



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090  
e-mail: oa\_petrich@mbx.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Приложение №3

**УТВЪ  
ДИМИ  
КМЕТ I**

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ПО РЕДА НА ГЛАВА XXVI ЗОП С ПРЕДМЕТ:**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОПРОВОДИ И РЕМОНТ НА ВОДОПРОВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

- ⇒ Обособена позиция 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
- ⇒ Обособена позиция 2 – Изграждане на водопровод за благоустрояване на улица към гробищен парк в с. Михнево, Община Петрич;

#### **1. Предмет на поръчката:**

Предмета на поръчката е

**РЕКОНСТРУКЦИЯ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОПРОВОДИ И РЕМОНТ НА ВОДОПРОВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

- ⇒ Обособена позиция 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
- ⇒ Обособена позиция 2 – Изграждане на водопровод за благоустрояване на улица към гробищен парк в с. Михнево, Община Петрич;

като дейностите ще се извършват в изпълнение на приетия поименен списък на обекти – капиталови разходи за 2016 г.

#### **2. Обхват на дейностите:**

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да се извърши

**РЕКОНСТРУКЦИЯ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОПРОВОДИ И РЕМОНТ НА ВОДОПРОВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

- ⇒ Обособена позиция 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
- ⇒ Обособена позиция 2 – Изграждане на водопровод за благоустрояване на улица към гробищен парк в с. Михнево, Община Петрич;

### 3. Описание:

#### 3.1. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОПРОВОДИ И РЕМОНТ НА ВОДОПРОВОДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ

Техническото състояние на разпределителните водопроводни мрежи в Петрич и населените места е лошо, амортизирани са, морално остарели с оглед използваните материали при изграждането им. Амортизираните водопроводи представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето. Състоянието на водоснабдителните мрежи, където те са изградени преди повече от 30 години е лошо, с множество течове и аварии, високи експлоатационни разходи и др.

Целта на настоящата обществена поръчка е да се извърши реконструкция, изграждане на водопроводи и ремонт на водопроводни съоръжения с оглед локално разрешаване на възникнали проблеми. Предвижда се изграждане или реконструкция на клонове от вътрешната водопроводна мрежа на населените места. Изграждането на клоновете от вътрешната водопроводна мрежа, е с оглед постигането на основни цели:

- достигане до максимален брой потребители на питейна вода - т.е. постигане на максимален социален ефект;
- подобряване на работата на водопроводната мрежа т.е. по - добра хидравлична работа на водопроводната мрежа;

Предвижда се включително разработване и на монтажни възли и детайли за следните елементи: противопожарни хидранти, укрепване на тротоарни спирателни кранове, сградни отклонения и водомерни възли.

Общо описание на предвидени видове работи:

##### 3.1.1. Обща част и техническо решение

Предвижданията са при следните изходни условия:

- Надлъжните профили на водопроводните клонове да са съобразени по отношение на дължините и теренните коти, с регулационния план на населените места, където ще се изпълняват предвидените СМР;
- Дълбочината на полагането на новопроектираните клонове е определена при спазване покритие от 1,50 м над темето на тръбата и 10 см пясъчна подложка съгласно Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и Технически указания за полагане на полиетиленови тръби.

##### 3.1.2. Трасе и напречен профил на водопроводните клонове

Водопроводните клонове, предмет на настоящата поръчка ще се изпълняват от материали, подробно описани в количествените сметки. Предвижда се в съответствие с Наредба 8 за Правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, водопроводния клон да се разполага на разстояние до 1.00 м от бордюра на уличното платно за ново полагане на водопровод и преминаване по съществуващо трасе, ако се извършва подмяна на водопровод.

Изкопите за полагане на тръбите ще се оформят съгласно съществуващите нормативи при спазване предписанията на фирмите - производители и «Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи». Дълбочината, на която се полагат тръбите е приета в съответствие с изискванията на същата Наредба, както и в съответствие с препоръките на фирмите – доставчици.

