

**Технически спецификации  
за обществена поръчка с предмет:**

**Избор на изпълнител за строителство на обект:**

***Реконструкция на водопроводна мрежа по  
ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм***

# СЪДЪРЖАНИЕ

## 1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Възложител
- 1.2. Място на изпълнение
- 1.3. Описание на съществуващото положение и необходимост от реализацията на проекта

## 2. ЦЕЛИ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

- 2.1 Обща цел
- 2.2 Специфични цели
- 2.3 Резултати, които трябва да постигне Изпълнителят

## 3. ДОПУСКАНИЯ И РИСКОВЕ

- 3.1. Обща цел
- 3.2. Специфични цели

## 4. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

- 4.1 **ДЕЙНОСТ 1:** Изпълнение на строително-монтажните работи за Доизграждане на водопроводната мрежа на град Вълчедръм
- 4.2 **ДЕЙНОСТ 2:** Изготвяне на екзекутивна документация и кадастрални заснемания на всички обекти в съответствие със ЗУТ
- 4.3 **ДЕЙНОСТ 3:** Въвеждане в експлоатация обект: „Доизграждане на водопроводната мрежа на град Вълчедръм – Община Вълчедръм ”

## 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

- 5.1. Механизация и техническо оборудване
- 5.2. Експертен състав
- 5.3. Спецификация на материалите

## 6. ДОКЛАДВАНЕ

## 7. МЕРКИ ЗА СМЕКЧАВАНЕ НА ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

## 8. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

## 9. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

## 10. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

## 11. НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

## **1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

### **Инвестиционният проект за изграждане на *Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм***

е част от цялостната стратегия на община Вълчедръм за подобряване качеството на живот и опазване на околната среда в района на населеното място.

Обект на обществената поръчка е **Избор на изпълнител за строителство на обект: Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм” – Община Вълчедръм**

Договорът за строителство включва изграждане на компонентите на водопроводната мрежа град Вълчедръм, предвидени в обхвата, така както е определен в Техническите спецификации от настоящата документация за участие.

При строителството на обекта, Изпълнителят следва да се ръководи от изискванията на Действащото законодателство в Република България и одобрения работен проект.

#### **1.1 Възложител**

Община Вълчедръм

#### **1.2 Място на изпълнение**

град Вълчедръм, Община Вълчедръм, Област Монтана

#### **1.3 Описание на съществуващото положение и необходимост от реализацията на проекта**

Град Вълчедръм се намира на 25 км северно от областния център град Монтана. Населеното място има 4 200 жители и е от V <sup>-ти</sup> функционален тип. Застроено е с ниско етажни сгради – предимно едноетажни и двуетажни. Голяма част от тях са масивни.

С реализацията на проекта ще се постигнат следните резултати:

- ⇒ Реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа по ул. Клокотница град Вълчедръм
- ⇒ Подобряване на екологичната обстановка на населеното място.

## **2. ЦЕЛИ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

### **2.1. Обща цел**

Общата цел на настоящата обществена поръчка е избор на изпълнител за изграждане на обект: **„Доизграждане на водопроводната мрежа на град Вълчедръм – Община Вълчедръм”**

### **2.2. Специфични цели**

Специфичните цели на настоящата обществена поръчка са свързани с:

- **Качествено изпълнение на строително-монтажните работи на обект: „Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм– Община Вълчедръм в съответствие с одобрения работен проект**
- Изготвяне на екзекутивна документация и кадастрални заснемания в съответствие със ЗУТ
- Въвеждане в експлоатация по реда на **„НАРЕДБА № 2 от 31 юли 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“**

### **2.3. Резултати, които трябва да постигне Изпълнителят**

Вследствие на изпълнение на настоящата обществена поръчката, Изпълнителят трябва да представи следните резултати:

- Изпълнена **„Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм– Община Вълчедръм**
- Изготвена екзекутивна документация в съответствие със ЗУТ и издаване на Удостоверение, съгласно Закона за кадастъра и имотния регистър за обекта
- Отстранени дефекти и извършени проби след завършване, съгласно Гаранцията на процесите в периода за съобщаване на дефекти (ако има такива).

