

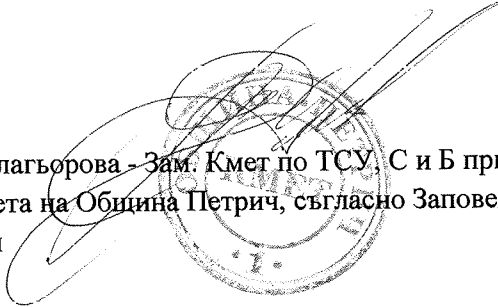


ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

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

Утвърждавам:

Инж. Минка Салагьорова - Зам. Кмет по ТСУ, С и Б при ОБА Петрич,
Заместваща Кмета на Община Петрич, съгласно Заповед № IV – А – 851/22.12.2017г. на Кмета на
Община Петрич



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

ЗА ПРОЕКТИРАНЕ ВЪВ ФАЗА „РАБОТЕН ПРОЕКТ“

**ЗА ОБЕКТ „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВЪТРЕШНАТА ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА МРЕЖА НА С.
ПЪРВОМАЙ, ОБЩИНА ПЕТРИЧ“**

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Възложител:

Кметът на Община Петрич

ул. „Цар Борис III“ №24

Петрич 2850

Тел.: 0745 / 69112

Факс: 0745 / 62090

oa_petrich@mbox.contact.bg

1.2. Място на изпълнение

Република България, Община Петрич. Някои от дейностите могат да се извършват в офис на Изпълнителя или на друго място, ако това е целесъобразно или се налага от спецификата на изпълнение на съответния вид дейност.

1.3. Описание на съществуващото положение

1.3.1. Обща информация за населеното място

Село Първомай е разположено в югозападна България в Петричко-Санданската котловина в най-ниската част между планините Беласица и Огражден. В близост тече река Струмешница, която се влива в река Струма. Климатът е преходно-средиземноморски.

Поради климатичните промени последните години се наблюдава постепенното изчезването на сезона зима.

Според броя на своите жители село Първомай е в топ 10 на най-големите селища в Благоевградска област. То е по-голямо от градовете Белица (3 362), Добринище (2 836), Мелник (217) и Хаджидимово (2 730), както и от общинските центрове Струмяни (960), Гърмен (1 998) и Сатовча (1 944 жители).

1.3.2. Климат

Средната годишна температура в общината е +13,5°C. Характерна е късата и мека зима с малко сняг, както и сухото и горещо лято. Най-студен е месец януари, когато средната месечна температура варира около +1,6°C. Снежната покривка се задържа около 12 – 15 дни.

Климатът е преходносредиземноморски с летен минимум и зимен максимум на валежите. Средната годишна сума на валежите е около 676 мм. Южно от село Първомай, в непосредствена близост, тече р. Струмешница, която се влива в р. Струма. Характерен е типичен преходно – средиземноморски климат. През цялата година се чувства осезателно топлото беломорско влияние, което нахлува по р. Струма чак до Кресненския пролом. Зимата е мека, настъпва късно и е безснежна. Пролетта започва още от началото на м. Март, лятото е сухо и горещо. Най-топлите месеци са юни, юли и август със средно денонощна температура на въздуха +37,95°C.

Планините имат много голямо значение за климата на община Петрич, особено за валежите, които са по-обилни по срещуветрените склонове. За формирането на климата важна роля играе и атмосферният пренос. В тази част на страната преобладава влиянието на въздушните маси на умерените ширини. Особено важна роля играе нахлуването от запад на тропически въздух. Влиянието на арктичните маси е доста ограничено, като по-съществена роля играят средиземноморските циклони и фьонът.

1.3.3. Информация на съществуващото положение на водоснабдителната мрежа

Водопроводната мрежа на село Първомай е от етернит и стоманени тръби.

Изградената водоснабдителна система има следните недостатъци:

- Каптажите, от които се осигурява водоснабдяването, са временни водохващания, т.е. през различните години или през различни периоди на годината може да изчезне водохващането.
- Недостигът на вода през летния период в по-голяма част от населените места налага ограничено водоподаване.