Под тръбата се слага пясъчна подложка с дебелина 10 см, след което се полагат тръбите. След това се полага обратната засипка пак от пясък или пръст без камъни и други около и 30 см над тръбата. Трамбоването на насипа в тази зона е с ръчни трамбовки на пластове като се внимава в

зоната над тръбата. В съответствие с изискванията на Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, на височина 30 см над темето на тръбата се предвижда полагането на детекторна лента. Освен това на дълбочина 40 см в изкопа се полага сигнална лента в съответствие Наредба 8 за Правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места - чл. 6, ал. 4.

### **3.1.3. Общо описание на предвидените СМР**

Ще бъдат извършени **подготвителни работи**, които включват следното:

- Уточняване на местата за извозване на земни маси, строителни отпадъци и съгласуване с общинската администрация;
- Подготовка на временна при обекта база: площ за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, инвентар и др.;
- Поставяне на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация;

**Земните работи** на строителния обект ще бъдат осъществени чрез технологични операции извършвани при следната последователност:

- Разваляне на съществуващата асфалтобетонена настилка, в това число и натоварване, превоз и разтоварване на фрезования материал;
- Разваляне на съществуваща тротоарна настилка, които е необходимо да бъдат натоварени, извозени и разтоварени на определените от Възложителя места;
- Разваляне на улични бордюри, в това число натоварване, превоз и разтоварване на разкъртения материал на определените от Възложителя места;
- Направа на изкоп за изпълнение на водопровод и нови тротоари в това число натоварване, превоз и разтоварване;
- Направа на изкоп за шахти в това число натоварване, превоз и разтоварване;
- Изпитване и дезинфекция на водопровод;

СМР по **изпълнение на водопровода** включват:

- Доставка и полагане на пясък за подложка и засипване
- Доставка и полагане на тръби;
- Доставка и монтаж на връзки;
- Доставка на баластра за обратен насип и трамбоване;

За **изграждане на РШ** ще бъдат извършвани следните работи:

- Направа на кофраж и декофриране;
- Изработка и монтаж на армировка;
- Бетонни работи;
- Хидроизолация;

## **3.2. Съоръжения по трасето**

### **3.2.1. Сградни отклонения и водомерен възел**

Едновременно с изпълнението на уличния водопровод, могат да бъдат изпълнени и сградните отклонения. Местоположението им подлежи на прецизиране след разкриването им - т.е. след извършването на изкопните работи за новопроектирания водопровод. Предвижда сградното отклонение да се изгради до водомерна шахта вкл. водомерния възел.

### **3.2.2. Противопожарни хидранти**

Местоположението им е съобразено с изискванията на **"Противопожарни строително - технически норми"** за цялостното решение на водопроводната мрежа по отношение на минималните разстояния между съседните надземни противопожарни кранове. Съгласно

нормите пожарните хидранти трябва да са на разстояние максимум 250 м един от друг. След монтажа и укрепването на противопожарния кран трябва да се означи местоположението му със замонолитена на най-близката оградна стена метална табела, върху която да е отбелязано в метри разстоянието от табелата до хидранта в метри в две перпендикулярни посоки.

### 3.3. Пресичане на кабели

При пресичането на кабели е необходимо да се спазват изискванията на организацията, която ги експлоатира, за целта са разработени детайли за преминаването им.

### 3.4. Монтажни възли и спецификация на фасонните части

Връзката на полиетиленови тръби с метални фасонни части в т.ч. спирателни кранове и пожарни хидранти ще се изпълни както следва:

- Поставя се свободен фланец върху края на полиетиленовата тръба.
- Заварява се полиетиленовия накрайник към тръбата, заварката е челна.
- Поставя се уплътнител.
- Свързва се свободния фланец към фланеца на стоманената част (в случая спирателния кран или пожарния хидрант).

