след издаване на съответните разрешителни и изплащането на таксите от страна на Изпълнителя. Третирането на зелените отпадъци следва да е в съответствие с действащата общинска програма за управление на отпадъците. Дървеният материал, който би могъл да се използва, се предава на Възложителя. Без изричното одобрение на Възложителя, Изпълнителят не може да премахва, премества или реже дървета.

При извозване на изкопни маси и други насипни материали, същите се транспортират задължително с камиони с покривала, с оглед недопускане на разлив по пътищата. Изпълнителят е длъжен да премахва своевременно всяка почва, кал или насипен материал, който може да се разнесе на обществени места от преминаването на механизацията, обслужваща площадките.

Изпълнителят се задължава ежедневно да почиства строителната площадка, като след приключване на СМР, я оставя в чист и безопасен вид.

Извозването на строителни отпадъци се организира до регламентирано за целта сметище.

Изпълнителят следва да проучи местоположението и условията за ползване на подходящите, най-близки до мястото на изпълнението, специализирани депа за строителни отпадъци и местата за депониране на излишни земни маси, като консултира същото с компетентните общински власти.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Евентуална промяна в местоположението и/или условията за ползване на същите по време на изпълнението е за сметка на Изпълнителя.

Разходите за транспорт и депониране следва да са предвидени с предложената цена на Изпълнителя.

Изпълнителят носи отговорност за опазване на терените. Всички увредени състояния на терени следва да се възстановят от Изпълнителя до еднакво или по-добро от предхождащото строителството състояние. След приключване на строителството, теренът се рекултивира подходящо. Хумусният слой, който се отстранява при изпълнението на СМР, се депонира на регламентирано за целта място и се възстановява след приключване на СМР.

Задължение на Изпълнителя е възстановяването на разрушена пътна маркировка, геодезични точки, тревни площи и трайни насаждения, както и други обекти, които са били част от околното пространство преди започване на работа.

След завършване на строителните и монтажни работи Изпълнителят следва да отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишни земни маси, а също така и временните съоръжения, инструменти, материали, строителна механизация или оборудване и др., които е използвал при извършването на работите. Окончателното почистване на работния район следва да стане в срок до 5 дни от възстановяване на настилката.

Преди да изиска проверка на завършените работи Изпълнителят следва да извърши нужното почистване, което се изисква при предаването на завършените подобекти, дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези изисквания.

Всички работи, свързани с разчистването за започване на работа, почистване на площадката, извозване на отпадъци и материали, опазване и възстановяване на терени, се считат за включени в предложената цена. Тя следва да покрива всички елементи, необходими за напълно функционираща система, независимо дали те са изрично предвидени и посочени в чертежите, изискванията и количествените сметки.

3.5 Обслужване на транспортния поток

Изпълнителят следва да предприеме всички необходими и подходящи мерки, за да осигури адекватно и безопасно обслужване на транспортния поток (автомобилен и пешеходен), като ограничи до минимум неудобствата за населението, вследствие на използването на пътища, тротоари и площи при извършване на строителните дейности.

Затварянето на пътища и улици ще се координира със съответните органи, като таксите ще бъдат заплащани от изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да спазва изготвената и съгласувана с компетентните органи организация на движението при изпълнението на предвидените в предмета на поръчката дейности. Затварянето трябва да бъде ограничено до минимум за един и същи район. Изпълнителят ще направи всичко възможно за да обезпечи непрекъснат поток на движението.

Изпълнителят се задължава да обезпечи информационно сигнализиране на трафика за времето на временната организация на движение.

3.6 Контролни замервания при приемане на площадката от изпълнителя

Изпълнителят трябва да предприеме всички допълнителни мерки, които счита за необходими, за да се запознае с теренните особености на обекта и ако е необходимо да извърши допълнителни проучвания.

Изпълнителят трябва преди започване на строително-монтажните работи и след приемане на техническия проект да извърши собствени изчисления, за да се увери в точността на проектните коти, размери и наличието на грешки в проекта, противоречащи на добрата инженерна практика.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Ако в срок до 2 дни преди началото на работа по съответния участък/клон/улица, отразено в одобрената работна програма (график), не уведоми писмено Надзора за констатирани несъответствия, ще се приема че такива не съществуват.

В случаите на своевременно констатирани несъответствия Изпълнителят следва указанията на Проектанта и Надзора.

3.7 Земни работи

Всички открити изкопи трябва да са обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички предупредителни табелки трябва да бъдат на български език и трябва да са в съответствие с местното законодателство.

Около откритите изкопи трябва да се осигури предпазна ограда (с височина поне 1,00 м), като същата трябва да е на място докато изкопите са напълно запълнени. Горната част на оградата трябва да устои поне 0,5 kN хоризонтален натиск.

Всички разходи, свързани с общите изисквания за земни работи, се считат за включени в офертата на изпълнителя.

Изкопни работи

Преди да започне изкопни работи изпълнителят трябва да маркира трасето на тръбопроводите.

„Изкопните работи“ представляват изкопни работи на материали от различно естество, според изискванията за извършване на работата. Изкопните работи трябва да се извършват в съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите или в спецификацията.

