

ДОГОВОР

№ 117 / 12.10. 2016 г.

за изпълнение на обществена поръчка

с предмет "Реконструкция, изграждане на водопроводи и ремонт на водопроводни съоръжения в Община Петрич по Обособена позиция:

Обособена позиция № 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места” в гр. Петрич, в участък между ул. „Свобода” и ул. „Цар Борис III”, ОТ 39 до ОТ 55.

Днес, 12.10.2016г., на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки, във връзка с чл. 46, ал.1 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, между:

1. ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ЕИК 000024916, със седалище и адрес на управление: гр. Петрич, п.к.2850, област Благоевград, ул. “Цар Борис III” № 24, представлявана от **Димитър Бръчков, в качеството му на Кмет на община Петрич и Емилия Стамчева на длъжност главен счетоводител** – лице по чл. 13, ал. 3, т. 3 от ЗФУКПС, наричана по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

2. ”РАСТЕР-ЮГ” ООД, със седалище и адрес на управление: община Благоевград, гр. Благоевград, п.к. 2700, ул. „Тодор Каблешков” №4, с ЕИК 020767877, представлявано от **Антон Христов Муртов- Управител**, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ** от друга страна, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

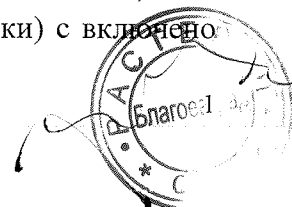
Чл.1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши следните строително – монтажни работи:

"Реконструкция, изграждане на водопроводи и ремонт на водопроводни съоръжения в Община Петрич по Обособена позиция:

Обособена позиция № 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места” в гр. Петрич, в участък между ул. „Свобода” и ул. „Цар Борис III”, ОТ 39 до ОТ 55.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2. Общата стойност на договора е 41 512,56 (четиридесет и една хиляди петстотин и дванадесет лева и петдесет и шест стотинки) без ДДС или 49 815,07лв. (четиридесет и девет хиляди осемстотин и петнадесет лева и седем стотинки) с включено ДДС.



(2) Цената на договора по ал. 1 е окончателна и не подлежи на промяна, освен при възникване на обстоятелствата по чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП, в следните случаи:

(3) Цената на договора е дължима и се заплаща от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок по следния начин:

а) Авансово плащане в размер на 20 на сто от цената на договора – в срок до 10 календарни дни от подписване на договора.

б) Окончателно плащане в размер на 80 на сто от цената на договора – в срок до 10 календарни дни от извършване на възложените строително монтажни работи и приемането им от представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(4) Преди извършване на всяко плащане **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да издаде оригинална данъчна фактура за сума равна на сумата на дължимото плащане, която съдържа всички реквизити, съгласно разпоредбите на Закона за счетоводството.

(5) Плащанията ще се извършват по банков път в уговорените срокове и размер по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

IBAN: BG 41 SOMB 9130 1013 6987 01;

BIC: SOMBBGSF;

Обслужваща банка: Общинска банка АД;

Титуляр на сметката: „РАСТЕР-ЮГ” ООД-Благоевград.

(6) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/и за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва балансово плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е заплатил на подизпълнителя/ подизпълнителите изпълнените услуги или части от тях, които са приети по реда на чл. 4 от настоящия договор.

III. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл.3. Срокът за изпълнение на договора е 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

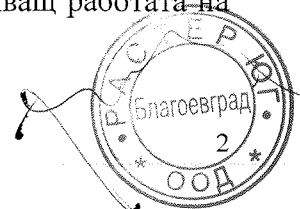
Чл.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

(1) Да получи изпълнение, съответстващо на уговорено между страните и предвидено в настоящия договор и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) Да участва със свой представител при приемане на съответния обект.

(3) Да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено в 5 (пет) дневен срок след установяване на появили се в гаранционния срок дефекти.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверяват изпълнението на този договор по всяко време, относно качеството на видовете работи, монтираните съоръжения, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, незатрудняващ работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, при констатиране на некачествено извършени работи, влягане на некачествени или нестандартни материали и съоръжения, да спират извършването на СМР до отстраняване на нарушението. Подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.5 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи договореното възнаграждение при точно изпълнение на възложените работи.

Чл.6 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

(1) Да изпълнява възложените дейности качествено и в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с:

1. поетите ангажименти, съгласно предложенията и приложенията, неразделна част от договора;

2. действащите нормативни уредби в Република България

(2) Да влага при изпълнението качествени материали, конструкции и съоръжения, отговарящи на нормативните изисквания.