Връзката на новоизградения водопровод със съществуващите клонове се реализира по следния начин:

- Изпълнява се монтажния възел при кръстовището;
  - След това се монтира полиетиленова тръба със съответния диаметър, с дължина около 5.00 м - целта е да се излезе извън кръстовището с оглед при следващите етапи на реконструкция да не се налага допълнително разваляне и възстановяване на асфалтовата и трошенокаменната настилка.
  - Реализира се връзката полиетилен – етернит;
  - Изпълняват се довършителните и други дейности;
- Гореизброените строителни материали следва да отговарят на стандартите.

**\*Неразделно приложение към настоящата документация са КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ.**

Предвидените СМР са подробно описани по позиции и количества в количествените сметки, както следва:

⇒ Обособена позиция 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1	Изрязване асфалтова настилка	м	700,00
2	Разваляне асфалтова настилка	м <sup>2</sup>	385,00
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък	м <sup>3</sup>	94,50
4	Изкоп с багер с ширина над 1,2м на самосвал и извозване на излишни земни маси на 1км	м <sup>3</sup>	530,40
5	Изкоп механизирани на отвал	м <sup>3</sup>	57,40

6	Изкоп ръчен	м <sup>3</sup>	14,00
7	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D280x16,6mm PN10 SDR17	м'	50,00
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D250x14,8mm PN10 SDR17	м'	319,00
9	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D90x5,4mm PN10 SDR17	м'	38,00
10	Направа преход от етернит Ø400/ПЕВП Ø250	бр.	1,00
11	Направа преход от етернит Ø300/ПЕВП Ø280	бр.	1,00
12	Доставка и монтаж Тройник DE250/90 PE100 на челна заварка	бр.	4,00
13	Доставка и монтаж СК DN 80 комплект с охранителна гарнитура	бр.	5,00
14	Доставка и монтаж СК DN 250 комплект с охранителна гарнитура	бр.	1,00
15	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 280	бр.	2,00
16	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 80	бр.	10,00
17	Доставка и монтаж МУФА DN80 с обхват 88-102мм	бр.	4,00
18	Направа водопроводно отклонение Ø250/2'	бр.	2,00
19	Направа водопроводно отклонение Ø250/1'	бр.	16,00
20	Направа пясъчна подложка	м <sup>3</sup>	31,20
21	Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	71,40
22	Обратен насип механизирен	м <sup>3</sup>	452,40
23	Засипване на изкопи с баластра, вкл. трамбоване	м <sup>3</sup>	46,80

⇒ Обособена позиция 2 – Изграждане на водопровод за благоустрояване на улица към гробищен парк в с. Михнево, Община Петрич;

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1.	Изкоп земни почви механизирено с извозване	м <sup>3</sup>	555
2.	Направа ръчен изкоп	м <sup>3</sup>	77
3.	Полагане PE-HD тръби ф90	м'	265
4.	Направа на СВОф32 90/1"	бр.	15
5.	Направа пясъчна възглавница	м <sup>3</sup>	53
6	Обратен насип механизирен	м <sup>3</sup>	502

### III. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

4. При изпълнение на строителните работи, предмет на поръчката, Изпълнителят се задължава: да изпълни СМР в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строежа, съгласно изискванията на Възложителя и проекта за заснемане на обекта или одобрения инвестиционен проект (в изискуемите по ЗУТ случаи); офертата с приложенията към нея, в т.ч. и предложения план за организация на строителството; действащата нормативна уредба, вкл. нормите по ЗБУТ; като работите са посочени в Техническата спецификация и обхващат:

#### **Специфични изисквания**

Изисквания към влаганите строителни материали:

- Изпълнение на строежите да бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
- В СМР да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите съгласно чл.169а от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- Недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Спазване на всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;
- Строително-монтажните работи да се извършват съгласно строителните норми и правила, включващи необходимите технологични операции, осигуряващи добро качество на извършените СМР при изпълнение на изискванията на всички нормативни документи включително изискванията за здравословни и безопасни условия на труд .
- Извършване на СМР в съответствие на БДС (или еквивалентни) и всички действащи към момента на изпълнение нормативни документи по отношение на строително-монтажните дейности .
- Всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на актуални (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) Български държавни стандарти БДС -ЕН или еквивалентни;

#### **4.2. Начин на изпълнение**

4.2.1. Участниците да декларират, че се задължават със следните условия:

4.2.1.1. Ще бъдат извършени всички дейности за изпълнение предмета на обществената поръчка съгласно предоставената количествена сметка, при спазване на всички изисквания, описани в техническата спецификация и пълното описание на предмета на поръчката към документацията на обществената поръчка.