### **3. ДОПУСКАНИЯ И РИСКОВЕ**

#### **3.1. Основни допускания**

С оглед ефективно и качествено изпълнение на настоящата обществена поръчка са направени следните основни допускания във връзка с реализацията на проекта, обект на техническата спецификация:

- Коректност на изходната информация за строителството. При идентифицирани несъответствия, Изпълнителят следва да предприеме мерки по информиране на всички участници, с цел предприемане на адекватни и своевременни корективни мерки;
- Стриктно спазване на Действащото законодателство в областта на строителството (Закон за устройство на територията и свързаните с него подзаконовни нормативни актове), законодателство в областта на околната среда, здравеопазването и др. Проследяване на всички изменения в приложимото законодателство и преценка за приложимостта им при изпълнението на обществената поръчка;
- Осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни по време на строителството на обекта, а именно: Възложител – община Вълчедръм, Изпълнител – строител, В и К дружеството, обслужващо съответната територия и др.;
- Изпълнение на задачите, предвидени в рамките на техническата спецификация, в съответствие с времевия график и предвидените финансови средства;
- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни/лица;
- Наличие на достатъчна информация с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности;
- Навременно получаване на съответните разрешения/одобрения от страна на компетентните органи.

#### **3.2. Рискове**

Основните рискове, които могат да доведат до затруднения при изпълнение на поръчката, съгласно настоящата техническа спецификация са:

- Липса / Недостатъчна координация между заинтересованите страни по време на строителството
- Затруднения и/ или закъснения при получаване на необходимите разрешителни и становища
- Промени в законодателството на Република България или на ЕС по време на изпълнение на поръчката, които ще рефлектират върху същата
- Затруднения/закъснения при получаване на информация от съответните компетентни органи;
- Неизпълнение на договорни задължения на някоя от страните по договора

## **4. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

В рамките на настоящата обществена поръчка Изпълнителят следва да извърши следните основни дейности:

- ⇒ **Дейност 1: Изпълнение на строително-монтажните работи за : „Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм–Община Вълчедръм и предаване на обекта с констативен акт.**
- ⇒ **Дейност 2: Изготвяне на ексекутивна документация и кадастрални заснемания на всички обекти в съответствие със ЗУТ.**
- ⇒ **Дейност 3: Въвеждане в експлоатация обект: „Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм– Община Вълчедръм” по реда на „НАРЕДБА № 2 от 31 юли 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“.**

### **4.1 ДЕЙНОСТ 1: Изпълнение на строително-монтажните работи за „Реконструкция на водопроводна мрежа по ул. „Клокотница” гр. Вълчедръм–и предаване на обекта с констативен акт.**

При изпълнение на задълженията си по **Дейност 1**, изпълнителят следва да съблюдава спазването на изискванията на **приложимото законодателство и документи в областта на строителството, а именно:**

- **Наредба №8/ 28.07.1999 год.** за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населените места;
- **Наредба № 13 - 1971** за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- **ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд** (Обнародван в ДВ, бр. 124 от 23.12.1 997 год.; последно изменение и допълнение в ДВ бр. 33 и бр. 48/2 00 6 год.);
- **НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г.** за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- **НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г.** за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр. 37 от 2 004 год.);
- **НАРЕДБА № РД – 07 - 2 от 16.12. 2009 год.** за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, (обн., ДВ, бр. 102 от 22.12.2 009 год.);
- **НАРЕДБА № 3 от 19.04.2001 год.** за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2 001 год., в сила от 16.08.2 001 год.);

- **НАРЕДБА № РД - 07/8 от 20.12. 2008** год. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, (обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2 009 год.);  
и всички други нормативни актове, имащи отношение към предмета на обществената поръчка.