(3) Да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** възможност да извършва контрол по изпълнението на работите.

(4) Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на съответния обект.

(5) Да съставя, оформя и представя необходимите документи за заплащане, отчитащи извършените СМР (количествени сметки, акт за извършени СМР и фактури).

(6) Да отчита и представя фактури за вложените материали за допълнително възникналите нови видове работи.

(7) Да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на обектите, при осъществяване на действия по изпълнение на договора.

(8) Да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазване на дърветата, тротоарите и площадките. Санкциите при констатирани нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(9) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва стриктно всички поети задължения и отговорности, отразени в подадената от него оферта, представляваща Приложение № 1 към настоящия договор.

V. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ОТГОВОРНОСТИ

Чл.7 (1) Гаранционните срокове за отделните видове дейности се определят съобразно чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31 юли 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, считано от датата на подписване на окончателния приемо-предавателен протокол.

(2) При поява на дефекти в сроковете на предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 5 (пет) дневен срок след установяването им.



(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани за своя сметка появили се дефекти в гаранционния срок в срок от 10 /десет/ календарни/ дни. Поправките се приемат с констативен протокол, съставен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

Чл.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

Чл.9. Всички щети, понесени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в резултат на грешки, недостатъци и пропуски, настъпили в резултат на некачествено изпълнение, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.10. При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционния срок от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, направените разходи от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за отстраняването им са дължими от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в троен размер, ведно с размера на претърпените щети.

VI. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.11. Настоящият договор може да бъде прекратен:

(1) С изтичане срока на договора.

(2) Преди изтичане срока на договора:

1. По взаимно съгласие;

2. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

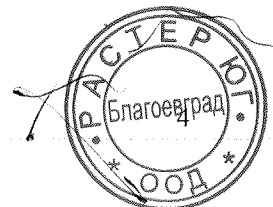
3. С писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забавяне изпълнението на възложена дейност с повече от 10 (десет) календарни дни.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 12 Преди подписване на договора, Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5% от стойността на договора без ДДС, с валидност на гаранцията 6 /шест/ месеца от въвеждане на обекта в експлоатация. Гаранцията за изпълнение се предоставя в една от следните форми – парична сума по сметка на Община Петрич, банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие отговорността на изпълнителя.

VIII. НЕУСТОЙКИ

Чл. 13 (1) При забавено изпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на възложените СМР-та, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% на ден от стойността на неизвършените строителни работи, но не повече от 20% от стойността на същите.



(2) При пълно неизпълнение на договорените СМР-та, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 20% от стойността на договора, като в този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали едностранно договора. Под пълно неизпълнение страните ще разбират неизпълнение на нито едно от договорените СМР-та, както и виновна забава на изпълнението им повече от 30 /тридесет/ календарни дни от уговорения срок за изпълнение.

VIII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛОВИЯ

Чл.14. Изменения, допълнения и прекратяване на договора се извършват по взаимно писмено съгласие на страните.

Чл.15. При промяна на обстоятелствата, вписани в настоящия договор, страните си дължат писмено уведомление в 7- дневен срок.

Чл.16. За неуредени в настоящия договор случаи се прилагат действащите нормативни актове.

Чл.17. Настоящият договор се състави в 3 (три) еднообразни екземпляра - два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Приложения:

1. Оферта на Изпълнителя – Приложение № 1.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Димитър Бръчков:
/Кмет на Община Петрич/



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Антон Муртов:
/ Управител на „РАСТЕР-ЮГ“ ООД /



Емилия Стамчева:
/Главен счетоводител/

Съгласувал:

Тодор Янаков:
/Юрисконсулт при Оба-Петрич/



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

Приложение №3

**УТВЪР
ДИМИТ
КМЕТ НА**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ

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

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

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

1. Предмет на поръчката:

Предмета на поръчката е

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

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

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

2. Обхват на дейностите:

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да се извърши

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

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

3. Описание:

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

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

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

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

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

Общо описание на предвидени видове работи:

3.1.1. Обща част и техническо решение

Предвижданията са при следните изходни условия:

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

3.1.2. Трасе и напречен профил на водопроводните клонове

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

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

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

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

3.1.3. Общо описание на предвидените СМР

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

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

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

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

СМР по **изпълнение на водопровода** включват:

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

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

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

3.2. Съоръжения по трасето

3.2.1. Сградни отклонения и водомерен възел

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

3.2.2. Противопожарни хидранти

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

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

3.3. Пресичане на кабели

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

3.4. Монтажни възли и спецификация на фасонните части

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

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

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

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

Гореизброените строителни материали следва да отговарят на стандартите.