Размерите на изкопите за сондажни отвори за тръбопроводите е според техниката, с която разполага изпълнителя, но трябва да е достатъчна за безпроблемно изпълнение на монтажните работи, обратния насип и уплътняване и безопасността на работещите.

Изкопни работи в близост до съоръжения на експлоатационните дружества - кабели средно и ниско напрежение, съобщителни кабели, газопроводи да се извършват изцяло ръчно и в присъствието на техен упълномощен представител. Нанесените щети ще бъдат за сметка на изпълнителя. В случай, че по време на изкопните работи изпълнителят открие непредвидени в проектите проводи следва незабавно да уведоми съответното представителство на експлоатационното дружество. Всички пресичания и приближавания до съоръжения на експлоатационните дружества следва да се осъществяват в съответствие със съответните наредби.

Изпълнителят трябва да опазва и укрепва всички подземни инфраструктури. В случай, че се налага да се измести някоя съществуваща подземна инфраструктура, изпълнителят може да предостави решение, съгласувано с Надзора, Възложителя и съответното експлоатационно дружество.

Изкопните работи в обхвата на пътните настилки за В и К съоръженията се извършват внимателно, без повреждане на останалата част от настилката от незасегнатото от проекта пътно платно. Асфалтовите покрития се изрязват предварително с фреза и полученият материал се депонира на място, определено от възложителя.

Всички изкопни работи трябва да се извършват по такъв начин, че да причиняват най-малко неудобства и смущения на пешеходците и транспортния трафик, подходи към сгради и други имоти. Целият изкопен материал трябва да бъде поставен по начин, който не застрашава работата на персонала или трети страни, и ще се избягва препречването на тротоари, алеи и др.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно трябва да бъдат отстранявани.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Излишни изкопни работи

Като „излишни изкопни работи“ се определят изкопите извън строителните линии, определени в чертежите. Изпълнителят няма право на никакви допълнителни заплащания за такива излишни изкопни работи или обратното им засипване.

Където се извършват излишни изкопни работи, то изпълнителят трябва да засипе надвишения обем с одобрен материал за обратен насип, до плътност, определена за този материал.

В случай на срутване на изкоп това ще се счита за излишна изкопна работа. Изпълнителят е отговорен да възстанови пътища, улици и тротоари, които са нарушени от подобни причини.

На Изпълнителя се осигурява депо за разтоварване и Изпълнителят урежда за своя сметка извозването от строителната площадка на целия излишен материал от изкопните работи. Не се допуска неразрешено разтоварване. За отстраняването на излишни материали се използват само определените за целта площадки.

Всички разходи, свързани с прочистване и подготовка на трасетата, изкопни и транспортни работи, се считат за включени в офертата на изпълнителя.

Отводняване на изкопи

Изпълнителят за своя сметка ще поддържа изкопите сухи, независимо от източника на вода. Водата трябва да бъде отстранена от изпълнителя, чрез водочерпене.

Изпълнителят трябва да предостави работната ръка, материали и механизация, за да извърши всички необходими работи за понижаване и контрол на нивото на подпочвените води, ако такива се появят, така, че изкопите да се извършват в сухо състояние.

Изпълнителят ще поеме разходите по отводняването. Също така, за негова сметка ще бъдат всички разходи по предявени искове или рехабилитация на основи, сгради и инсталации, които са били повредени по време на отводнителния процес. Отговорността покрива също така всички разходи за щети, причинени от повреди в отводнителната система или по невнимание на изпълнителя. Изпълнителят носи отговорност за спазването на всички разпоредби по отношение на тази работа.

Отводняването трябва да включва отклоняването, събирането и отбиването на всички повърхностни потоци от работния участък, отбиването или изпомпването на подпочвените води, за да се позволи строителство в сухи условия.

Обратен насип

Обратният насип включва засипване на три зони – подложка, осигуряваща заздравено, подравнено и уплътнено дъно; първоначална обратна засипка – зоната около и над тръбопроводите (30 см в одобрения проект); основна обратна засипка – до кота пътно легло.

Материалът, годен за обратна засипка, може да бъде разположен по протежението на изкопите, при условие, че не се препречва пешеходния или транспортен трафик, подходи към сгради или други имоти.

Излишният изкопен материал трябва да се отстрани за сметка на изпълнителя.

По време на обратна засипка трябва да се вземат проби, за да се определи плътността на уплътнената засипка. Ако плътността е по-малка от определеното, трябва да се направи допълнително уплътняване. Допълнителното уплътняване трябва да се извършва докато се постигнат успешни проби.

При установяване на провадания на обратния насип преди или след възстановяване на настилка, ремонтните работи са изцяло ангажимент на Изпълнителя.

Изкопите трябва да се засипват без забавяне, но не преди тръбите и съоръженията да бъдат проверени и одобрени от Надзора.

Да се спазват БДС EN1610:2016, БДС EN 12889:2004, БДС EN 805:2004 или еквивалентни.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Обратната засипка трябва да се извършва на пластове и по начин, който не нарушава изравняването, нивелацията или стабилността на тръбите. Обратната засипка се извършва само с одобрени материали.

