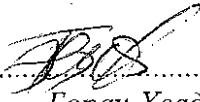


ОДОБРЯВАМ:.....

  
Боран Хсаджиев  
Зам.-Кмет на Община Чепеларе

## ДОКУМЕНТАЦИЯ

за представяне на оферти за избор на изпълнител на обществена поръчка по чл. 14, ал. 4, т. 1 от ЗОП с предмет: **Изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) за обект "Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско, община Чепеларе, Главни клонове I и II – средна зона"**

### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Община Чепеларе на основание чл. 14, ал. 4, т. 1 от ЗОП кани всички заинтересовани лица да подадат оферти за избор на изпълнител за възлагане на поръчка при следните условия:

### РАЗДЕЛ I. ОБЩИ УСЛОВИЯ

**1. Предмет на поръчката: Изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) за обект "Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско, община Чепеларе, Главни клонове I и II – средна зона"**

**2. Дейностите по изпълнение на тази обществена поръчка включват:**

Изпълнението на СМР ще се осъществи въз основа на изготвен работен проект, със следния обхват:

Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско;

Допълнителни подробности по изискванията за обхват и обем на дейностите по изпълнение на настоящата обществена поръчка са указани в Техническата спецификация.

**3. Вид на поръчката:** по чл. 14, ал. 4, т. 1 от ЗОП, чрез събиране на оферти въз основа на публична покана.

**4. Срок за изпълнение на поръчката**

Срокът за изпълнение на договора е до издаване на Разрешение за ползване на обекта, но не по-късно от 17 ноември 2014 г.

**5. Общата прогнозна стойност на поръчката** е в размер на 261 333.33 лв. /двеста шестдесет и една хиляди триста тридесет и три лева и 33 ст/ без ДДС.

Финансирането е със средства на Министерството на регионалното развитие. Възлагането на обществената поръчка е във връзка с подписано Споразумение между Министерство на регионалното развитие и Община Чепеларе с номер РД 02-30-54 от 29.07.2014г.

В случай, че не бъдат получени средствата от Министерство на регионалното развитие, Община Чепеларе в качеството си на ВЪЗЛОЖИТЕЛ по обществената поръчка, има право едностранно да прекрати договора за възлагане на обществената поръчка, поради невъзможност да осигури финансирането му, без предизвестие и без да дължи на избрания ИЗПЪЛНИТЕЛ по настоящата обществена поръчка неустойки и/или обезщетения.

*Ценовото предложение задължително включва пълния обем дейности по техническата спецификация, като при формиране на общата цена и съответно цената по дейности/бюджетни пера не трябва да надхвърля максимално предвидения финансов ресурс – при установяване на оферта надхвърляща обявения максимален общ финансов ресурс и съответно цената по дейности/бюджетни пера, офертата на участника ще бъде отстранена от участие в процедурата.*

Участниците остойностяват приложената в тръжната документация количествена сметка. При извършване на СМР на обекта, кандидатите изготвят отчети за действително извършените СМР, които се проверяват и приемат на място от представител на строителния надзор. Разплащането на СМР ще се извършва за действително изпълнени количества по приложените от участниците в процедурата единични цени.

Единичните цени за видовете работи от количествената сметка, включват всички разходи за напълно завършен вид работа, в съответствие с проектното решение

Плащанията на Изпълнителя ще се извършват по банков път както следва:

- Авансово плащане – 30% (тридесет процента) от общата цена по т. 3.1., в срок до 10 (десет) работни дни от подписване на Акт обр. 2а за откриване на строителна площадка.

- Окончателното плащане в размер на действително изпълнените СМР – след предоставяне на подписани протокол обр. 19 за действително извършени работи, представяне на подписан Акт образец 15 и след приспадане на авансовото плащане – в срок до 10 (десет) календарни дни след получаване на финансови средства по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от страна на Министерството на регионалното развитие.

6. **Място на изпълнение на предмета на поръчката:** Дейностите предмет на настоящата обществена поръчка ще се реализира в село Павелско, Община Чепеларе.

7. **Критерий за оценка:** всички допуснати до оценка оферти ще се оценяват по критерия „икономически най-изгодна оферта”

8. **Подаване на офертите:** Срокът за подаване на офертите е обявен в публичната покана.

9. **Място на подаване на офертите:** Офертите се подават в сградата на Община Чепеларе, гр. Чепеларе, ул. „Беломорска“ № 44Б в запечатан непрозрачен плик, посочва се: адрес за кореспонденция, телефон, факс и електронен адрес.

#### 10. **Минимални условия, на които трябва да отговарят участниците**

10.1. Участникът представя копие от валидна застрахователна полица „Застраховка за професионална отговорност”, като застрахователната сума следва да покрива минималната застрахователна сума за този вид строителство, определена с Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството. В случай, че участникът е обединение (консорциум/дружество по ЗЗД), горепосоченото изискване се отнася до всички партньори в обединението.

10.2. Участниците следва да са с богат опит в изпълнението на ВиК строителни обекти и/или улични водопроводи за питейно-битово водоснабдяване, да разполагат със собствена и/или наета техника, необходима за изпълнението на обекта, и с квалифициран

инженерно-технически състав, ангажиран за изпълнение на поръчката.

За доказване на техническите възможности и/или квалификация кандидатите да представят списък на обекти изпълнени през последните пет години, сходни с предмета на поръчката, а именно:

- изградени ВиК строителни обекти с дължина – не по-малко от 3 км;

*Под сходни дейности следва да се разбират дейности, свързани с изграждане на довеждащи (външни) и улични водопроводи и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.*

За доказване на извършеното СМР за всеки един от посочените обекти задължително се представят следните документи:

- препоръки/референции/удостоверения от възложители за добро изпълнение за посочените договори в списъка от обекти с посочени обеми и стойности на изпълнените СМР и точно указващи периода, в който са изпълнявани.