#### **4.1.1 Задача 1 - План за безопасност и здраве и временна организация на движението**

Изпълнителят следва да изготви РПБЗ, който да се състои от обяснителна записка и графична част, съдържаща календарен план график на строително-монтажните работи (СМР) .

**Обяснителната записка към РПБЗ** следва да съдържа:

- Увод
- Обща част
- Основни видове СМР
- Начин на изпълнение на СМР
- Писмени обяснения към календарния план-график
- Разходи извън СМР
- Трудови ресурси
- Транспорт и механизация
- Охрана на труда
- Опазване на околната среда
- Гаранции за качество

**Графичната част към РПБЗ** следва да съдържа:

- **Календарният план-график, определящ:**
  - Начало на СМР, обвързани със срокове за предаване на строителната площадка
  - Общо времетраене на СМР
  - Краен срок за приемане на обекта
  - Ресурсни диаграми (на работната ръка и механизацията)
- **Строителен ситуационен план със схеми по безопасност и здраве**

Участниците трябва да се съобразят с определените срокове за СМР и да докажат възможността си за обезпечаване на необходимата организация за изпълнение на СМР.

Не се допуска отклонение от определения от Възложителя краен срок съобразно графика от общия РПБЗ.

Участникът следва да представи описание на организацията за контрол на качеството, техническа база за осигуряване контрол на качеството и вътрешни норми на фирмата за осигуряване на качеството

- **Условия на изпълнение на строителството**

Обектът е свързан с пътната, електроснабдителна и съобщителна мрежи в района. Свързан е с държавната пътна мрежа. По време на строителството, тъй като обекта е в регулация за захранване може да се използва съществуващата ел.

мрежа на града с временно захранване от преносими ел. табла със съответното измерване на консумацията на електроенергия.

Преди започване на изпълнението на строително-монтажните операции е необходимо да се извърши следната подготовка:

- Уточняване на кадастъра на подземните комуникации в т.ч. телефонни и телеграфни кабели, електрически кабели и други.
- При извършването на изкопни работи в близост до електропровод да се изключи напрежението в него.
- Ограждане на площадката и поставяне на необходимите табели съгласно изискванията на ПБХТППО и светлинна сигнализация за тъмната част на денонощието
- Осигуряване вода за питейно - битовите нужди на работниците.
- Предвид характера и обема на строителство на обекта за канцелария на техническия ръководител и за съблекални на работниците е най-удачно да се използват преместваеми строителни фургони.
- Необходимо е да се поставят временни химически тоалетни
- В непосредствена близост до местоработата ще се организират и места за складиране на тръбите и другите строителни материали, необходими за осигуряване на непрекъснатото извършване на строително-монтажните работи.
- Направа на временни пътища не се предвиждат.

#### **Предварителна подготовка**

Преди започване на изпълнението на строително-монтажните операции за изграждане на съответните участъци е необходимо да се извърши следната подготовка:

- Трасиране на участъка
- Уточняване на кадастъра на подземните комуникации в т.ч. телефонни и телеграфни кабели, електрически кабели и други.
- Ограждане на строителната площадка с временна строителна ограда
- Създаване на организация на движението съгласувана с КАТ
- Поставяне на необходимите табели съгласно изискванията на ПБЗ и ВОД и светлинната сигнализация за тъмната част на денонощието

#### **Временна организация на движението**

Временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците се изготвя въз основа **Наредба No 3 за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр.74 от 21 септември 2010 год. )** за строителни дейности обхващащи част от уличното платно - изпълнението на водопроводните клонове по традиционна технология.

#### **4.1.2. Задача 2 - Изпълнение на строително-монтажни работи за Реконструкция на водопроводни клонове**

##### **⇒ Обща част**

Всички изпълнени СМР трябва да са съобразени с техническите и законови



разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи, действащи в Република България.