4.2.1.2. Ще бъдат спазени съответните нормативни изисквания на законодателството на Република България при изпълнение на предмета на обществената поръчка (за изпълнение на строително-монтажни работи), включително за противопожарна безопасност и спазване на безопасни и здравословни условия на труд и опазването на околната среда.

4.2.1.3. СМР ще бъдат изпълнени съгласно количествената сметка (КС) за обекта.

4.2.1.4. Материалите и съоръженията, които ще бъдат използвани при изпълнение на СМР, ще съответстват на изискванията по БДС, въвеждащи европейските стандарти, които са хармонизирани с европейските технически директиви или въвеждащи международни стандарти, или еквивалентни стандарти, както и че ще съответстват на Техническата спецификация. За материалите и съоръженията, които ще бъдат вложени при изпълнение на СМР, изборения за изпълнител участник представя технически спецификации и съответни сертификати за качество и/или декларации за съответствие преди започване на строително – монтажните работи.

4.2.1.5. При установяване на нередности и некачествено извършени СМР, същите ще се отразяват в двустранен протокол и ще бъдат отстранявани от Изпълнителя за негова сметка в срок, определен от Възложителя.

4.2.1.6. За появили се скрити дефекти, установени след извършване на СМР, ще бъде предложен срок за отстраняването им, който да не бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни.

4.2.1.7. След приключване на СМР ще бъде предадени на Възложителя напълно почистени всички обекти.

4.2.1.8. Ако по време на изпълнението на поръчката възникнат въпроси, неизяснени в настоящата техническа документация, участникът, определен за изпълнител, ще уведомява Възложителя и ще поиска неговото и на проектанта писмено указание.

4.2.1.9. Ще бъде полагана необходимата грижа за опазване на имуществото на Възложителя на работната площадка.

4.2.1.10. Изпълнителят носи пълна отговорност за осигуряване на безопасността и здравето на своите служители и на трети лица, по време на извършване на дейностите по изпълнение на поръчката, произтичаща от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни актове, действащи на територията на Република България.

4.2.2. Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график  
При изпълнението на поръчката и свързаните с това СМР Изпълнителят отговаря да се спазва определена ритмичност на предвидените СМР, като за целта представи на Възложителя линеен график за изпълнението на поръчката.

### **4.3. РЕШЕНИЯ ЗА ДОСТЪПНОСТ**

Съобразно Заданието се осигуряват условия за безопасно ползване и достъпност на обектите. Това условие ще бъде изпълнено като се изградят необходимите съоръжения.

### **4.4. Условия при приемане изпълнението на обществената поръчка**

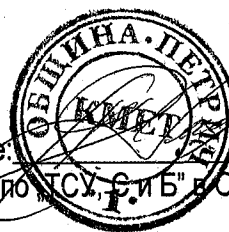
За установяване обема и стойностите се съставят протоколи за действително извършените строително-монтажни работи по приети от Възложителя цени, заложи в Количествено-стойностната сметка, предложена от участника, избран за изпълнител.

Контролът по време на изпълнение на целия строителен процес ще се осъществява от упълномощено от Възложителя длъжностно лице, което ще следи за пълното изпълнение на дейностите, съгласно техническия проект и спазването на сроковете, заложи в линейния график към техническото предложение на участника, избран за изпълнител.