Обстоятелството се декларира със Списък за изпълнени договори, сходни с предмета на поръчката, през последните пет години, считано от дата определена като крайна за получаване на офертите. Списъкът трябва да е придружена от заверени копия на препоръки/референции/удостоверения за включените в справката договори. Препоръки/референции/удостоверения трябва да включват информация за възложителите, предмета на договора, периода на изпълнение, процентът изпълнен от Участника (когато същият не е изпълнил поръчката самостоятелно), както и това дали обектът е изпълнен професионално и в съответствие с нормативните изисквания.

10.3. Кандидатите да са вписани в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи Четвърта група - Втора категория – строежи по чл. 137, ал. 1, т. 2 буква „б” от ЗУТ – разпределителни проводни, съоръжения и устройства към тях в областта на водоснабдяването, съгласно чл. 5, ал. 6, т. 4.2.1 от Правилника за реда за вписване и водене на централния професионален регистър на строителя (ПРВВЦПРС), за което да представят валидно удостоверение.

10.4. Кандидатите представят:

А) Изпълнителски екип за работа при изпълнение на водопроводните участъци с полиетиленови тръби, състоящ се от специализирани строителни работници с доказан опит по специалността – мин. 1 година, както следва:

- 2-ма монтажника за полиетиленови тръби;
- 2-ма шофьори;
- 2-ма машинисти (багеристи).

Б) Ръководен персонал, отговорен за изпълнение на поръчката, включващ:

**Технически ръководител на обект** - който да отговаря на изискването на чл. 163 а, ал. 4 от ЗУТ и с минимален стаж по специалността 5 години.

**Ключови специалисти:**

- 1 строителен инженер с минимален стаж 3 години в изпълнението на строителни обекти по част „ВиК” или „Хидротехническо строителство”;
- 1 координатор по безопасност и здраве – сертифициран специалист с минимален стаж 1 години на длъжност „Координатор по безопасност и здраве”;
- 1 отговорник по качеството в строителството, който има диплома за завършено висше образование с квалификация строителен инженер, с най-малко 1 година стаж, да притежава удостоверение или сертификат по качество.

За доказване на опита и квалификация на ръководния и изпълнителския състав на кандидата за изпълнение на поръчката се представят следните документи:

- Собствено ръчно подписана професионална автобиография;
- сертификати, лицензи, свидетелства и др. документи, удостоверяващи професионалната квалификация;

- дипломи, трудови договори, трудови книжки, препоръки, референции.

10.5. Участникът да има следните сертификати и удостоверения:

- Кандидатът трябва да има внедрена система за управление на качеството в строителството в съответствие с изискванията на ISO 9001, или негов еквивалент, издаден от акредитиран орган.

- Кандидатът трябва да има внедрена система за управление на здравословни и безопасни условия на труд в строителството в съответствие с изискванията на OHSAS 18001:2007, или негов еквивалент, издаден от акредитиран орган.

- Кандидатът трябва да има внедрена система за управление на околната среда в съответствие с изискванията на ISO 14001:2004, или негов еквивалент, издаден от акредитиран орган.

*\*Възложителят приема еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки, както и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството или за опазване на околната среда.*

*\* При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от един или повече от участниците в обединението. В случаите по т. б изискването за регистрация се доказва от участника в обединението, който ще изпълни съответната дейност.*

*Участникът може да използва ресурсите на други ФЛ и ЮЛ при изпълнение на поръчката при условие, че докаже, че ще има на свое разположение тези ресурси.*

**10. Информация** относно предмета на поръчката се съдържат в Техническата спецификация

**Участник ще бъде отстранен от участие в настоящата обществена поръчка, ако не отговаря на някое от предварително обявените условия за участие.**

**11. Срок на валидност на офертите:** 90 календарни дни, считано от крайния срок за подаване на офертите.

**12. Документи за сключване на договор** – избраният изпълнител е длъжен да представи, документи, издадени от компетентен орган за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 т. 1 от ЗОП, освен когато законодателството на държавата, в която е установен, предвижда включването на някое от тези обстоятелства в публичен регистър или представянето им служебно на възложителя и декларации за липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 5 от ЗОП.

### **13. СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА**

Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка или куриер. Върху плика участникът посочва адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес и включва:

1. Списък на документите, съдържащи се в офертата, подписан от участника;

2. Административни сведения - *Приложение № 1;*

3. Оферта, попълнена по образец – *Приложение № 2;*

4. Удостоверение за актуално състояние или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър на участник - за българско юридическо лице или едноличен търговец, а когато е физическо лице - документ за самоличност, заверени от участника. Чуждестранните физически и юридически лица или обединения на

чуждестранни юридически лица представят документ за регистрация съгласно националното си законодателство и в официален превод;

5. Списък на основните договори сходни с предмета на поръчката, изпълнени от участника през последните 5 години *Приложение № 3*, придружен от препоръки за добро изпълнение.

6. Списък на персонала ангажиран за изпълнение на поръчката *Приложение № 4*.

7. Техническо предложение - *Приложение № 5*;

8. Ценова оферта – „Предлагана цена”, попълнена по образец *Приложение № 6*, с приложена Количествено - стойностна сметка

9. Договор-проект;

10. Удостоверение за регистрация в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи Четвърта група - Втора категория – заверено копие;

*(Участниците трябва да са вписани в Централния професионален регистър на строителя на основание чл. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя);*

11. Копие от валидна застрахователна полица „Застраховка за професионална отговорност”, като застрахователната сума следва да покрива минималната застрахователна сума за този вид строителство, определена с Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

*В случай, че участникът е обединение (консорциум/дружество по ЗЗД), изискването се отнася до всички партньори в обединението.*

12. При участници обединения – документ, подписан от лицата в обединението, в който задължително се посочва представляващият *(забележка: в обществената поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение)*;

13. Заверено копие от валиден сертификат по ISO 9001 за внедрена система за управление на качеството с обхват строително-монтажни работи или еквивалент/еквивалентен документ на участника;

14. Заверено копие от валиден сертификат по ISO 14001:2004 за внедрена система за управление на околната среда с обхват строително-монтажни работи или еквивалент/еквивалентен документ на участника;

15. Заверено копие от валиден сертификат за внедрена система за управление на здравословни и безопасни условия на труд в строителството в съответствие с изискванията на OHSAS 18001:2007, или негов еквивалент, издаден от акредитиран орган.