Трябва да се обърне внимание и да се гарантира, че тръбите са укрепени стабилно в основата, и в никакъв случай не трябва да се допуска контакт с големи камъни, стърчащи скали или други твърди предмети. Материалът за подложката трябва да бъде положен по такъв начин, че да осигурява свободно монтажно разстояние под най-ниската част на всяка тръбна свързка.

При обратната засипка материалът трябва да се полага едновременно на приблизително една височина от двете страни на тръбите и съоръженията. Страничното засипване на тръбопроводите трябва да се извършва внимателно и в пластове, като се обърне особено внимание на „подбиването“ на тръбопроводите. Страничната засипка трябва да се продължи до разстояние над тръбата, в съответствие с чертежите. Останалата засипка до земното ниво трябва да се положи и уплътни на пластове от 30 -50 см. Не трябва да се използват тежки съоръжения за трамбоване в рамките на 30 см над горната стена на тръбите.

Изпълнителят трябва да поддържа определените нива на засипка. След засипването им, изпълнителят трябва да поддържа повърхностите в задоволително състояние по време на договора. След засипка, нормалното слягане трябва да се покрие с материал от същия клас и да се поддържа на изискваното ниво. Ако подобно слягане е значително и се дължи на лоша засипка, то изпълнителят трябва да извърши отново изкопни работи до нужната дълбочина и засипе отново изкопа.

Цялото управление, транспортиране, полагане на подложка, първоначална обратна засипка, основно засипване, уплътняване на пластове, работа и материали, свързани с изграждането на тръбопроводите или съоръженията се считат за включени в офертата на изпълнителя.

Материал за обратен насип

За обратен насип може да се ползват пясък – речен или кариерен; трошен камък – НТК или фракция/фракции; рециклирани материали, съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Видът на материалите за обратен насип в различните зони от напречния профил е определен в проекта. Във всички случаи е необходимо при обратното засипване да бъде достигнато исканото ниво на уплътняване, което да бъде доказано с проби.

Уплътняване

Уплътняването се изразява в проценти и във всички случаи се отнася за оптималната суха плътност.

Укрепване на изкопи

Стените на изкопите се укрепват според вида на почвата, в която са направени и в съответствие с даденото за това решение в проекта. Задължително укрепване се извършва в случаите, когато долното ниво е в подпочвени води. Всички разходи, свързани с укрепването ще се считат за включени в офертата на изпълнителя.

Укрепване на съществуващи подземни инфраструктури

Новопроектираните тръбопроводи – основно трасе и сградни отклонения може да пресичат различни видове кабели - високо и ниско напрежение, оптични и телефонни, както и други тръби.

Към предложената цена участникът следва да предвиди укрепването на телефонни, оптични кабели, кабели ниско и високо напрежение и др., както и други тръби, които ще се пресекат при изкопните работи.

3.8 Полагане на тръбопроводи, връзки, монтажни работи, съоръжения.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Общи изисквания

Видът и материалите на тръбите, фитингите и съоръженията по мрежата, допустими за използване, са посочените в приложения технически проект.

Трябва да се вземат всички предпазни мерки за защитата на тръбите. Преди монтажът на всички тръби и фасонни части, те трябва да са проверени за надеждност и чистота. Всеки материал с открит дефект трябва да бъде маркиран и отстранен от работната площадка. Тръбите, фитингите и арматурата трябва да се съхраняват в съответствие с препоръките на производителя.

За безопасното и удобно боравене и полагане на тръбите трябва да се използват точните и подходящи инструменти и уреди, в съответствие с препоръките на производителя. В случай, че след полагането се открие дефект в някоя тръба или фитинг, те трябва да се отстранят и подменят за сметка на изпълнителя.

Тръбата трябва да се полага по начин, който не допуска повреда или разрушаване на тръбата или на изкопа. Това трябва да става по начин, който предотвратява попадането на земя или отломки в предварително подготвеното легло или тръба.

Най-малките хоризонтални светли разстояния между успоредно разположените технически проводни и водопроводите и отстоянието на водопроводите от други съоръжения се определят при спазване на правилата и нормите за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места - Наредба No8 от 28.07.1999 г.

Тръбите, фитингите и другите принадлежности трябва да се полагат в съответствие с котите и нивата, посочени в чертежите.

Когато се прекъсва полагането на тръбите, то отворите им и тези на фитингите трябва надеждно и задоволително да бъдат затворени, така че да не прониква вода, почва или други материали. Тръбата трябва да е подсигурана и защитена, за да се предотврати разместването и при каквото и да е движение по време на обратната засипка. В случай, че в тръбата попадне вода или друг материал или тръбата е разместена, то изпълнителят, за своя сметка, трябва да я почисти и/или преинсталира правилно.

Изпълнителят предоставя на Надзора подробности относно нивото и местоположението на временните коти и репери, които предлага да използва.

За нуждите на техническата експлоатация на водопроводите се предвиждат средства за тяхното трасиране и обозначаване с цел проследяване и/или откриване.

Водопроводна мрежа

Водопроводите и СВО се полагат по безтраншеен (сондажен) способ, като на места по изключение при невъзможност от изпълнение на сондаж, може да се използва и класически траншеен способ.

На водопроводната мрежа се монтират спирателни кранове, изолиращи отделни участъци от мрежата, както е показано в проекта.

