



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina\_ichtiman@mail.bg



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

**„Реконструкция и рехабилитация на съществуваща водоснабдителна мрежа в гр. Ихтиман, община Ихтиман – Етапно строителство“**

Реконструкцията и рехабилитацията на водопроводна мрежа в гр. Ихтиман включва следните етапи. Първи етап включва следните участъци от водопроводната мрежа: ул. „Самуил“ / ос.т. 338 до ос.т. 155 /, ул. „арх. Геннадий Ихтимански“ / ос.т. 155 до ос.т. 152 /, ул. „Кирил и Методий“ / ос.т. 152 до ос.т. 210 /, ул. „Стипон“ / ос.т. 27 до ос.т. 196 /.

Втори етап включва следните участъци от водопроводната мрежа: ул. „Ал. Стамболийски“ / околоръстен път до ос.т. 357 /, ул. „Трети март“ / ос.т.336 до ос.т.348 /, ул. „Пенчо Славейков“ / ос.т. 186 до ос.т. 138 /, ул. Патриарх Евтимий“ / ос.т. 138 до ос.т.115 /, ул. „Сан Стефано“ / кръст. ул. „Пенчо Славейков“ до ос.т. 179 /, ул. „Паисий Хилендарски „ / ос.т. 179 до ос.т. 689 /.

### ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмета на настоящата обществена поръчка е: **„Реконструкция и рехабилитация на съществуваща водоснабдителна мрежа в гр. Ихтиман, община Ихтиман – Етапно строителство“.**

Предметът на поръчката включва извършване на СМР за частична подмяна на тръбите на улични водопроводи, по които се случват чести аварии във водопроводната мрежа и за да се намалят до минимум загубите на вода в града.

### I. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Водопроводната мрежа на гр. Ихтиман е изпълнена на две зони - висока и ниска. Всяка зона се водоснабдява от самостоятелен водоем. При подмяната на тръбите не се променя системата на водоснабдяване.

Предвижда се:

*Вид на тръбите:*

Водопроводите ще се подменят с тръби от полиетиленови висока плътност PE-HD 100 PN 10 с диаметри ф 250, ф200, ф 160, ф 125, ф110 и ф 90.



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, 📠 0724 / 82550, obshtina\_ihtiman@mail.bg



## *Арматури по водопроводите: Фитинги:*

Те се доставят в подходяща опаковка. Фитингите трябва да отговарят на характеристиките на тръбите. Свързването между тръби от ПЕВП и фитингите, специалните части от друг материал става чрез фланци с накрайници за заварка към тръбите.

## *Връзки:*

Връзките между тръба и тръба, тръба и фитинг или арматура се изпълняват, чрез челно заваряване. Изпълняват се с подходяща апаратура, която може да гарантира минимална възможна грешка в температурата, налягането и времената, която е защитена от запрашаване, от вятър, валежи. Челата на заготовките трябва да бъдат подготвени като се отрязват с подходящи режещи средства.

За фланшови съединения на парчета от тръби или на специални части се използват стоманени фланци монтирани върху накрайници от ПЕВП. Фланците се присъединяват към другите части чрез стандартни болтове. Поставянето на уплътнения е задължително във всички случаи.

## *Спирателни кранове:*

На всички отклонения от главните клонове са предвидени спирателни кранове. В някои от кръстовищата на подходящи места са предвидени също спирателни кранове, позволяващи в случай на аварии да се изключват квартали от мрежата. Крановете са с охранителни гарнитури, на които се предвижда специално укрепване. Крановете и присъединителните фланци са за работно налягане  $P = 1.0 \text{ MPa}$  (10 атмосфери).

## *Противопожарни хидранти:*

Местата на противопожарните хидранти са избрани съгласно изискванията на Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар/ 06. 20 Юг. Крановете са висок монтаж съгл. чл. 170, монтирани на защитени места по тротоарите.

## *Сградни отклонения:*

Новите и съществуващи сградни отклонения са от полиетиленови тръби. Съответствието на полиетиленовите тръби със съществуващите поцинковани тръби е следното:



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina\_ihtiman@mail.bg



Отклоненията се свързват с уличния водопровод чрез водовземни скоби.

На всички сградни отклонения трябва да се монтират тротоарни спирателни кранове с охранителни гарнитури. Връзките на ПЕВП тръби с тротоарните СК са винтови. Всички ТСК и присъединителни фланци на фасонните парчета при сградните отклонения са предвидени за работно налягане  $P = 1,0 \text{ MPa}$  (10 атм).

### *Пресичане на кабели:*

Водопроводите пресичат в уличното платно кабели с високо и ниско напрежение.

В местата на пресичане с подземни комуникации изкопните работи за водопроводите да се извършват на ръка.

При пресичане на подземните комуникации задължителни трябва да се спазват минималните необходими хоризонтални и вертикални отстояния съгласно Наредба № 8 и 9 /1999 год. на МРРБ, (Приложения №1 към чл.6, ал.1 и чл.8 и №2 към чл. 11, ал.3 и чл. 12, ал. 6

### *Полагане на тръбите:*

Средната дълбочина на полагане на тръбите е 1,50м за водопроводите в уличните платна, на разстояние 1.00 м от уличната регулация.

Изкопа за водопровода се прави с ширина на дъното 90 см Преди да се положи тръбата, дъното на изкопа се подравнява и се полага пласт от 10 см пясък. След монтажа на тръбите, те се засипват в страни и отгоре с 20 см пясък или неслепващ се материал. Обратното засипване до терена се прави с останалия материал от изкопа. Монтирането на тръбите и направата на връзките да се извърши по предписаните от производителя начини, което ще гарантира надеждността на монтажа.