*Забележки: Подрезждането на документите задължително трябва да следва последователността на изброяването им в приложения в офертата списък.*

*Всички документи представляващи копия задължително се парафират “Вярно с оригинала”, подпис и печат.*

## РАЗДЕЛ 5. КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

I. Критерий за определяне на изпълнител – икономическа най-изгодна оферта.

II. Показатели за оценка:

П1 – Техническо предложение

П2 – Финансово предложение

III. Относителни тегла на показателите за оценка:

(П1) = 50 точки, максимална стойност

(П2) = 50 точки, максимална стойност

Комплексната оценка (КО) на офертата на участника се изчислява по формулата:  $КО = П1 + П2$

КО има максимална стойност 100 точки.

IV. Указания за определяне на оценката по всеки показател:

4.1.(П1) Техническо предложение (50 точки)

Техническите показатели отчитат качеството на техническото предложение по отношение на организация на работа, качеството на крайния продукт, техническо изпълнение на предмета на поръчката. Изчислява се по формулата:

Точките по този показател се разпределят както следва:

$П1(\text{Макс. } 50 \text{ т.}) = П1.1(20\text{т})+П1.2(10\text{т})+П1.3(20\text{т})$

ПОДПОКАЗАТЕЛИ	Степен на съответствие	Брой точки
П1.1 Технологична последователност на строителните процеси		Макс. брой точки 20
<p><b>Фактори, влияещи на оценката:</b></p> <p>Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката;</p> <p>Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение;</p> <p>Организация и подход на изпълнение</p> <p>За целите на настоящата методика, използваните в този раздел определения следва да се тълкуват, както следва:</p>	<p><i>В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Участникът последователно и детайлно е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката;</li> <li>- Участникът ясно и подробно е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение видовете СМР и последователността на тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на техническите спецификации, в оптимална комбинация с предвидените за използване технически и човешки</li> </ul>	<p><i>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>20 точки</u></i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Ясно“- посочване на отделните етапи и видове СМР. Следва да се разбира изброяване, което недвусмислено посочва конкретния етап, конкретния вид СМР и по начин, по който същият да бъде индивидуализиран с предвидените в количествената сметка конкретни видове СМР;</li> </ul>	<p>ресурси;</p> <p>- Предлаганите методи за организация, контрол, използвани технологии съответстват на технологичните изисквания към предложените видове материали, придружени със съответните сертификати, приложени към техническата оферта</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Подробно“- описанието, което освен, че съдържа отделни етапи, видове СМР и дейности не се ограничава единствено до тяхното просто изброяване, а са добавени допълнителни поясняващи текстове, свързани с обясняване на последователността, технологията или други факти, имащи отношение към повишаване качеството на изпълнение на поръчката и надграждане над предвидените технически спецификации и изисквания;</li> </ul> <p>„Несъществени пропуски и/или частично съответствие“ – налице е, когато същото е констатирано, но несъответствието или липсващата информация може да бъде установена от други факти и информация, посочени в офертата на участника и пропуски и/или частично несъответствие, които не могат да повлияят на изпълнението на поръчката и с оглед спазване на проекта и правилната технологична последователност. Ако липсата на информация и/или частичното несъответствие не могат да бъдат установени от други части в офертата се приема наличието на „констатирано несъответствие“</p>	<p><b>В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, но е в сила поне едно от следните обстоятелства:</b></p> <p>- Участникът е описал отделните етапи на изпълнение на поръчката, но не е описана детайлно последователността на тяхното изпълнение, а само е маркирана и рамкирана по-общо и окрупнено;</p> <p>- Участникът е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение видовете СМР, но последователността на изпълнението им не е достатъчно ясна и разбираема и/или не е подробно описана, а само е маркирана;</p> <p>- Предлаганите методи за организация, контрол, използвани технологии са приложими към предмета на поръчката, но частично се отклоняват от технологичните изисквания към предложените видове материали, придружени със съответните сертификати, приложени към техническата оферта.</p>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>10 точки</u></b></p>
	<p><b>В техническото предложение е в сила поне едно от следните обстоятелства:</b></p> <p>- Участникът е описал общо последователността на само на най – важните видове дейности. Не е представено детайлно и подробно обяснение и представяне на отделните етапи на изпълнение на поръчката;</p> <p>- Участникът е посочил в обяснителната записка от техническото си предложение общо и бланкетно видовете СМР, като в описаната последователност за тяхното изпълнение има пропуски и без видно съответствие между</p>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>1 точка.</u></b></p>

	<p>посочената технологична последователност на строителния процес с предвидените за използване технически и човешки ресурси;</p> <p>- Предлаганите методи за организация, контрол, използвани технологии съществено се отклоняват от технологичните изисквания към предложените видове материали и/или последните не са придружени със съответните сертификати, изисквани към техническата оферта.</p>	
	<p><b>В техническото предложение:</b></p> <p>- Липсва част Технологична последователност на строителните процеси</p>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>0</u> точки.</b></p>
<p><b>П 1.2 Линеен график с приложена диаграма на работната ръка</b></p>		<p><b>Максимален брой точки 10</b></p>
<p><b>Фактори, влияещи на оценката:</b></p> <p>Въз основа на общите количествени сметки, съобразно технологично необходимото време за изпълнение на поръчката, работната сила, механизацията и оборудването, с които разполага, участникът представя Линеен график за реализация на проекта, включващ време за подготовка, началото на СМР, сроковете за завършване на отделните етапи от СМР, общо времетраене на СМР, краен срок за приемане на обекта като цяло, отчитайки времето необходимо за мобилизиране на работната сила, механизацията и оборудването, необходим за извършване на СМР.</p>	<p><b>В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:</b></p> <p>- <b>Налице е пълно съответствие между описаната технологична последователност на изпълнение на предвидените видове СМР и представения линеен график с приложена диаграма на работната ръка</b></p> <p>- <b>Линейният график отчита адекватно последователността, времетраенето и срока за изпълнение на договора.</b></p> <p>- <b>Разпределението на работата на експертите по време и дейности напълно съответства на задачите и отговорностите, необходими за изпълнение на договора;</b></p>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>10</u> точки</b></p>
<p>За целите на настоящата методика, използваните в този</p>	<p><b>В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от</b></p>	<p><b>Оферта, която</b></p>