За осигуряване на необходимото водно количество за пожарно-аварийни нужди са предвидени пожарни хидранти.

Видът и местата на СК и ПХ се определени в проекта.

Сградните водопроводни отклонения се разполагат в права линия и при най-малка дължина между уличен водопровод и имота.

Сградното водопроводно отклонение включва водовземна част (водовземна скоба или фасонна част), тротоарен спирателен кран и водопроводни тръби.

СВО се изграждат до регулационните линии на парцелите.

Основни съоръжения

Въздушници

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Служат за изпускане на въздух по време на експлоатацията и при напълване на тръбопроводите, както и за вкарване на въздух по време на изпразването им.

Въздушниците в сключени мрежи в урбанизирани територии са елемент, който не винаги е задължителен, но със сигурност оптимизира работата на мрежата.

В проекта се предвижда изграждането на 5 бр. въздушници, като местоположението им е избрано в явно изразена изпъкнала чупка, в най-високите участъци от водопровода.

Въздушниците да са с тройна функция – да изпускат въздух при напълване на водопровода, да подават въздух при източване на водопровода и да изпускат малки количества въздух при нормална работа на водопровода.

Шахти за изпускател

В проекта се предвижда изграждане на 2бр. шахти с изпускател по водопроводната мрежа - на Кл.10 и Кл.2. Местата им са избрани така, че да може да се изпуска безпроблемно вода в реката. Преминаването на тръбите през стените на шахтата да се уплътни с водоспираща лента или монтажна пяна (пяна уплътнител).

В други ниски точки от мрежата, за изпускане на водата са предвидени пожарни хидранти, тъй като в селото липсва изградена канализация, в която да се заустват изпускателите.

Преминаване по мост

Предвижда се преминаване на реката с окачване по мост съгласно приложените детайли.

Водомерни шахти

В проекта се предвижда изграждането на водомерна шахта на вход селищна водопроводна мрежа. Шахтата да бъде изпълнена по изготвения в графичната част детайл. Водомерът трябва да има импулсен изход за връзка с дата логер и възможност за присъединяване на датчик за налягане - 1/4".

Шахтата да бъде изградена от готови сглобяеми стоманобетонени елементи, съгласно приложените детайлни чертежи. Преминаването на водопроводната тръба през стените на шахтата да се уплътни с водоспираща лента или монтажна пяна (пяна уплътнител).

Във водомерната шахта да се монтира дата логер с вграден GSM модул, с възможност за включване на водомер и датчик за налягане. Устройството да има възможност за архивиране на данните през максимум 15 мин, като същите да могат да се наблюдават и записват в диспечерският център на „ВиК“ Хасково. Дата логера да е в комплект с батерия и възможност за включване на външно ел. захранване. Устройството да е с функционални възможности за включване на датчик "охрана" и аларма за наводнена шахта. Клас на защита - IP 68.

Връзки

Преди изпълняването на каквито и да било връзки изпълнителят трябва да осигури вътрешностите на всяка тръба или арматура да са чисти и да останат чисти. Непосредствено преди монтажа на дадена връзка, изпълнителят трябва да почисти краищата на всяка снаждана тръба и също така да подготви краищата за свързване, както е предвидено за дадената специфична връзка. Всички механични връзки трябва да са почистени преди монтажа.

За свързване на тръбите и на тръбите с фитингите са допустими следните видове връзки:

Челна заварка – при РЕ тръби и фитинги

Тръбите се заваряват от квалифициран персонал, като се използват заваръчна техника и методи, одобрени от производителя на съответните видове тръби и фасонни части.

Челната заварка се прилага за свързване на тръба към тръба и тръба към фитинг, когато последният е подходящ за това. Методът е подходящ, когато единия елемент, който се заварява е подвижен. Този тип заварка се реализира с термоелементи от неръждаема стомана или от алуминий, облицован с тефлон, или от стъклопласти с антизалепващи покрития. Такива елементи се нагряват чрез

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



електросъпротивления или с газ при автоматично регулиране на температурата. Преди да се извършат операциите за заваряване, подходящо е да се темперират всички тръби до температурата на средата.

Челата на заготовките трябва да бъдат подготвени за челна заварка като се отрязват с подходящи режещи средства, които могат да бъдат ръчни за малките диаметри и електрически за големите, и за големи дебелини на стените. Челата, така подготвени, не трябва да се пипат с ръце или с други потни тела, ако това се случи трябва да бъдат внимателно обезмаслени с подходящ разтворител.

Двете части за заваряване се наместват на позиция с двата ботуша, свързани с общата система за приближаване и притискане с контролирано усилие върху контактните повърхности. Термоелементът се вмъква между челата, които се притискат върху неговата повърхност. Материалът преминава в пластично състояние, като образува лека подутина. След предвиденото време термоелементът се изважда и двете чела се притискат едно в друго с усилие, докато материалът не се завърне в твърдо състояние. Заварката не трябва да се размества, докато зоната на шева не се охлади естествено до температура около 60°C.