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

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

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

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

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

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

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

III. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

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

Специфични изисквания

Изисквания към влаганияте строителни материали:

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

4.2. Начин на изпълнение

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2.2. Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график

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

4.3. РЕШЕНИЯ ЗА ДОСТЪПНОСТ

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

4.4. Условия при приемане изпълнението на обществената поръчка

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

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

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

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

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



Възложител: Община Петрич

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

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1.	Изкоп земни почви механизирано с извозване	м ³	555		0,00
2.	Награва ръчен изкоп	м ³	77		0,00
3.	Полагане РЕ-НД тръби ф90	м'	265		0,00
4.	Награва на СВОф32 90/1"	бр.	15		0,00
5.	Награва пясъчна възглавница	м ³	53		0,00
6	Обратен насип механизиран	м ³	502		0,00
ВСИЧКО :					
ПЕЧАЛБА%:					
ОБЩО:					
ДДС 20 %:					
СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:					
0,00					

Дата:

Име и фамилия:

Подпис на лицето (и печат):

Възложител: Община Петрич

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

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Изрязване асфалтова настилка	м	700,00		0,00
2	Разваляне асфалтова настилка	м ²	385,00		0,00
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък	м ³	94,50		0,00
4	Изкоп с батер с ширина над 1,2м на самосвал и извозване на излишни земни маси на 1км	м ³	530,40		0,00
5	Изкоп механизирани на отвал	м ³	57,40		0,00
6	Изкоп ръчен	м ³	14,00		0,00
7	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба РЕ100 D280x16,6mm PN10 SDR17	м ¹	50,00		0,00
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба РЕ100 D250x14,8mm PN10 SDR17	м ¹	319,00		0,00
9	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба РЕ100 D90x5,4mm PN10 SDR17	м ¹	38,00		0,00
10	Направа преход от етернит Ø400/ПЕВП Ø250	бр.	1,00		0,00

11	Направа преход от етернит Ø300/ПЕВП Ø280	бр.	1,00		0,00
12	Доставка и монтаж Тройник DE250/90 PE100 на чепна заварка	бр.	4,00		0,00
13	Доставка и монтаж СК DN 80 комплект с охранителна гарнитура	бр.	5,00		0,00
14	Доставка и монтаж СК DN 250 комплект с охранителна гарнитура	бр.	1,00		0,00
15	Доставка и монтаж предфланцова връзка Ø 280	бр.	2,00		0,00
16	Доставка и монтаж предфланцова връзка Ø 80	бр.	10,00		0,00
17	Доставка и монтаж МУФА DN80 с обхват 88-102мм	бр.	4,00		0,00
18	Направа водопроводно отклонение Ø250/2'	бр.	2,00		0,00
19	Направа водопроводно отклонение Ø250/1'	бр.	16,00		0,00
20	Направа пясъчна подложка	м³	31,20		0,00
21	Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място, вкл. трамбоване	м³	71,40		0,00
22	Обратен насип механизиран	м³	452,40		0,00
23	Засипване на изкопи с баластра, вкл. трамбоване	м³	46,80		0,00
	ВСИЧКО:				0,00
				ПЕЧАЛБА%:	
				ОБЩО:	0,00
				ДДС 20 %:	0,00
				СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:	0,00

Дата:

Име и фамилия:

Подпис на лицето (и печат):

ДО
ОБЩИНА ПЕТРИЧ



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ЕИК/БУЛСТАТ 020767877
(наименование на участника)
със седалище град Благоевград и адрес на управление ул. „Трайчо Китанчев“ №1
представявано от Антон Христов Муртов в качеството на управител
(трите имена на представяващия) *длъжност или друго качество)*
данни по документ за самоличност г. от МВР - Благоевград
(име, орган и място на издаването)
тел. 073 / 88 56 88 факс 073 / 88 56 90 ел.-поща raster@rasteryug.com

 **УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като се запознахме с изискванията определени от възложителя посочени в спецификацията и документацията за участие, Ви представяме оферта за изпълнение на обществена поръчка с предмет **"Реконструкция, изграждане на водопроводи и ремонт на водопроводни съоръжения в Община Петрич по обособени позиции:**

Обособена позиция № 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места” в гр. Петрич, в участък между ул. „Свобода” и ул. „Цар Борис III”, ОТ 39 до ОТ 55;

Направили сме посещение и сме запознати с условията на мястото (обектите), на които ще се изпълнява строежа - предмет на поръчката, които сме взели предвид при съставянето на офертата. При изпълнението на поръчката ще спазваме действащите закони, технически норми, стандарти и изисквания, свързани с изпълнението на обществената поръчка и ще изпълним услугите съгласно действащите нормативни актове.