<p>раздел определения следва да се тълкуват, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Ясно“- посочване на отделните етапи и видове СМР. Следва да се разбира изброяване, което недвусмислено посочва конкретния етап, конкретния вид СМР и по начин, по който същият да бъде индивидуализиран с предвидените в количествената сметка конкретни видове СМР;</li> <li>• „Подробно“- описанието, което освен, че съдържа отделни етапи, видове СМР и дейности не се ограничава единствено до тяхното просто изброяване, а са добавени допълнителни поясняващи текстове, свързани с обясняване на последователността, технологията или други факти, имащи отношение към повишаване качеството на изпълнение на поръчката и надграждане над предвидените технически спецификации и изисквания;</li> </ul>	<p>факторите, но е в сила поне едно от следните обстоятелства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Налице са несъществени пропуски и/или частично съответствие между посочената технологична последователност на строителния процес с предвидените за използване технически и човешки ресурси;</li> <li>- Линеиният график съдържа пропуски във времетраенето, срока или последователността на изпълнение.</li> <li>- Разпределението на работата на експертите по време и дейности не съответства напълно на задачите и отговорностите, необходими за изпълнение на договора</li> </ul>	<p>отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>5 точки</u></p>
<p>„Несъществени пропуски и/или частично съответствие“ – налице е, когато същото е констатирано, но несъответствието или липсващата информация може да бъде установена от други факти и информация, посочени в офертата на участника и пропуски и/или частично несъответствие, които не могат да повлияят на изпълнението на поръчката и с оглед спазване на проекта и правилната технологична последователност. Ако липсата на информация и/или частичното несъответствие не могат да бъдат установени от други части в офертата се приема наличието на „констатирано несъответствие“</p>	<p>В техническото предложение е обърнато внимание на всеки един от факторите, но е в сила поне едно от следните обстоятелства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Налице е констатирано несъответствие между описаната технологична последователност на изпълнение на предвидените видове СМР и представения линеен график с приложена диаграма на работната ръка</li> <li>- Линеиният график е нереалистичен и непоследователен.</li> <li>- Разпределението на работата на експертите по време и дейности е слабо разработен и нереалистичен.</li> </ul>	<p>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>1 точка</u></p>
<p>„констатирано несъответствие“</p>	<p>В техническото предложение: -Липсва линеен график с приложена диаграма на работната ръка</p>	<p>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>0 точки</u></p>

<b>П1.3.Управление на риска.</b>		<b>Максимален брой точки 20</b>
<p>Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните <u>дефинирани от възложителя рискове</u>, които могат да възникнат при изпълнението на договора:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Времеви рискове: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Закъснение началото на започване на работите;</li> <li>- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;</li> <li>- Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта;</li> </ul> </li> <li>2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;</li> <li>3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно: Възложителя на договорите за услуги и строителство, Изпълнителите на отделните договори;</li> <li>4. Промени в законодателството на България или на ЕС; промени в изискванията на Министерството на регионалното развитие във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с Възложителя.</li> <li>5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя;</li> <li>6. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация.</li> </ol>		
<p><b>Фактори, влияещи на оценката:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разгледани аспекти и сфери на влияние на описаните рискове;</li> <li>- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;</li> <li>- Мерки за недопускане/предотвратяване на риска;</li> <li>- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.</li> </ul>	<p><b>В техническото предложение е обърнато задълбочено внимание на всеки един от рисковете, и е в сила всяко едно от следните обстоятелства:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Въведени са ефективни контролни дейности, като всеки един риск е съпроводен с предложени от Участника конкретни мерки за недопускане/предотвратяване настъпването на риска и съответно конкретни адекватни дейности по отстраняване и управление на последиците от настъпилния риск.</li> <li>- Участникът е отчетел всички възможни аспекти на проявление и области и сфери на влияние на описаните рискове и е оценил и предвидил степента на въздействието им върху изпълнението на всяка от дейностите по договора, като е предложил ефективни и адекватни мерки;</li> <li>- Участникът е предложил мерки за предотвратяване и/или управление на дефинираните аспекти от риска. Планирани са конкретни, относими и адекватни похвати, посредством които реално е възможно да се повлияе на възникването, респ. негативното влияние на риска, така че същият да</li> </ul>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>20 точки</u>.</b></p>

	<p>бъде предотвратен, респ. да не окаже негативно влияние върху изпълнението на дейностите, предмет на договора.</p>	
	<p><b>В техническата оферта е обърнато внимание на всеки един от рисковете, но е в сила поне едно от следното:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Направено е формално описание, като са идентифицирани основните проявления, аспекти и сфери, където може да окаже влияние съответния риск, но степента на влияние на риска, респ. мерките за преодоляване/предотвратяване са формално и недостатъчно конкретно описани и оценени.</li> <li>- Предлаганите мерки, организация и предвидени ресурси от участника не гарантират изцяло недопускане и/или ефективно предотвратяване и преодоляване на риска, респ. последиците от настъпването му.</li> </ul>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>10 точки.</u></b></p>
	<p><b>В техническата оферта е в сила поне едно от следните обстоятелства:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Липсва описание на мерки за предотвратяване/преодоляване/управление на един или няколко от посочените рискове, като участникът единствено декларира готовност на свой риск да приеме последиците при възникването на описаните рискове, но не предлага адекватни мерки за управлението им;</li> <li>- Предложени са мерки за управление на посочените рискове, но те реално не са от естество, позволяващо предотвратяването и/или преодоляването им.</li> </ul>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>1 точка.</u></b></p>
	<p><b>В техническото предложение :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Липсва част Управление на риска</li> </ul>	<p><b>Оферта, която отговаря на посочените изисквания се оценява с <u>0 точки.</u></b></p>

Участниците получили 0 (нула) точки на етап „Техническо предложение“ се отстраняват от по-нататъшно участие в процедурата.