Електродифузна заварка - при РЕ тръби и фитинги;

Електрозаваряемите фитинги са с навит електросъпротивителен нагревател. Тръбите се прерязват перпендикулярно на оста си, измерват се и се отбелязват зоните на заваряване. В тези зони се отстранява повърхностния, окислен слой, както и вътрешните ръбове на тръбите със специален инструмент - цикла. Фитингът се нахлузва върху тръбите, като се внимава зоните на заваряване да са равномерно разпределени и се заварява със специална машина за ел.дифузно заваряване. Машината изчислява времето за нагриване по бар-код, различен за всеки вид фитинг и контролира процеса на заваряване.

По време на заваряването се води заваръчен дневник на изпълнените заваръчни съединения.

Фланшова връзка - при всички тръби и фитинги;

Фланшовите връзки за тръби и арматури да бъдат с гумени съединителни пръстени и стоманени болтове и гайки, като се включват две шайби за болт. Съединителните пръстени да са изработени от гума с достатъчна ширина, за да покрие обработеното лице на връзката между отворите за болтове. Пръстените да са с такива физически качества, че да могат да осигурят постоянна водонепропускливост на връзките за налягания до максималното изпитателно налягане. Пръстенът може да се завърже за болтовете с памучен конец. Отверстията на подлежащите на свързване тръби или фитинги да са концентрични и да не бъдат оставени изрезки от свързващия материал да стърчат в който и да е отвор.

Всички гайки първо да бъдат затегнати на ръка и след това гайките от противоположните страни по окръжността на връзката да бъдат една след друга по двойки последователно затягани с гаечен ключ, за да се осигури равномерен натиск навсякъде по връзката. Навсякъде, където е приложимо, да се затяга до въртящ момент, препоръчан от производителя.

За връзки на водопроводни тръби и фитинги да се ползват уплътнители, подходящи за контакт с питейна вода.

Болтовете, гайките и шайбите да са поцинковани.

Механична връзка - при всички тръби и фитинги;

Бързите механични връзки са разглобяеми съединения. Водоплътноста при тях се постига с гумен пръстен или маншон, като в общия случай се затягат към съществуващи тръби. Използват се предимно за връзки към съществуващи тръбопроводи, както и при монтаж на СВО. Те могат да бъдат универсални адаптори, комби фланци, универсални жиба, скоби, муфи, колена, преходи и др.

При свързването на свободни краища на тръби с разглобяеми съединения изпълнителят да вземе под внимание препоръките на производителя относно това какви методи и оборудване да бъдат използвани за сглобяване на връзката. В частност изпълнителят трябва да обработи гладко края на всяка тръба, за да позволи маншонът да се хлъзга свободно.

Опорни и закрепващи блокове

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Опорните блокове служат за поемане на натоварванията, предизвикани от смяна на посоката или от промяна на диаметрите на напорните тръбопроводи.

Когато възникващите усилия не могат да бъдат поети от връзките на тръбите, на вертикалните и хоризонталните чупки на водопроводите се изпълняват опорни блокове в съответствие с конкретните условия, действащите сили и характеристиките и вида на почвата.

За монтаж на арматури и за осигуряване устойчивост на положението на арматурите при подземен монтаж, както и за укрепване на гърнета се изпълняват монтажните и закрепващи блокове.

Опорните, монтажните и закрепващите блокове могат да бъдат:

- Бетонни;
- Стоманобетонни;
- От готови бетонни/стоманобетонни елементи;
- Метални конструкции;
- Комбинирани – от горните елементи.

Бетон

Бетонови смеси за съоръжения се доставят само от одобрени бетонови възли. Транспортирането на бетона от бетоновите възли до мястото на полагане се осъществява с бетоновози. Начините за подаване и полагане на бетона трябва да са такива, че да предотвратяват разслояването на материалите. За полагане е допустимо използването на бетонпомпи или улеи. При необходимост преди полагане на бетона се охлажда кофраж, който се е прегрял или е станал изключително сух поради продължително излагане на слънце. Кофражът, арматурата и откритите повърхности на прилежащи бетонирани площи се почистват основно от прах, строителни отпадъци, масла и всякакви други вещества, които могат да са вредни за пресния бетон. Бетонирането на всяка част или единица се изпълнява с една непрекъсната операция. Вибраторите се потапят в неуплътнения бетон вертикално и през еднакви интервали. Когато се излива слой неуплътнен бетон върху слой току що уплътнен, вибраторът се оставя да проникне вертикално до около 100 mm в предходния слой. Вибраторите се изваждат бавно от бетона, така че да не остават кухини. Продължителността на вибриране се ограничава до изискваната за постигане на задоволително уплътняване без да се предизвиква разслояване. Вибрирането се прекратява след появата на повърхността на вода или излишен разтвор.

В случай на необходимост от полагане на бетон в горещо или студено време, методът на работа трябва да е одобрен от Надзора.

Бетонът се предпазва от въздействието на климатичните условия (пряка слънчева светлина, дъжд, сняг или студ), течаща вода или механични увреждания по време на набирането на якост. Всички методи, прилагани при набирането на якост и защитата на прясно положения бетон, подлежат на предварително одобрение от Надзора.

Изпълнителят води на строителната площадка подробен регистър на работите (бетонов дневник), който отразява часа и датата на полагане на бетон във всеки участък от строежа. Регистърът трябва да е достъпен за проверки по всяко време.