Предлагаме да изпълним поръчката, съгласно изискванията на възложителя при следните условия:

Срокът за изпълнение на поръчката по **Обособена позиция № 1** от предмета на поръчката е 30 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

Предлагаме следната организация и методология за изпълнение на поръчката:

☞ Описание на услугите и предлаганите подходи, методи и средства за тяхното изпълнение

Моля посочете целите, съдържанието и спецификата на инвестиционния проект в обхвата на възлагане; предлаганите дейности за осигуряване на съответствието между отделните проектни части, анализ на възможните проблеми и ограничения, които биха могли да възникнат при изпълнение на поръчката, и начина, по който те биха били адресирани, както и необходимите изходни данни. Посочете процедурите по съгласуване на проекта.

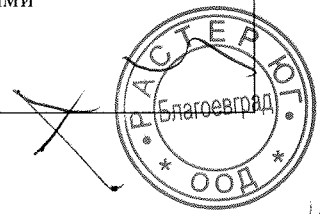
Обхват и дейности за изпълнение на предмета на поръчката

I. Същност на проекта

Крайната цел при изпълнението на проекта е:

- Снабдяване на населението с необходими количества питейна вода;
- Намаляване на водните загуби в разпределителната мрежа;
- Свързване на възможно най-голям процент от населението чрез реконструкция на съществуващите водоснабдителни съоръжения и изграждане на нови такива.
- Изваждане от употреба на азбестови тръби за водоснабдяване с питейна вода;
- Развитие на водоснабдителната инфраструктура и преодоляване на „водните режими”

II. Цели на проекта и резултати след изпълнението на проекта



Специфични цели:

- Подобряване на селищната среда, битовите и жизнени условия на населението;
- Предотвратяване ерозията на частни и общински терени вследствие аварията на амортизираните водопроводи;
- Предотвратяване наводняване на част от имотите и улиците в следствие на аварии;
- Подобряване надеждността на подаваната вода към абонатите, която ще се постигне, чрез намаляване на аварията и честото спиране на водата;
- Предотвратяване унищожаване на съществуващата инфраструктура вследствие аварии по амортизираните водопроводи;
- Осигуряване на адекватен достъп и ниво на ВиК-услугите в защита на човешкото здраве за всички жители.

При изпълнение на задълженията си по тази обществена поръчка ние ще спазваме:

- Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закона за устройство на територията (ЗУТ);
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба № 2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи (обн. ДВ, бр.34/19.04.2005 г.);
- Наредба №4 условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, (обн. ДВ бр.88/08.10.2004 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ бр.124/23.12.1997 г.), Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

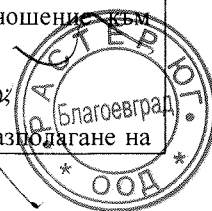
☞ Описание на организацията на изпълнение за своевременно и качествено изпълнение на предмета на поръчката.

Опишете организацията за изпълнение на дейностите, последователност и взаимовръзка между отделните дейности. Опишете ролите, правомощията, отговорностите и компетентността на членовете на екипа с които участникът ще изпълни поръчката. Опишете необходимите ресурси, които участникът предвижда да вложи за изпълнение на поръчката. Посочете предлаганата координация в екипа на участника, с възложителя и с компетентните органи при съгласуване на проекта.