4.2 Финансово предложение (П2) = предложена от участника крайна цена в лева без ДДС (50 точки)

Участникът, предложил най-ниска цена, получава 50 точки. Броят точки на останалите участници се изчислява по следната формула:

$$П2 = \frac{\text{най-ниската цена}}{\text{съответната цена}} \times 50$$

Финансово предложение, надвишаващо посочената в обявлението цена, не се оценява. Участник с такова предложение се отстранява от участие в процедурата.

**ВАЖНО!!!** При подготовката на ценовата оферта всеки участник следва да направи проверка за аритметични грешки в приложените количествено стойностни сметки, тъй като за сключване на договор ще се приема предложената цена в образа на ценовото предложение. Всички суми следва да бъдат закръглени до втория знак след запетаята.

Резултатите на всеки участник по  $\Phi_n$  ще се бъдат закръглени до втория знак след десетичната запетая.

#### **Крайно класиране на Участниците**

Крайното класиране на участниците се извършва по броя на точките, получени за всеки участник. На първо място се класира участникът, получил най-висока обща оценка.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО РЕДА НА ГЛАВА 8А от ЗОП**  
**С ПРЕДМЕТ:**

**Изпълнение на строително–монтажни работи (СМР) за обект "Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско, община Чепеларе, Главни клонове I и II – средна зона"**

**1. Съществуващо положение. Предмет на обществената поръчка.**

Предмет на обществената поръчка са главните водопроводни клонове за средна водоснабдителна зона (обозначени в проекта като Главен клон I-с и Главен клон II-с). С тяхната реализация ще се постигне значително подобряване на питейно-битовото водоснабдяване на най-проблемните квартали и райони на селото.

Необходимостта от незабавна реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа (ВВМ) на с. Павелско се обуславя от следните съображения:

- Съществуващата улична водопроводна мрежа е с диаметри 40, 50 и 60 мм изключително остаряла и амортизирана, дава чести аварии и формира големи загуби на питейна вода;
- Честите аварии по уличните водопроводи водят до значителни смущения във водоснабдяването на цялото село и средства за разкопаване на уличните платна и необходимостта от възстановяване на пътните настилки;
- Редовно в отделни райони на селото не може да се осигури необходимия напор и не може да се реализира нормално водоподаване именно поради негодната водопроводна мрежа;
- Липсата на главни водопроводи с подходящи диаметри затруднява осигуряването на нормалното захранване с питейна вода на второстепенната водопроводна мрежа и обезпечаване на нормативните напори;
- Голяма част от водопроводите са изградени от азбесто-циментови тръби, което води до чести аварии, прекъсване на водоснабдяването както и до големи загуби на вода;
- Недостатъчният брой улични спирателни кранове, чрез които става възможно изолиране на част от мрежата в случай на авария, води до допълнителни проблеми при осигуряване на нормалното водоподаване и създава предпоставки за нови аварии;
- Недостатъчният брой на пожарни хидранти на територията на селото води до проблеми при възникнала необходимост от гасене на пожари.

**2. Технически параметри на водопровода.**

Обектът е втора категория съгл. издаденото Разрешение за строеж №22/ 28.04.2014 г. от Главния архитект на Община Чепеларе. В утвърдените ППП за водоснабдяване на с. Павелско са обосновани и получени следните характерни питейно-битови водни количества:

$$Q_{\text{ср.дн.}} = 766 \text{ м}^3/\text{ден}; Q_{\text{макс.дн.}} = 1183 \text{ м}^3/\text{ден};$$

$$Q_{\text{макс.час.}} = 100,3 \text{ м}^3/\text{час} (27,8 \text{ л/сек.})$$

Модулът на питейно-битовите води възлиза на  $q_0 = 0,0016 \text{ л/сек./м}'$ .

Съгласно действащите противопожарни норми общият разход на вода за всички пожари е 5,0 л/сек., разходът на вода за главните водопроводни клонове възлиза на 5,0 л/сек.

Водопроводната мрежа и съоръженията към нея в с. Павелско са проектирани за съвместно провеждане на гореизчислените водни количества за питейно-битово водоснабдяване и за противопожарни нужди.

Съгласно изготвеният технически проект на обслужваната територия се оформят две водоснабдителни зони (средна и ниска) със съответните резервоари. Водопроводната мрежа на средна зона ще се захранва от резервоарите „Орехово“ и „Вара“, като водоем

„Орехово“ (с обем 300 м<sup>3</sup>) е стратегически не само за средната зона, но и за цялото село. Предвижда се изграждане на два главни водопроводни клона за средната водоснабдителна зона, захранвани от двата водоема и свързани помежду си в централната част на селото. Чрез тях ще се захранва вътрешната водопроводна мрежа в обхвата на средната водоснабдителна зона, чиято реконструкция ще е предмет на следващ етап.

Реконструкцията и разширението на ВВМ ще се осъществи с тръби полиетилен висока плътност (ПЕВП), тип PE 100 по съществуващото трасе в с. Павелско. Производството на този тип тръби е съгласно стандарти ISO 4427, рг EN 12201, DIN 8074 и 8075. Основният начин на свързване на тръбите и фитингите ще бъде на челна заварка. Преходът между ПЕВП тръбите и арматурите ще се осъществява с помощта на фланшов накрайник. Тръбите от този материал са подходящи от гледна точка на регулационните и топографски дадености на селището, даващи възможност за ръчно транспортиране и преместване в обхвата на трасетата на главните клонове, бърз и лесен монтаж.