Допустимо е забъркване на бетон на място за смеси за укрепване на гърнета за СК, ПХ и др.

За монтажни и закрепващи блокове е допустимо използването на готови бетонови/стоманобетонови елементи – бетонови плочи, бетонови тухли, бордюри и др.

3.9 Възстановителни работи

Общи изисквания

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Всички пешеходни пътеки, бордюри, тротоари, пътища, улици, стени, огради и др., засегнати или разрушени от Изпълнителя, трябва да бъдат възстановени до първоначалното им състояние.

В случаи на проваляния след възстановяването, компрометираният участък се възстановява за сметка на Изпълнителя.

Пътните работи трябва да се извършват съгласно конструкциите в одобрения проект и след направа на обратните засипки на подземните съоръжения.

Настилките по общинските пътища и улици се възстановяват в обем, равен на разрушения от изкопните дейности.

Възстановяване на геодезическите знаци

При изпълнение на работите Изпълнителят следва да спазва изискванията на Наредба № 3 от 28.04.2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, да опазва геодезическите знаци, поставени на улиците или ако възникне необходимост от унищожаване на някои от тях, да уведоми Службата по геодезия, картография и кадастър в 7-дневен срок преди започване на строителните работи.

Дейностите по възстановяване на унищожен или повреден геодезически знак са за сметка на Изпълнителя. Мястото, начинът, редът за възстановяване /преместване при необходимост/ и приемането на геодезическия знак следва да се съгласуват със Службата по геодезия, картография и кадастър.

Възстановяване на асфалтобетонно покритие

Асфалтобетонното покритие, с конструкция съгласно проекта, трябва да се изпълнява от асфалтобетонни смеси, отговарящи на изискванията на БДС EN 13108 или еквивалент.

Направата на покритие от горещи асфалтобетонни смеси трябва да се извършва при температура на въздуха не по-ниска от +5°C. Не се допуска полагането на асфалтови смеси при дъжд или върху мокра, заледена и заскрежена повърхност. Температурата на сместа, доставена на местополагането, трябва да бъде не по-ниска от 150 °C, полагането и уплътняването на сместа трябва да се извършва бързо и без прекъсване. Съществуващата настилка, която се използва за основа трябва да бъде ремонтирана, а при разлика в напречния профил трябва да се полага изравнителен пласт от поръзна асфалтова смес. Повърхността, върху която се полагат асфалтовите смеси, трябва да е почистена от прах, кал и други замърсявания. Почистването се извършва с метални четки, метли и чрез продухване с въздушна струя под налягане от 0,3 до 0,5atm. Преди полагането на асфалтобетонната смес, за осигуряване на връзка между покритието и основата, върху почистената основа трябва да се прави предварителен разлив с битум или битумен грунд.

Дебелината на асфалтовия пласт, положен и уплътнен ръчно трябва да бъде с 25-35% по голяма от проектната дебелина. Полагането и уплътняването на сместа в студено време трябва да се извършва интензивно и без прекъсване.

Недостъпните за валик места трябва да се уплътняват с метална трамбовка, така че следите от удара на същата да се покриват с 1/3 от следата.

Уплътняването продължава до пълното изчезване на следите на трамбовката. Движението по готовото асфалтобетонно покритие трябва да се пуска най-рано 2 часа след неговото окончателно уплътняване.

Възстановяване на бордюри и тротоарна настилка

Всички елементи от околното пространство засегнати и нарушени в процеса на изпълнение на обектите следва да бъдат възстановени в предишният им ненарушен вид.

Към тях спадат бордюри, плочници, тротоари, алеи, барбакани, огради и др.

Бордюрите - видими и скрити следва да се поставят върху основа от бетон като се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Основата, върху която се полага бетона, следва да бъде

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



предварително подравнена и уплътнена до проектната плътност. Не се допуска полагане на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа.

Тротоарните плочи следва да се нареждат върху подложен пласт от цименто-пясъчен разтвор с дебелина най-малко 2см или върху подложка от пясък. Замонолитката се осъществява с циментово мляко като в зависимост от настилката през определено разстояние се предвиждат дилатационни фуги за поемане на температурните разширения.

Възстановяване на участъци без настилка

След изграждането на съоръженията, участъците, които са без настилка, следва да бъдат възстановени в предишния си вид с подходящ материал за обратна засипка, гарантиращ запазването на терена в ненарушен вид.

3.10 Лабораторни проби

Изпълнителят е задължен да извършва всички изисквани от нормативната уредба изпитвания по време на строителството.

Проби се извършват от акредитирани лаборатории, като за резултатите се издават протоколи.

Уплътнение на строителни почви

За всеки клас материал, който ще се влага за обратна засипка трябва да се вземат представителни мостри, които трябва да се използват за целите на пробите и на които лабораторно да бъде определена максималната обемна плътност на скелета.

Степента на уплътняване на обратния насип за подложка, първоначална засипка и основна засипка да се контролира както следва - една проба на 200 м тръбопровод. Обемната плътност на скелета на уплътнения насип се определя по пясъчно - насипния метод, съгласно AASHTO T 191 или аналогичен, а максималната обемна плътност на скелета съгласно БДС 17146, БДС EN 13286-2 или еквивалент.