Строителните продукти да отговарят на следните технически спецификации:

1. Български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
2. Европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
3. Признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по **т.1** и **т.2**.
4. Да се представят сертификати, издадени от акредитирани лица за сертификация на системи за управление на качеството и/или за сертификация на продукти, или от лица, получили разрешение по глава трета от закона за техническите изисквания към продуктите;

#### ⇒ **Изкопни работи и обратна засипка**

Трябва да се спазва БДС-EN 1610:2003. Не трябва да се извършва обратна засипка докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали. Каналите трябва да се засипват без забавяне, но не преди тръбите и съоръженията да бъдат проверени и одобрени.

След като тръбите и прилежащите им съоръжения са монтирани и одобрени, първоначалният засипен материал трябва да се положи с дебелина от 150мм около и върху тръбата (ръчно уплътняване до суха плътност не по-малка от 95% от максималната, съгласно инструкциите от БДС-EN 1610:2003.

Обратната засипка трябва да се извършва на пластове, както е определено, и по начин, който ненарушава изравняването, нивелацията или стабилността на тръбите. Обратната засипка трябва да се извършва само с одобрени материали. При обратната засипка материалът трябва да се полага едновременно на приблизително една височина от двете страни на тръбите и съоръженията. Страничното засипване трябва да се извършва внимателно и в пластове не по-дебели от 150 мм.

Всеки пласт поотделно трябва ръчно да се уплътнява до суха плътност не по-малка от 98% от максималната, съгласно инструкциите от БДС-EN 1610:2003 за тръбопровод под съществуващи пътища, и до 90% - където тръбопроводът не е изложен на трафик от превозни средства. Страничната засипка трябва да се продължи до разстояние над тръбата. Тестове трябва да се извършват по места и интервали средно на 150 м - 250 м.

Останалата засипка до земното ниво трябва да се положи и уплътни на пластове не по-дебели от 300 мм. Не трябва да се използват тежки съоръжения за трамбоване в рамките на 300 мм над горната стена на тръбите

#### ⇒ **Тестване, проби и дезинфекция на тръбопроводите.**

Изпитването да се извърши съгласно „Правилника за извършване и приемане на строителните работи” Тръбопроводите под налягане трябва да се тестват с вода в съответствие с Наредба №2 (Държавен Вестник бр. 34/2005).

Тестването на тръбопроводите трябва да се извърши преди засипването на колената и фитингите и допълнително тестване след като върху тръбопровода е положена и уплътнена до 300 мм дълбочина обратната засипка. Водна проба: тръбопровод с диаметър до DN 100 мм включително:

Изпълнителят трябва да напълни тръбите с вода и след края на пробите да ги източни. Ако по време на пробите се открият дефекти, Изпълнителят веднага ще

направи необходимите поправки за своя сметка. Изпълнителят ще повтори теста, докато се отстранят всички дефекти и докато резултатите от пробите са в нормативните граници.

След приключване на пробите Изпълнителят трябва щателно да почисти тръбите чрез промиване с вода, за да премахне попаднали отпадъци в тръбата. Тръбопроводите трябва да се дезинфектират с хлорно-воден разтвор.

След извършената успешна дезинфекция, хлорираната вода от тръбопровода трябва щателно да се промие докато остатъчният хлор не надвишава 1 мг/л и водата няма мирис на хлор.

#### ⇒ Технически параметри

Техническите параметри за изпълнение на водопроводните клонове са представени в Таблица 4.1.

### Водопроводни клонове, подлежащи на реконструкция и доизграждане

Таблица 2.1.

№	Име на клон	Дължина, м	Допълнителни дължини, м	Обща дължина, м
1	Водопроводен клон 33	274.36	10.00	284.36
2	Водопроводен клон 38	283.37	53.00	336.37
3	Водопроводен клон 42	179.08	5.00	184.08
4	Водопроводен клон 55	138.90	5.00	143.9
5	Водопроводен клон 58	274.80	5.00	279.8
6	Водопроводен клон 61	119.77	5.00	124.77
7	Водопроводен клон 62	90.29	5.00	95.29
8	Водопроводен клон 63	236.94	10.00	246.94
<b>Обща дължина, м</b>		<b>1 597.51</b>	<b>98.00</b>	<b>1 695.51</b>

Предвидено е да се изпълнят от тръби полиетилен висока плътност с повишена устойчивост на разпространение на пукнатини **PEHD, PE 100 – RC** за налягане **1.00 MPa (PN 10)** и диаметър **Ø 90 мм**.