Остарялата водопреносна мрежа е причина за големи течове.

Село Първомай се водоснабдява от два водоизточника от планината Беласица, като се осигурява водно количество около 15-16 л/сек. Дължината на външната водопроводна мрежа е около 12,5 км, а на вътрешната – около 15 км. Водопроводната мрежа е изградена на 99 %. Изпълнена е преди около 40 год. от етернитови тръби с диаметри Ø150, Ø100, Ø80 и Ø60 и е силно амортизирана. През последните години е започнала подмяна на водопроводната мрежа, като са подменени около 700 м с полиетиленови тръби Ø140, Ø110 и Ø90 и около 1000 м – стоманени Ø70.

Основните установени проблеми са следните:

- Изградени водопроводи които преминават през частни имоти;
- Неизяснени връзки и сградни водопроводни отклонения (СВО);
- Амортизирана и остаряла водоснабдителна вътрешно-разпределителна мрежа за с. Първомай;
- Много чести аварии на водопроводната мрежа в селото;
- Изградени водопроводи с диаметри, които не отговарят на минималните за населеното място;
- Компрометирани водоземни съоръжения, прекъсвателни шахти и др.;
- Загуби на питейна вода над 70%;
- Спиране на водата заради аварии по трасетата;
- В сухите месеци и загубата на голяма част от водата по трасето има недостиг на вода в населеното място;
- Застрашава здравето и увеличава риска от заболявания сред населението на селищната агломерация.

1.4. Техническо решение

Работният проект за реконструкция на водоснабдителната мрежа представлява вътрешно-разпределителна мрежа с дължина 15 км. Необходимо е да се представи зонирание на мрежата и да се предвидят характерни елементи по нея.

Схемата на водопроводната мрежа в по-голямата си част е сключена.

2. ЦЕЛИ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. Обща цел на поръчката

Общата цел на настоящата обществена поръчка е подобряването на жизнения стандарт на населението чрез рехабилитация на вътрешната водоснабдителна мрежа на с. Първомай. Изпълнението на проекта ще допринесе за подобряване на жизнения стандарт и качество на живот на населението и гостите на с. Първомай, като се подобри водоподаването и качеството на подаваната вода.

Целта на поръчката е също да допринесе за постигане на съответствие с изискванията на Рамковата директива за водите 2000/60/ЕС; с Директива 98/83/ЕС за питейните води.

2.2. Специфични цели на поръчката

Специфичните цели са свързани с осигуряване на услуги, при стриктно спазване на съответната нормативна база в Република България.

Разработване на качествен **работен проект за реконструкция на вътрешната водоснабдителна мрежа** за селото с обща дължина приблизително $L = 15,0$ км., включваща и сградните водопроводни отклонения (СВО) до регулационната граница на имота на потребителя отговарящ на изискванията на Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията.

2.3. Очаквани резултати

- ✓ Изготвен и одобрен от Възложителя работен проект по всички изброени в т.4.2.1 части за вътрешната водоснабдителна мрежа за с. Първомай, отговарящи на изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията;
- ✓ Работния проект трябва да бъде разработен на база съществуващите и действащи водоснабдителни системи като се вземе предвид действащата водоснабдителна система (обеми на резервоари и брой водохващания);
- ✓ Приет и одобрен работен проект с изготвен доклад за съответствие по всички необходими части и съгласуван с всички експлоатационни дружества, имащи отношение към проектите;
- ✓ Да подобри надеждността на водоснабдяването на с. Първомай и да оптимизира качеството на питейна вода;
- ✓ Да подобри надеждността на водоподаването;
- ✓ Да рехабилитира приблизително 15 км разпределителна водопроводна мрежа, включваща и сградните водопроводни отклонения (СВО) до шахта, изградена в имота на потребителя, според изискванията на Наредба № 4/2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на ВиК системи;
- ✓ Да намали броя на аварияте във водопроводната мрежа и съответно техническите водни загуби.