За двата главни водопроводни клона, въз основа на извършеното хидравлично оразмеряване са получени следните проектни параметри:

- Главен клон I–с е основен водопроводен клон от мрежата на с. Павелско, осигуряващ подаването на вода от водоем „Орехово“ в направление централния площад на селото. Проектните диаметри и дължини са както следва:

DN 250 PN 10 тръби ПЕВП L = 237 м

DN 200 PN 10 тръби ПЕВП L = 192 м

- Главен клон II–с е проектиран в участъка от външния водопровод от водоем „Вара“ до централния площад на с. Павелско. Проектните диаметри и дължини са както следва:

DN 200 PN 10 тръби ПЕВП L = 103 м

DN 160 PN 10 тръби ПЕВП L = 199 м

DN 125 PN 10 тръби ПЕВП L = 135 м

Връзката между двата клона се осъществява в зоната на централния площад по начина, показан в проекта.

### **3. Тръби, връзки, съоръжения и арматури по водопровода**

За двата главни клона са предвидени съответните арматури, фитинги и пожарни хидранти. Основните съоръжения по реконструирания водопровод от с. Павелско са:

- Спирателни кранове с охранителна гарнитура от DN 80 до DN 250 с PN 10 атмосфери. Местоположението и начинът на свързване с останалите части и фитинги е показан в Техническия проект;
- Пожарни хидранти 70/80 мм надземен тип с местоположение, изяснено в проекта – принципно се монтират на съответния тротоар от страната на водопровода;
- Сградни водопроводни отклонения. Изпълнявани чрез водовземни скоби, необходими фитинги, тръба ПЕВП 25 мм с PN 10 и тротоарен спирателен кран;
- Опорни блокове с местоположение, вид и размери, изяснени в съответните планове;
- Тръбопроводи под дъното на съществуващи препятствия, да се изпълняват чрез хоризонтални сондажи с обсадна стоманена тръба.

При пресичане на водопровода с елементи на техническата линейна инфраструктура като силно токови, слабо токови, оптични и др. кабели и проводни, своевременно да бъдат информирани собствениците или представители на експлоатационните дружества и строителството да продължава след съответните съгласувателни процедури, а когато е необходимо и в присъствието на представител на съответното експлоатационно дружество.

Доставените материали, необходими за изпълнението на обекта, трябва да отговарят на всички изисквания на техническия проект и да бъдат придружени със:

- сертификати за качество по ISO 9001 и да отговарят на европейските стандарти. За материалите, които ще се използват е необходимо представяне на съответните разрешителни;
- заверено копие от сертификат за съответствие на строителния продукт издаден от оторизирано лице по Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяването на съответствието на строителните продукти (НСИСОССП);

Всички материали, които ще се влагат в обекта, трябва да са нови, със съответното качество, подходящи за целта и не трябва да имат дефекти. Материалите следва да са в съответствие с Наредба от 2006 г. за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, както и с настоящите технически спецификации. Материалите трябва да се избират така, че да предотвратяват корозията, причинена от околните условия.

Докаато не е дадено одобрението на Строителния надзор не трябва да бъдат поръчвани никакви материали или извършвани строителни дейности. Такова одобрение не освобождава Изпълнителя от неговите задължения и отговорности по този договор.

#### **4. Транспорт, товарене, разтоварване и съхранение на материалите.**

Изпълнителят по договора за строителство е отговорен за транспортирането, складирането, полагането и изпитването на материалите съгласно съответните български стандарти и предписанията на производителя/доставчика на материалите и предписанията на проектанта.

Изпълнителят по договора за строителство е длъжен да планира снабдяването с материалите по такъв начин, че да може да изпълнява задълженията си по договора, включително изграждането, поддръжката и управлението на складови бази.

Изпълнителят по договора за строителство носи пълна отговорност за охраната на строителния обект, както и на материалите, съоръженията и оборудването, които са вложени или съхранявани от него до получаване на Разрешение за ползване.

Изпълнителят по договора за строителство попълва цялата необходима документация, свързана със строителството и изготвя екзекутивни чертежи, показващи окончателното вграждане на издадените материали.

#### **5. Начин на изпълнение.**

Главните клонове и сградните отклонения ще се изпълняват по следната принципна технология:

- Предвиденият начин на полагане на водопроводите е в изкоп с укрепване по начина, указан в проекта. Прието е земно покритие над водопроводите от минимум 1,50 м;
- Местоположението на водопроводите (в напречния профил на улиците и в нивелетно отношение) следва да се съобрази с Наредба № 8/ 28.07.1999 г. (ДВ, бр.72/ 13.08.1999 г.) “Правила и норми за разположение на технически проводи и съоръжения в населени места”. Водопроводите следва да се монтират на отстояние 1,50 м от съответния бордюор, като в проекта са представени съответните напречни профили;
- За полагането на новопроектираните водопроводи е необходимо разваляне и възстановяване на съществуващите улични настилки, като за целта са заложени необходимите количества;
- Всички тръби ще се полагат върху пясъчна основа с дебелина 15 см. Страничното запълване на тръбите и засипването до ниво 20 см над темето им също се предвижда с пясък;
- Тръбите и фитингите от ПЕВП трябва да притежават сертификат за качество по ISO 9001 и да отговарят на европейските стандарти. За материалите, които ще се използват е необходимо представяне на съответните разрешителни;