#### ⇒ Изпълнение на клоновете по траншейна технология - линейна част

- Подготвителни дейности
- Разваляне на улична настилка. Изкоп с багер на отвал без извозване на изкопните маси. Укрепване на изкопите съгласно работните чертежи. Ръчно оформяне на дъното на изкопа.
- Изпълнение на подложка под тръбата - Пясъчната подложка се изпълнява съгласно предписанието на фирмата - доставчик на

тръбите и **„НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г.** за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи

- Монтаж и полагане на тръбите - Полагането на тръбите, центрирането и нивелирането на тръбите се извършва с подбиване на тръбите съгласно Работния проект. При полагането и монтажа на тръбите трябва да се спазват всички изисквания **„НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г.** за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Обратен насип ръчно - Обратната засипка до 50 см над темето на тръбата се извършва ръчно. Уплътняването се извършва на пластове внимателно, като се оставят открити само съединенията на тръбите до извършването на хидравличните проби.
- Изпитване - изпитването на отделните участъци се извършва съгласно изискванията на **НАРЕДБА № 2 от 22 март 2005 г.** за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Окончателно засипване - Окончателното засипване се извършва по традиционния способ с материал от изкопа или несортирана баластра, механизирано до кота основа на уличната настилка.
- Извозване на излишните земни маси – Извозването се извършва механизирано, предхождано от механизирано натоварване на останалите на отвал излишни земни маси.
- Възстановяване на уличната настилка

#### ⇒ **Съоръжения по трасето**

- **Водопроводни сградни отклонения**

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. Предвиждат се 85 бр. сградни водопроводни отклонения Ø 25 върху тръба Ø 90 мм Сградните отклонение се изпълняват до свързване със спирателния кран преди водомерния възел

## **4.2 ДЕЙНОСТ 2: Изготвяне екзекутивна документация и кадастрални заснемания в съответствие със ЗУТ**

В рамките на тази дейност Изпълнителят трябва да изготви екзекутивна документация на обекта в съответствие със ЗУТ и кадастралните заснемания. Екзекутивната документация се представя на Възложителя в 2 екземпляра на хартиен носител и 1 на електронен носител.

Изпълнителят трябва да поддържа разпечатан комплект на чертежите. На тези копия в червен цвят ежедневно трябва да се нанася извършената работа и всички промени. Този комплект трябва да е на разположение за проверка по всяко време. Освен новото строителство, на тези копия Изпълнителят трябва да отбелязва всичко останало, което установява по време на изкопни работи.

Обхватът на екзекутивните чертежи трябва да е такъв, че да дава възможност да се определи местоположението на съоръженията, тръбопроводите и кабелите в естествено състояние (включително нивата).

Данните посочени в екзекутивните чертежи трябва да отразяват

параметрите, характерни за устройството или комуникациите - дълбочина на засипване на тръбопровода, тип почва, размери и местоположение на съществуващите и новоизградените мрежи и съоръжения, вид, размер и местоположение на кабелите (електрически, телефонни и други).

Трябва да се спазват изискванията на общинските власти и съответните оператори на комунални услуги.

При приключване на всички работи, Изпълнителят трябва да представи екзекутивните чертежи и трябва да се подпише, удостоверявайки, че работата е извършена, както е показано в чертежите.

"Екзекутивните чертежи" трябва да включват цялата регистрирана информация от гореспоменатите разпечатки и всички други промени, настъпили по време на Договора.

Работите няма да се считат за завършени и готови за предаване, докато екзекутивните чертежи не са предадени на Възложителя и одобрени от него.