Цялостното приемане изпълнението на дейностите (строително-монтажни работи), предмет на поръчката се извършва с подписването на Протокол Образец 19 за действително извършените СМР и окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол. Протоколът се подписва в срок от 5 (пет) дни след покана от страна на Възложителя.

Гаранционните срокове, декларирани от участника избран за изпълнител, за цялостното изпълнени строително-монтажни работи, започват да текат от датата на подписване на окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол за цялостно приемане на изпълнението на строително – монтажните дейности, предмет на поръчката.

Изготвил техническо предложение:  
/инж. Минка Салагьорова – Зам. Кмет по ТСУ, С и Б" в ОБА Петрич



Възложител: Община Петрич

Обект: „Изграждане на водопровод за благоустройство на улица към Гробнищен парк в с. Михнево, Община Петрич“

### КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	Изкоп земни почви механизирано с извозване	м <sup>3</sup>	555		0,00
2	Направа ръчен изкоп	м <sup>3</sup>	77		0,00
3	Пологане РЕ-НД тръби ф90	м <sup>1</sup>	265		0,00
4	Направа на СВОФ32 90/1"	бр.	15		0,00
5	Направа пясъчна възглавница	м <sup>3</sup>	53		0,00
6	Обратен насип механизиран	м <sup>3</sup>	502		0,00
ВСИЧКО:					0,00
ПЕЧАЛБА .....%:					
ОБЩО:					0,00
ДДС 20 %:					0,00
СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:					0,00

Дата:

Име и фамилия:

Подпис на лицето (и печат):



Възложител: Община Петрич

Обект: "Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, От 39 до От 55"

### КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Изрязване асфалтова настилка	м	700,00		0,00
2	Разваляне асфалтова настилка	м <sup>2</sup>	385,00		0,00
3	Наговарване и извозване на асфалтов отпадък	м <sup>3</sup>	94,50		0,00
4	Изкоп с батер с ширина над 1,2м на самосвал и извозване на изпилци земни маси на 1км	м <sup>3</sup>	530,40		0,00
5	Изкоп механизирен на отвал	м <sup>3</sup>	57,40		0,00
6	Изкоп ръчен	м <sup>3</sup>	14,00		0,00
7	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D280x16,6mm PN10 SDR17	м'	50,00		0,00
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D250x14,8mm PN10 SDR17	м'	319,00		0,00
9	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D90x5,4mm PN10 SDR17	м'	38,00		0,00
10	Направа преход от етернит Ø400/ПЕВП Ø250	бр.	1,00		0,00

11	Направа преход от етернит Ø300/ПЕВЛ Ø280	бр.	1,00		0,00
12	Доставка и монтаж Тройник DE250/90 PE100 на чепна заварка	бр.	4,00		0,00
13	Доставка и монтаж СК ДН 80 комплект с охранителна гарнитура	бр.	5,00		0,00
14	Доставка и монтаж СК ДН 250 комплект с охранителна гарнитура	бр.	1,00		0,00
15	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 280	бр.	2,00		0,00
16	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 80	бр.	10,00		0,00
17	Доставка и монтаж МУФА ДН80 с обхват 88-102мм	бр.	4,00		0,00
18	Направа водопроводно отклонение Ø250/2'	бр.	2,00		0,00
19	Направа водопроводно отклонение Ø250/1'	бр.	16,00		0,00
20	Направа пясъчна подложка	м³	31,20		0,00
21	Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място, вкл. трамбоване	м³	71,40		0,00
22	Обратен насип механизиран	м³	452,40		0,00
23	Засипване на изкопи с баластра, вкл. трамбоване	м³	46,80		0,00
<b>ВСИЧКО:</b>					<b>0,00</b>
<b>ПЕЧАЛБА .....%:</b>					<b>0,00</b>
<b>ОБЩО:</b>					<b>0,00</b>
<b>ДДС 20 %:</b>					<b>0,00</b>
<b>СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:</b>					<b>0,00</b>

Дата:

Име и фамилия:

Подпис на лицето (и печат):