Коефициентът на уплътнение (отношението между обемната плътност, постигната на обекта и определената в лабораторията максимална (стандартна) плътност), който трябва да бъде достигнат е:

- 0,96 (96% от максималната) – за тръбопроводи под пътища или улици;
- 0,90 (90% от максималната) – за места, в които тръбопроводите не са изложени на трафик от транспортни средства.

Степента на уплътняване на обратния насип за трошен камък (като основа на пътна настилка) да се контролира както следва - една проба на 2000 кв.м. насип, с кръгла натискова плоча, по БДС 15130 или еквивалент.

При установени лоши резултати от изпитванията и контрола, клона /участъка/, съоръжението, не се счита за прието и всички изпълнени СМР по него до момента не подлежат на заплащане до отстраняване на забележките. За целта се съставя констативен протокол от представителите на Изпълнителя, Надзора и Възложителя, в който се описват установените дефекти и проблеми, като се дава срок за отстраняването им по преценка на Надзора.

Асфалтови настилки

За изпитване да се взема по една проба на всеки 2000 кв.м., като се вземат ядки и се изследва:

- Дебелината на асфалтовата настилка, съгласно БДС EN 12697-36:2003 или еквивалент – резултатът от изпитването трябва да е по-голям или равен на дебелината от одобрения проект;

Химичен и микробиологичен анализ на питейна вода

Взимат се проби от завършени участъци от лаборатории към РЗИ или друга акредитирана лаборатория, като се изследва за наличие на патогенни микроорганизми и за наличие на остатъчен хлор в

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



определените граници.

Броят на пробите не може да бъде по-малък от една проба на всеки два километра изградена водопроводна мрежа (основно стебло).

Лабораторните проби са за сметка на изпълнителя и се счита, че стойността им е включена в ценовото предложение.

3.11 Материали

Общи изисквания

Всички материали, влагани в обекта, следва да са нови и неупотребявани, с изключение на случаите на използване на сертифицирани рециклирани материали, когато нормативната уредба предвижда използването на такива (Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.)”.

Вложените материали и изделия следва да отговарят на изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО и на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

Материалите следва да бъдат съобразени с предвиденията на проекта.

Изпълнителят представя на Надзора за одобрение списък с всички материали, които възнамерява да използва, придружен с данни за производителя и документи, доказващи качеството им и съответствието им с Техническите спецификации. Не могат да се използват материали, които не са предварително одобрени от Надзора.

Материали – специфични изисквания

Бетон

Бетонът за монолитните съоръжения да отговаря на БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалент.

Химическите добавки, прибавени към бетона в малки контролирани количества, за да подобрят свойствата на бетонната смес или бетона, трябва да отговарят по класификация на изискванията на БДС EN 934-2:2009+A1:2012 или еквивалент.

Бетонни и стоманобетонни елементи за РШ

Бетонните и стоманобетонни елементи за РШ за канализация да отговарят на БДС EN 1917 или еквивалентен.

Асфалтови смеси

Асфалтовите смеси да отговарят на изискванията на БДС EN 13108 или еквивалент.

Водопроводна мрежа

PE тръби и фитинги

Тръбите за водоснабдяване да са от полиетилен 100, с номинално налягане указано в проекта, и да отговарят на БДС EN 12201 или еквивалентен.

Всички фасонни части да са за минимално налягане указано в проекта.

Фасонните части /фитинги/, предназначени за челно заваряване /тройници, колена, намалители, фланшови крайници и други/ да са от PE 100 съгласно БДС EN 12 201 или еквивалентен.

Фасонните части с бърза механична връзка да са от полипропилен или полиетилен.

Фитингите за електрозаварка да бъдат изработени от PE100. Всеки фитинг да се доставя в отделна опаковка и с бар-код, който да съдържа пълна информация за начина на извършване на заварката, както и

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



за необходимото време за изстиване на заварката. Фитингите трябва да имат конструктивен ограничител, указващ дълбочината на проникване на тръбата.

Арматури

Всички арматури да са за работно налягане, съгласно указаното в проекта.

Спирателните кранове да са шибърни или тип „Бътерфлай“ – със собствени фланци и с редуктор на оборотите, подходящи за подземен монтаж. Клинът на шибъра или диска да е гумиран с EPDM. Корпусът да е от сферографитен чугун. Покритието да е епоксидно отвътре и отвън.

Да бъдат изработени според стандарт БДС EN 1074 -1 и 2 или еквивалентен;

Фланците според БДС EN1092-2 или еквивалентен.

Шишовете за СК могат да бъдат с фиксирана дължина или телескопични.

ТСК да бъдат с корпус от сферографитен чугун.

Да бъдат изработени според стандарт БДС EN 1074 -1 и 2 или еквивалентен;

Шишовете за ТСК могат да бъдат с фиксирана дължина или телескопични.

Пожарните хидранти да отговарят на БДС EN 1074-6 или еквивалентен, да са надземни с размери на присъединителния фланец DN 80 съгласно БДС EN 1092-2 или еквивалентен. Покритието да е от емайл и/или епоксидно.