- Полагането на тръбите от ПЕВП трябва да се извършва съобразно с изисквания на съответните нормативи и стандарти при спазване на условията за транспортиране, товаро-разтоварни работи, заваряване, оперативно полагане (ръчно, машинно), засипване, уплътняване и т.н. Задължително е спазване инструкциите на фирмата-доставчик;
- Обратното засипване между вече положения пясък и пътната конструкция ще се осъществява по принцип с материал от изкопа. Той ще се уплътнява (трамбова) на пластове през 20 см, съгласно изискванията на проекта;
- Връзките между тръби, фитинги и арматури ще се извършва съгласно разработените в проекта водопроводни възли. При свързването чрез заваряване заварките трябва да се изпълняват от квалифициран персонал. Свързването на тръби ПЕВП със стоманени тръби и арматури по правило ще се извършва чрез т.н. "фланшов накрайник";
- Над водопроводите ще се поставят сигнална и детекторна лента с оглед на улеснение при по-нататъшната им поддръжка;
- В проекта са предвидени необходимите опорни блокове;
- Сградните отклонения ще се изпълняват по описания вече начин до съответния тротоарен спирателен кран и границите на парцела. Всички сградни отклонения по трасетата на новопроектираните улични водопроводи ще се подменят до съответния ТСК. Към незастроените до момента жилищни парцели се предвижда също изграждане на сградни отклонения и ТСК (първоначално затворени). Местоположението на водопроводните отклонения ще се съгласува с „ВиК“ ЕООД - Смолян и собствениците на имотите за всеки конкретен случай.

#### **6. Основни изисквания по време на строителството**

Предвидените за изпълнение СМР се извършват съгласно изискванията на чл.169, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) и на техническия проект. Документирането на извършените СМР се осъществява съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за изпълнени строително-монтажни работи, в които се отразяват видовете работи, количества и единични цени. В строежа да се влагат само строителни продукти, в съответствие на съществените изисквания към строежите и да имат оценка на съответствието, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на "Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти".

За изграждането на проектирания водопровод трябва да се имат предвид и спазват следните основни изисквания:

- Проектираният водопровод трябва да се изгражда в съответствие с одобрения Технически проект, Нормативните актове и документи в строителството;
- При даването на строителна линия е желателно участие на проектантите на обекта;
- Всяко намерение за промяна на проекта трябва да се съгласува с проектантите по надлежния ред;
- Стриктно спазване на „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ (ПИПСМР) в съответните раздели (земни работи, монтажни работи, бетонови работи и др.)
- Спазване на проектните изисквания, стандарти и изисквания на фирмите-доставчици относно: транспорт, съхраняване, инсталиране, хидравлично изпитване, фундиране, засипване и т.н. Да се изискват съответните сертификати за съответствие;
- Необходимо е преди започване строителството на обекта да се извърши уточняване и отлагане на местоположението на съществуващите подземни

съоръжения в обхвата на водопроводите. Това следва да се реализира от службата по подземен кадастър при Община Чепеларе с участието и на съответните специализирани ведомства (ЛКС, НЕК, БТК, ВиК и др.). При извършването на СМР да се запазят експлоатационните характеристики на подземните комуникации;

- Земните работи следва да се извършват в съответствие с ПИПСМР – Раздел I „Земни работи и земни съоръжения“;
- Влаганите материали и изделия, използвани при изпълнението на обекта трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи. Не следва да се допуска използването на материали и изделия без сертификат за качество и с неизвестна технология за приложението им;
- Изпълнението на строително-монтажните работи трябва да се съгласува със съответните органи на Община Чепеларе и КАТ за безконфликтна организация на движението по време на строителството при съблюдаване изискванията на Наредба №3/16.08.2010 г. „За временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“.

Изпълнителят на обект “Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско” е длъжен преди започване на строителството и по време на самото строителство да вземе необходимите мерки за осигуряване на безопасността, хигиената на труда и пожарната безопасност при извършването на СМР.

#### **7. Изпитване на водопровода.**

Работната хидравлична проба на полиетиленовите тръби ще е за сметка на изпълнителя и ще се извършва на участъци с подходяща дължина, съгласно ПИПСМР, стандартите СЕН и Нормите за проектиране, изграждане и експлоатация на водопроводи след осигуряване на тръбопровода в изкопа срещу хоризонтално или вертикално изместване на тръбите. Съединенията да се оставят открити, за да бъдат контролирани по време на хидравличната проба. Запълването с вода да започва от точка с най-ниско налягане, където да се инсталира манометър. За да се гарантира пълно обезвъздушаване на инсталацията, вентилите и обезвъздушителите трябва да се оставят напълно отворени.

Изпитването на водопровода трябва да установи спад на налягането на участъци, определени от мястото на съответните съединения, дъги, тройници, отклонения и намалители, като се изключва арматурата: шибъри, дънни пробки за източване, обезвъздушители и др.

Съгласно проектното решение е необходимо стойността на изпитвателното налягане да възлиза на минимум 15 атмосфери. Предварителното изпитване ще се извърши с поддържане на максималното работно налягане. Пробното налягане трябва да се поддържа минимум 30 минути. По време на това изпитване трябва да се направи оглед за явни течове. Изпитването за спад на налягането ще се извърши само при незадоволителни първоначални резултати от предварителното изпитване. В този случай следва да се има предвид Приложение № 7 от Наредба № 2 /22.03.2005 г. на МРРБ. Основното хидравлично изпитване за водоплътност ще се извърши след засипване на изкопа и завършване на всички СМР, изискващи се за съответния изпитван участък. Това изпитване ще се проведе по „метода на загуба на налягане“. Тук продължителността на изпитване е минимум 1 час, като налягането се повишава постепенно до достигане на пробното.

#### **8. Промивка и дезинфекция**

Преди пускането на водопровода в експлоатация се извършва промивка -

хидропневматично, до пълното избистряне на промивната вода. За промивка да се използва технически чиста вода.

Схемата за промиване трябва да позволява повторното използване на водата чрез временни утайници, разположени в крайщата на подаващия и обратния тръбопровод.