Водопроводните тръбите се монтират в единия край на уличното платно на разстояние 1,00м от бордюра на тротоара. Изисквания и последователност по време на изпълнението на строително-монтажните работи за изместване на водопровода:

1. Демонтаж на тръбите на съществуващия водопровод
2. Направа на изкоп за полагане на новите тръби
3. Полагане на легло от пясъчна подложка под тръбите
4. Направата на връзките и полагането на тръбите в изкопа да се извършва според изискванията на производителя.
5. Доставка и складирането на тръбите да се прави също по указанията на



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina\_ihtiman@mail.bg



производителя

6. След полагането на тръбите в изкопа те се засипват частично с пясък или мека пръст 0,25см над теме тръба. Не се засипват връзките между тръбите и тръбите и арматурите.

7. Изпитване на положения водопровод

8. На 50 см от терена, преди да се засипе в изкопа да се постави сигнална лента над тръбата, за маркировка на трасето, което би го предпазило при ново разкопаване

9. Засипване на изкопа до кота терен

*Изпитване на водопровода:*

Преди да се засият окончателно тръбите, трябва да се направи водна проба, при която се проверяват водоплътността на връзките. След монтажа, тръбите се засипват частично като връзките им се оставят открити. След като приключи изпитването, изкопа се запълва до теренната кота.

След засипване на водопровода трябва да се направи дезинфекция на тръбите.

## III. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- Качеството на извършените СМР да бъде в съответствие с БДС, при спазване на действащите нормативни актове.
- Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител и да отговарят на БДС.
- Гаранционните срокове да са съобразени с чл.160 ал.4 и ал. 5 от ЗУТ и чл.20 и чл.21 на Наредба № 2 от 2003 год. на МРРБ.
- Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на Наредба № 2 от 22.05.2004 год. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР.
- Извършените СМР ще се приемат от упълномощени представители на Възложителя, като се изготвят необходимите актове, протоколи и финансово - счетоводни документи.
- Организацията за изпълнение на строителството се осъществява съгласно действащите Норми и правила за изпълнение на строително - монтажните работи, Правилника за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи, Условията за техническа безопасност, пожаробезопасност и хигиена на труда и Техническата спецификация.
- Изпълнителят е отговорен за организирането и осигуряването на



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina\_ichtiman@mail.bg



безопасността на труда на обекта, което да намери отражение в раздела ТБТ.

- **Всички машини на обекта трябва да са със сигурно действаща звукова и светлинна сигнализация и да са оборудвани с изправни пожарогасители.**
- Всички заети в строителството да носят личните предпазни средства.
- Не се допуска земекопните и транспортни машини да се доближават на по-малка от 1 м. до край на насип.
- При провеждане на действия със строителните машини да се подават предупредителни звукови сигнали за да се отстранят ненужните лица от работната зона.
- При едновременно работа на повече от една машина на обекта разстоянието между тях да е минимум 5 м.
- **Да не се оставят без надзор машините в спряно положение.**
- Обектът да се сигнализира своевременно и подходящо съобразно изпълняваните видове работи.
- Временната организация на движение да е съобразена с безпроблемното построяване на пътя и преди започване на строителството се съгласува задължително с органите на КАТ и Техническите служби на заинтересуваните служби.
- Изискване на Възложителя когато за някой обект се налага цялостно отбиване на движението да се изготви проект за алтернативен маршрут и схема, съгласувани с КАТ и да се издаде заповед за спиране на движението.

## **IV. Конкретни изисквания към строителя**

При изпълнение на СМР да спазва необходимата технологична последователност на строителните процеси.

Да отстранява за своя сметка всички щети, причинени виновно от негови работници и съоръжения и да почиства обекта при завършване на работата.

## **V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ВЛОЖЕНИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

1. Доставка на всички материали и оборудване, необходими за изпълнение на строително – монтажните работи по отделните части, съгласно одобрената документация за участие в обществена поръчка е задължение на Изпълнителя.

2. Всички материали, които ще бъдат вложени трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

3. Влаганите строителни материали и съоръжения трябва да отговарят на следните технически спецификации:

а. Български стандарти, с които се въвеждат европейски стандарти, или еквивалентни (БДС EN);



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, ☎ 0724 / 82550, obshtina\_ihtiman@mail.bg



- б. Български стандарти или еквивалентни; (БДС );
  - в. Хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни( h EN);
  - г. Европейски технически одобрения (ЕТО), с или без ръководство или еквивалентни;
  - д. Общоприети технически спецификации
  - е. Български стандарти, с които се въвеждат международни стандарти или еквивалентни;
4. В случай, че технически спецификации по т. а и б не съществуват, строителните материали следва да съответстват на признати национални технически спецификации или еквивалентни.
5. При условие, че не са налице публикувани стандарти по т. а и т.б, се прилагат български технически одобрения, както и нормативните актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

## VI. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ, КОИТО ЗАДЪЛЖИТЕЛНО СЛЕДВА ДА СЕ СПАЗВАТ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО

1. Закон за устройство на територията;
2. 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;
3. Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
4. Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;
5. Закон за техническите изисквания към продуктите;
6. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
7. Закон за управление на отпадъците;
8. Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
9. Наредба № РД-07/8 от 20.12. 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
10. Наредба №6 от 25.05.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично обработване на дървесина;
11. Наредба за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
12. Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

Настоящата Техническа спецификация, съставлява неразделна част към Договора, сключен с избрания изпълнител.

***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.***



# ОБЩИНА ИХТИМАН

✉ 2050 гр. Ихтиман, ул. „Цар Освободител“ № 123  
☎ 0724 / 82381, 📠 0724 / 82550, obshtina\_ihtiman@mail.bg



*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.*