Водовземните скоби може да са:

- От полиетилен или полипропилен с отвор на резба за сградното отклонение;
- От полиетилен – електрозаваряеми;
- От чугун с две части, които се свързват с болтове помежду си с изход на резба.

Универсални фланшовиадаптори и жиба за връзка с чугунени, стоманени и етернитови тръби.

Корпус от сферографитен чугун.

Да бъдат изработени според стандарт БДС EN 1074 -1 и 2 или еквивалентен;

Фланците според БДС EN1092-2 или еквивалентен.

Гумените уплътнения да са от EPDM каучук съгласно БДС EN 681 или еквивалент.

Жиба, комби фланци и фланшовиадаптори за връзки.

Корпус от сферографитен чугун.

Да бъдат изработени според стандарт БДС EN 1074 -1 и 2 или еквивалентен;

Фланците според БДС EN1092-2 или еквивалентен.

Притискателните пръстени да са от месинг или неръждаема стомана.

Гумените уплътнения да са от EPDM каучук съгласно БДС EN 681 или еквивалент.

Въздушници

Корпус от сферографитен чугун.

Въздушниците да са с тройна функция – да изпускат въздух при напълване на водопровода, да подават въздух при източване на водопровода и да изпускат малки количества въздух при нормална работа на водопровода.

Обратни клапи

Оси – неръждаема стомана.

Да бъдат изработени според стандарт БДС EN 12334 или еквивалентен;

Фланците според БДС EN1092-2 или еквивалентен.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



Гумените уплътнения за фланци да са от EPDM каучук, съгласно БДС EN 681 или еквивалент, годни за контакт с питейна вода.

3.12 Изпитване, дезинфекция, промиване водопровод

Изпитване

Изпитването на водопроводите се извършва в съответствие с изискванията, описани в Наредба № 2 от 22-03-2005, БДС EN 805 или еквивалент.

Водопроводите се промиват преди изпитването, за да не попаднат боклуци на входа на манометрите, напълват с вода и обезвъздушават.

Водопроводите се изпитват цялостно или на отделни участъци. Участъците се подбират така, че налягането за изпитване да бъде достигнато в най-ниската точка на изпитвания участък; в най-високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най-малко съответстващо на максималното оразмерително налягане.

За тестово налягане (без изчисляване за хидравличен удар) се приема по-малката от двете стойности:

- Максималното оразмерително налягане * 1,5 (атм)
- Максималното оразмерително налягане налягане + 5 атм.

Предварително изпитване (за якост) се извършва преди засипване на траншеята и монтаж на арматурите. Извършва се с работно налягане.

Основно изпитване (за водоплътност) се извършва след засипване на траншеята.

За резултатът от изпитването се съставя протокол.

Ако по време на пробите се открият дефекти, изпълнителят трябва да направи необходимите поправки за своя сметка. Изпълнителят ще повтори теста, докато се отстранят всички дефекти и докато резултатите от пробите са в нормативните граници.

Допустимо е отклонение от изискванията само в случай, че изпълнителят изготви метод на изпитване, съобразен с местните условия, този метод е съгласуван от проектанта и одобрен от Надзора.

Изпълнителят трябва да предостави работната ръка, да монтира и управлява помпите за изпитването, уредите за измерване на налягането и други съоръжения, необходими за пробите и се счита, че стойността им е включена в ценовото предложение.

Дезинфекция и промиване

Водопроводите се дезинфектират цялостно или на отделни участъци.

Минималното време за контакт се определя в зависимост от диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, и условията на полагане.

Препоръчителните дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са посочени в табл. 7, към чл.167 от Наредба № 2 от 22-03-2005 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

За резултатът от дезинфекцията се съставя протокол.

След извършената дезинфекция водопроводите трябва щателно да се промият, докато остатъчният хлор не надвишава 1mg/l и водата няма мирис.

Осигуряването на работна ръка, дезинфектант, неутрализатор на дезинфектанта при необходимост е задължение на изпълнителя и се счита, че стойността им е включена в ценовото предложение.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Катипан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ДЪРЖАВЕН
ФОНД
ЗЕМЕДЕЛИЕ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., Възложителя на основание чл. чл.50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

3.13 Отчитане

При изпълнението на строително монтажните работи се актуват и изплащат действително изпълнените количества по единични цени, които са представени в ценовото предложение.

След фактическото завършване на строежа при необходимост се изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти. Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи.

След завършване на строежа Възложителят, Проектантът, Строителят и Надзорът съставят констативен акт, с който удостоверяват, че строежа е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по ЗУТ и условията на сключения договор. С този акт се извършва и предаването на строежа от Строителя на Възложителя.

3.14 Геодезическо заснемане

Изпълнителят е длъжен да извърши точно геодезично заснемане на извършените СМР за негова сметка и да получи Удостоверение по чл.54а от ЗКИР, издадено от Службата по геодезия картография и кадастър.

3.15 Публичност

При изпълнение на СМР изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020.

!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Този документ е създаден в рамките на проект "Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на с.Капитан Андреево, с.Левка, с.Момково и с.Студена", Договор № 26/07/2/0/00475 от 24.10.2018г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Държавен фонд „Земеделие“. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Свиленград и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ПРСР 2014-2020 г."