3. ПРИЛОЖИМО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

При изготвянето на проектните разработки и документацията по настоящата обществена поръчка **Изпълнителят** следва да спазва следната нормативна уредба.

Нормативна база и съгласуване на инвестиционните проекти:

- ✓ Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- ✓ Закон за водите (ЗВ);
- ✓ Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- ✓ Закон за геодезията и картографията;
- ✓ Наредба №2/22.03.2005 за проектиране на водоснабдителни системи;
- ✓ Наредба № 4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на ВиК системи (обн. ДВ., бр. 88 от 2004 г., изм. ДВ., бр. 41 от 2005 г., изм. ДВ., бр. 102 от 2014 г.);
- ✓ Наредба №8/2001 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- ✓ Наредба Из-1971 от 29.10.2009г, за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - обнародвана в Държавен вестник №96 от 4 декември 2009 влиза в сила от 05.06.2010 и промените към нея и отменя Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми (обн. ДВ, бр.58 от 1987г, изм. и доп. бр.3 от 1994);
- ✓ Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- ✓ Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.85 от 27 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.93 от 11 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. ДВ. бр.13 от 17 Февруари 2015г.);

- ✓ НАРЕДБА №9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- ✓ Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ, бр. 37 от 2004 г., попр., бр. 98 от 2004 г., изм. и доп., бр. 102 от 2006 г.);
- ✓ Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн. ДВ, бр. 17 от 1987 г. и бр. 49 от 1999г.);
- ✓ Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения (публ., БСА, кн. 1 от 1989 г.; изм., кн. 8 от 1991 г.);
- ✓ Приложение на Еврокодове за стоманобетонни и метални конструкции;
- ✓ **Изпълнителят е задължен да спазва всички действащи нормативи, директиви, стандарти и специфични изисквания на поръчката.** В хода на изпълнение на поръчката Изпълнителят е длъжен да следи за изменения на нормативната база, касаещи резултатите от работния проект.

4. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА

4.1. Общи положения

Работния проект трябва да включва всички проектни части според ЗУТ.

Проектът трябва да отговаря на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.85 от 27 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.93 от 11 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. ДВ. бр.13 от 17 Февруари 2015г.), както и с всички действащи закони и наредби, свързани с предмета на поръчката.

Обектът предмет на проектиране е втора категория, съгласно чл. 137, ал. 1, т. 2, буква “б“ от ЗУТ.

4.2. Дейности на Изпълнителя

4.2.1. Работен проект за водоснабдителната мрежа на с. Първомай

Работения проект трябва да бъде изготвен в следните части:

- **Част: „Водоснабдяване - технологична“** за рехабилитация на разпределителната водоснабдителна мрежа на село Първомай с дължина $L = 15,00$ км. включваща и сградните водопроводни отклонения (СВО) до шахта, изградена в имота на потребителя;

1. **Обяснителна записка, включваща:**

- описание на зоните с техните проектни диаметри и напори;
- пояснения относно проектното решение с представяне на оразмерителни водни количества;
- спецификация на основните материали и съоръжения;

2. **Хидравлично** оразмеряване - хидравлични изчисления на база спазване на Наредба № 2/22.04.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи (обн. ДВ, бр.34/19.04.2005г.).

3. **Графична част**, включваща всички необходими чертежи в подходящ мащаб за фаза „Работен проект“ а именно:

- ситуации с нанесени трасета в М 1:500 с нанесени всички необходими съоръжения, (спирателна арматура, хидранти, шахти изпускател и др.) по пътя на водата;