### **4.3 ДЕЙНОСТ 3: Въвеждане в експлоатация обект: „Реконструкция на водопроводната мрежа по ул. Клокотница град Вълчедръм – Община Вълчедръм ”**

В съответствие с реда на „НАРЕДБА № 2 от 31 юли 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“

Разрешение за ползване на строежите се издава въз основа на: окончателен доклад, съставен от лицето, упражняващо строителен надзор, за строежите от първа, втора и трета категория по чл. 137, ал. 1, т. 1, 2 и 3 ЗУТ и протокол обр. 16 за установяване годността за ползване на строежа, съставен от Държавна приемателна комисия (ДПК) съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството с предложение за издаване на разрешение за ползване за всеки обект поотделно.

## 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

### 5.1. Механизация и техническо оборудване

Изпълнителят на настоящата обществена поръчка е длъжен да осигури за своя сметка оборудването и механизацията, необходими за изпълнението на възложената работа. Изпълнителят трябва да осъществи възложеното му:

- по начина, точно определен в Договора;
- професионално и грижливо, съгласно общоприетата добра практика;
- с подходящо оборудвани съоръжения и безвредни материали, освен когато е посочено друго в Договора.

Минималната механизация необходима за изпълнение на обекта е дадена в долната таблица – Виж **Таблица 5.1.**

#### Необходими основни строителни машини

Таблица 5.1.

№	Вид механизация	Брой
1.	Автокран	2.00
2.	Багер еднокошов на гъсеничен ход	2.00
3.	Багер-товарач	2.00
4.	Валяк вибрационен самоходен до 3 т	2.00
5.	Самосвал	6.00
6.	Ел. агрегат от 8.1 до 30 кв	2.00
7.	Машина за заваряване на полиетиленови тръби	2.00
8.	Компресор подвижен	2.00
9.	Бензинова трамбовка	4.00

### 5.2. Експертен състав

За изпълнение на настоящата поръчка участникът трябва да предложи квалифициран персонал за изпълнение на строителството. Изискванията към експертите са детайлно посочени в Указанията за участие.

Участникът в настоящата процедура за обществена поръчка трябва да разполага със следните ключови експерти:

1. **Ръководител екип** – строителен инженер с образователна степен «магистър», с най-малко 7 години стаж по специалността, с опит в управление на проекти във водния сектор.
2. **Технически ръководител** – строителен инженер с образователна степен «магистър», със специалност В и К, ХМС, ХТС или еквивалентно, с най-малко 5 години стаж по специалността, с опит в ръководството на инфраструктурни обекти.

3. **Специалист „контрол по качеството”** - строителен инженер с образователна степен «магистър», с най-малко 5 години стаж, като строителен инженер, притежаващ валидно удостоверение/сертификат за контрол на качеството.
4. **Специалист по здравословни и безопасни условия на труд** - строителен инженер с образователна степен «магистър», с най-малко 5 години стаж, като строителен инженер, притежаващ валидно удостоверение/сертификат за Координатор по безопасност и здраве

## **6. ДОКЛАДВАНЕ**

За изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, предвидени в договора, Изпълнителят изготвя и предоставя на Възложителя:

- Встъпителен доклад, с подробна разбивка на дейностите и детайлен календарен график за изпълнение на поръчката
- Окончателен доклад за изпълнение на договора

Изпълнителят изготвя на български език в 2 (два) екземпляра на хартиен носител и един екземпляр – на електронен носител, горепосочените доклади.

### **Встъпителен доклад за изпълнението на задълженията на Изпълнителя**

Встъпителният доклад следва да съдържа информация относно подготовката за изпълнение на договора и изготвеният подробен план-график за изпълнение на дейностите по поръчката.

Встъпителният доклад се представя в срок от 10 (десет) дни след датата на влизане в сила на договора за обществена поръчка.