При отрицателни резултати се извършва дезинфекция на тръбопровода, вторична промивка с питейна вода, взема се проба от водата и се съставя акт за резултатите от анализа. Изборът на пробите на водата, а също и дезинфекцията на тръбопровода, се извършват с участието на представители на РЗИ. Крайната промивка да се извърши с питейна вода, докато резултатите от вземаните проби от промивната вода достигнат тези, отговарящи на изискванията на Наредба № 9/ 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Дезинфекцията на водопроводите ще се осъществи чрез вкарване в тръбите на разтвор от хлор-газ или хлорно съединение. Дозировката и времето за дезинфекциране следва да се съгласува с местните санитарни власти. Работи се с дози от 20 до 40 г активен хлор на 1 куб. м и времепрестой не по-малък от 24 часа. Дължината на участъка, подлежащ на дезинфекциране, не трябва да бъде по-голяма от 200 м. След дезинфекцията участъкът отново се промива с чиста вода от водоизточника, докато от водата изчезне миризмата на хлор и бактериологичният анализ на взетата проба даде благоприятен резултат.

За извършената промивка и дезинфекция се съставя акт.

#### **9. Временна организация и безопасност на движението (ВОБД).**

ВОБД е съобразена с етапите на строителство на водопровода и засегнатите участъци от СМР. Организацията на движението по време на строителство и необходимата сигнализация е показана в приложените схеми в част „Пътна” на Техническия проект, като за всеки конкретен случай се прилага съответната схема. ВОБД ще се реализира по схеми съгласно Наредба №3 „За временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“. Пътните знаци следва да бъдат втори типоразмер по БДС 1517 и втори клас фолио с едрозърнеста структура на отразяващия слой съгласно чл. 7 и чл. 8 от Наредба № 18/23.07.2001 г. „За сигнализиране на пътищата с пътни знаци“ и Наредба №3/16.08.2010 г.

Временните знаци се поставят на преносими стойки, устойчиви срещу преобръщане от вятър. Те се поставят преди започване на строителните работи и се отстраняват веднага след тяхното окончателно завършване. Пътните знаци за въвеждане на ВОБД отговарят на минималните светлотехнически изисквания съгласно Приложение №5 на Наредба №3/16.08.2010 г. за ВОБД.

Нощем надлъжното ограждане да се сигнализира с постоянни или мигащи светлини.

За всеки строителен участък, по който се работи, изпълнителят да осигури подходящ достъп до всяко УПИ, който да не пречи на технологията на изпълнение.

Лицата, които извършват СМР в обхвата на пътя или улицата, трябва да носят отличителен знак (С12) „Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти”.

Пътните знаци на постоянната сигнализация, които не съответстват на временната, трябва да се отстранят или да се покрият с непрозрачен калъф или фолио с черен или сив цвят.

При изпълнение на строителството да бъде спазван Плана за безопасност и здраве на Техническия проект.

#### **10. Описание на мерките за опазване на околната среда, безопасност на труда, здравословни условия на труд и пожарна безопасност.**

Изпълнителят на обект „Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско” е длъжен преди започване на строителството и по време на самото строителство да вземе необходимите мерки за опазване на околната среда, за осигуряване

на безопасността, хигиената на труда и пожарната безопасност при извършването на СМР.

Основната причина за нарушаване на околната среда при изграждане на водопровода са изкопните работи, което неминуемо засяга терените, в които се извършва. Забранено е безредното складиране, разпиляване и изоставяне на строителни материали и машини – тръби, арматури, фасонни парчета, развалени строителни машини и др.

При изпълнението на обекта изпълнителят трябва да съблюдават строго действащите нормативни документи по БХТПБ.

С оглед характера на строителния обект „Разширение и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с. Павелско” и предстоящите за изпълнение дейности и операции се налага осигуряването на лични предпазни средства и специално работно облекло. Допуснатите до работа на площадката на обекта строителни машини трябва да притежават паспорти и съответните инструкции по БХТПБ.

При изпълнение на строителните дейности изпълнителят трябва да вземе съответните мерки за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия на околната среда:

- За зареждане с гориво-смазочните материали се използват най-близко разположените автобази;
- При евентуално генериране на опасни отпадъци се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране;
- за ограничаване на въздействието основно в работната среда и върху населението е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта;
- в завършващия етап на строителството да бъдат оценени необходимите количества реагенти за неутрализиране на остатъчните количества хлор в отработената вода при промиване и саниране на водопроводите и съоръженията, с оглед изпълнение на изискванията на екологичното законодателство към качеството на тези води и недопускане замърсяване на околната среда (почви и открити водни течения) с хлорни агенти;
- вода за питейни нужди на строителната площадка се осигурява с водоноски или бутилирана;
- против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините;
- за битово-фекалните води се използват съществуващи или химически тоалетни;
- за предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места;
- транспортните коли се покриват;
- организацията на строителство да изключва активиране на срутища;
- в случай на необходимост - извършването на взривните работи става по специален проект, без разлет, за запазване на прилежащата растителност;
- унищожаването на дървесна растителност и храсти да бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган;
- съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи за откриване на археологически находки се информира АИМ, строителството временно се спира и се взема съответното решение за тяхното съхранение;
- използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние;
- аупусите на транспортните и строителни машини се снабдяват с шумозаглушители;

- да не се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.

Съгласно българското законодателство използването на инертни материали, бетонови смеси и асфалтови продукти става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.

Техническо възстановяване на терена.

В регулационните граници на с. Павелско, водопровода минава в габарита на уличното платно, като след изпълнение на полагането му, уличното платно се възстановява в първоначалния му вид.

#### **11. Специфични клаузи на проекта – договора. Договаряне на строително-монтажните работи (СМР).**

Изпълнителят има задължението да изготви ексекутивната документация за обекта и геодезическото му заснемане от лицензирано лице за издаване на удостоверение по чл.52 от закона за кадастъра и имотния регистър.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява през времетраенето на договора:

- обезопасяване и сигнализиране на строителната площадка на извършваните пътно-ремонтни работи, при спазване изискванията на Наредба № 3/ 16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътища и улици;
- спазване изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труда в сила от 01.01.2005 г. и условията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- при извършване на строително - монтажните работи да опазва подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения. При нанасяне на щети да ги възстановява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност.
- изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнени СМР или СМР в несъответствие с изготвения Технически проект.