- надлъжни профили в М 1:1000/100(200) с нанесени всички необходими съоръжения по пътя на водата (спирателна арматура, ПХ, шахти изпускател и др.);
- монтажен план на цялата водопроводна мрежа;
- детайли на пожарни хидранти, спирателни кранове, шахти изпускател;
- детайли укрепване на ел.кабели, телефонни кабели;
- детайли на хоризонтални чупки;
- детайли преминаване по мост на река – ситуация в М1:100(50), детайли на укрепване на тръбопровода по моста М1:20(10), детайл на топлоизолация около тръбопровода, както и други детайли по преценка на проектанта;
- детайли на сградно водопроводно отклонение до шахта, изградена в имота на потребителя, според изискванията на Наредба № 4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на ВиК системи;
 - детайл на водомерна шахта;
 - детайл на всички регулатори на налягане;
 - детайл преминаваме под дърво или други;
 - други специфични детайли при необходимост;
- **Част: „Геодезия”**
Обхвата за част геодезия е за дължина L = 15,0 км. спрямо част „Водоснабдяване”
 1. *Обяснителна записка*
 2. *Чертежи в подходящ мащаб за фаза ТП*
 - Подробно заснемане на трасетата на водопроводните мрежи като се изготвят замервания на точки през 20м. и на характерни чупки;
 - Извадки от плановете за земеразделяне, необходими за основа за проектиране на трасетата
- **Част: „Инженерна геология и хидрогеология” във фаза Работен проект;**
 1. Обяснителна записка;
 2. Направа на 3бр. шурфове на характерни места с дълбочина не по-малко от 1,50m.;
 3. Чертежи
- **Част: „Конструктивна на Водоснабдителни съоръжения” – заверена от ТК – правоспособен инженер конструктор;**
 1. Обяснителна записка със съответните статически изчисления;
 2. Чертежи;
 3. Количествени сметки
- **Част: „Пожарна безопасност“ (ПБ) във фаза работен проект;**
 1. Обяснителна записка;
 2. Чертежи в подходящ мащаб за фаза работен проект.

- **Част: „ПБЗ” във фаза работен проект;**
 1. Обяснителна записка;
 2. Чертежи в подходящ мащаб за фаза работен проект.

- **Част: „Пътна” - възстановяване на пътната настилка**
 1. Обяснителна записка;
 2. Чертежи и детайли в подходящ мащаб

- **Част: „Временна организация на движението” (ВОД)**
 1. Обяснителна записка
 2. Чертежи в подходящ мащаб

- **Част: План за управление на строителните отпадъци „ПУСО” във фаза работен проект;**
 1. Обяснителна записка
 2. Приложения

- **Част: Подробни Количествени сметки (КС) за всяка проектна част – на хартиен и електронен формат;**
- **Част: Сметна документация - Подробни КСС по всички части за целият обхват на населеното място на хартиен и магнитен носител;**

ЗАБЕЛЕЖКА: Всички проектни части се предават на хартиен носител в 3 /три/ екземпляра /оригинал/ и в 2 /два / екземпляра на електронен носител във формат PDF.

5. ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ ПРЕДОСТАВЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Кадастрален и регулационен план на с. Първомай в dwg формат;
- Функционален тип на населеното място;
- Официални данни за населението – брой души.

6. ДРУГИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Изпълнителят на настоящата обществена поръчка е длъжен също:

- да представлява Възложителя пред държавните и общинските органи, тогава, когато това е пряко свързано с осъществяването на проектирането, съгласно ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- да информира Възложителя за всички потенциални проблеми, които възникват и биха могли да възникнат в хода на изпълнението на настоящия договор, като предложи адекватни решения за тях;
- изготвения работен проект трябва да отговаря на всички технически, икономически и технологични изисквания към обекта (съответствие между функционално и технологично решение). Използване на високоефективни материали, оборудване и технологии за осигуря-

ване на качествено изпълнение на обекта. Осигуряване *съответствието на проектните решения с изискванията към строежите* по чл. 169 от ЗУТ;

- Да предвижда материали, които са с доказан произход и качество с приложени съответни сертификати.

7. НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Възложителят ще предостави на Изпълнителя всички налични документи, данни и информация, необходими за изпълнението на дейностите, съгласно настоящата документация.