### **Окончателен доклад за изпълнението на договора**

В десетдневен (10) срок от издаването на Разрешение за ползване на строежа, Изпълнителят представя на Възложителя окончателен доклад за изпълнението на договора.

Окончателният доклад на Изпълнителя, трябва да съдържа информация относно:

- Изпълнение на задълженията, съгласно договора и действащото законодателство,
- Администрирането на договора - срещи, протоколи, кореспонденция и други,
- Финансовото състояние на договора
- Проблемите, възникнали във връзка с изпълнението на договора
- Анализ на постигнатите резултати по време на изпълнението на договора,
- Обоснована преценка от страна на Изпълнителя за размера на сумата, която би следвало да му бъде изплатена във връзка с изпълнението на договора,
- Друга информация по преценка на Изпълнителя.

Изпълнителят предоставя на Възложителя докладите, описани в настоящата точка, които трябва да бъдат изготвени на български език в два еднообразни екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

## **7. МЕРКИ ЗА СМЕКЧАВАНЕ НА ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА**

Изпълнителят трябва да изготви план за опазване на околната среда.

Следните смекчаващи мерки са отговорност на Изпълнителя:

- Дейностите, свързани с рязането на дървета, трябва да се извършат извън периода на гнездене на птиците: 25 Март – 15 Юни.
- Да се осигури надлежно почистване на площадките за добавъчен материал.
- Организиране и контролиране на площадките за съхранение на материали и техническото състояние на машинния парк.
- Не се позволява отъпкване, замърсяване и разрушаване на естествените площадки в близост до строителните.
- Пред РИОСВ трябва да бъде представен план за действие в аварийни ситуации и мерки за тяхното отстраняване, предварително координиран с Гражданска защита.
- Строителната площадката трябва да бъде осветена, да бъдат поставени предупредителни знаци и табели по пътищата и съоръженията
- Използване на съществуващите възможности на сервитут за преминаване, вместо да създава нови такива.
- Чрез добро управление на строителството и надзор на Площадката, да се намали праха, боклуците. За да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, се препоръчва улиците да се пръскат с вода.
- Когато не се изисква от градските власти, да се избягва работа през нощта.
- Намаляване до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете, а през деня по малки улици в жилищни райони. Внимателно да се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.
- Изграждането на водопроводните клонове в града изисква работна зона (вкл. временно депо за изкопния материал). Особено при тесни и натоварени улици това ще причини затруднения в трафика, освен ако не се предприемат облекчаващи мерки. Такива мерки са информиране на обществеността за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните машини или съхраняването на материали
- За да се сведат до минимум рисковете от течове и инфилтрирането на отпадъчни води, трябва да се гарантира, че изграждането на всички тръбопроводи се извършва, спазвайки съответните стандарти и методи на

работа. Изпълнителят трябва да създаде такава организация при строителството на канализационните участъци, при която да не бъде прекъсвано ползването на канализация от живущите

- Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването
- Да се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници да се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло
- Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 dB, употребата на антифони е задължителна за работниците.
- Трябва да се спазва Наредбата за безопасност и здраве на работното място

## **8. МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

Да се спазва **НАРЕДБА № 2 от 22.03.2 004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд** при извършване на строителни и монтажни работи.

## **9. ПРИЕМАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

Изпълнението на обществената поръчка се приема от комисията за приемане на изпълнението на договора, назначена със заповед на Кмета на община Вълчедръм (Приемателна комисия).

Приемателната комисия преглежда окончателния доклад за изпълнението на договора от Изпълнителя и в 10 (десет) дневен срок дава становище дали изпълнението на договора е приключило и дали приема окончателния доклад или го връща за корекции със съответните забележки.

## **10. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

Максималният срок за изпълнение на поръчката е 14(четиринадесет) месеца, в това число до **2 (два)** месеца период за изпълнение на строителството и 12 (дванадесет) месеца – период за установяване и отстраняване на дефекти, считано от датата на получаване на възлагателното писмо от Възложителя до Изпълнителя по договора.