Подробно описание на изпълнението на поръчката - Работна програма

В периода между подписване на договора за възлагане на строителството и подписване на Протокол Образец 2а ще се изпълнят следните дейности:

- Изпълнят мерките за публичност. За целта на видно място, съгласувано с Строителния надзор и Общината ще се монтират 1 бр. информационна табела, оформени по изискванията на Програма за развитие на селските райони 2007 - 2013г. и 2 бр. информационни табели, съдържащи информация съгл. изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
- Проведе предварителна среща за запознаване на страните в инвестиционния процес - Възложител, Надзор, Проектант;
- Проведе среща със собствениците и експлоатационните дружества на съоръженията от подземната инфраструктура в района на строителството, за уточняване местата на пресичане и съгласуване на график за осигуряване на техни представители при изпълнение на СМР в близост до съоръженията;
- Проведе разяснителна кампания сред живущите, включваща разпространение на листовки с информация за предстоящите работи, среща с обществеността за запознаване с работния график и етапите за изпълнение и поднесени извинения за причинените неудобства, които ще изпитват през периода на строителството;
- Провери строителната документация както и всички други документи, имащи отношение към изпълнението на поръчката;
- Приемне с протокол геодезичната мрежа и реперите от геодезиста на Строителния надзор;
- Определяне и съгласуване с Общинските власти, местоположението на площадки за разполагане на



временно строително селище, временна техническа база с място за домуване (гаражи) за строителната техника и автомобили, складове - площадки за складиране на тръби, фасонни части, фитинги и арматури и други необходими материали, площадки за временно складиране на инертни материали.

Ще се изгради **Временно строително селище**, оборудвано с:

- Офис - канцелария за нуждите Възложителя;
- Офис - канцелария за нуждите Строителния надзор и помещение за провеждане на периодични срещи между Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя, оборудвани съгл. Раздел 2 от Техническите спецификации - ток, телефон, факс, интернет;
- Офис - канцелария за нуждите на инженерно - техническия персонал на Изпълнителя;
- Помещения за съблекални и съхранение на работното облекло и ЛПС;
- Помещения за почивка и хранене на работниците, техническия и обслужващ персонал, в които се оборудва място за оказване на спешна помощ на пострадал, с аптечка - комплект, носилка и др. съгл. изискванията на МНЗ;
- Помещения за съхранение на дребен инвентар и ръчни ел. машини и инструменти.

Всички помещения ще се оборудват в термоизолирани контейнери. В случай, че се налага изграждане на площадката върху терен без настилка и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конкретен случай ще се иска разрешение от Общинските власти за извършване на сеч, при това само в изключителни случаи.

Площадката ще се ограда с временна метална ограда с Н=2м и ще се устрои портал с вход/изход, при който ще се монтира помещение за портиер (охрана).

Площадката ще се сигнализира с предвидените в ПБЗ информационни и предупредителни табели. На видни места ще бъдат поставени табели с евакуационните пътища от всички помещения, при възникване на извънредна ситуация и инструкции за действия.

Ще се инсталира временно осветление. Временното ел. захранване ще се осъществи от посочена от електро - разпределителното дружество точка за присъединяване (стълб от ел. преносната мрежа НН) до главно ел. табло, оборудвано с електромер и главен прекъсвач. Връзката на ел. таблото с ел. преносната мрежа ще бъде изпълнено от екип на електро - разпределителното дружество, опериращо в района, съгл. предварително подписан договор.

Всички консуматори в базата ще бъдат захранени с ел. енергия чрез вътрешноплощадкова ел. мрежа, която ще се изпълни „въздушно“, при спазване на нормите за изграждане и експлоатация на такъв тип мрежи, след главно ел. табло. Всеки контейнер (офис - канцелария, помещение) е изпълнен със стандартна кабелна разводка и собствено ел. табло с автоматичен прекъсвач, който се свързва със захранващия кабел. Монтажът и поддръжката на мрежата се осъществява само от лица със съответната квалификация и лиценз за работа с ел. мрежи и съоръжения под напрежение.

Временното водоснабдяване с питейна вода ще се осигури чрез временно водопроводно отклонение от най - близкия клон на съществуващата водопроводна мрежа. Водопроводното отклонение завършва до водомерен възел, след който се прави разводка до временни умивални и др. консуматори. Ако няма подходящи условия за изграждане на временна водопроводна връзка, ще се използва пластмасова цистерна, която периодично ще се пълни с водоноска.

Санитарно - битовите нужди ще се осигуряват с химически тоалетни, които се обслужват от фирма, така че няма да се формира отток от битово - фекални води.

Ще бъдат осигурени контейнери за разделно събиране на твърдите битовите отпадъци от горимите, които ще се събират в специално указани контейнери / съгл. ПБЗ /. Извозването и депонирането на отпадъците ще се извършва на депо, съобразно указанията на Общината и Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.; изм. ДВ. бр.44 от 12.06. 2012г.) и БДС EN ISO 14001:2004.

На площадката ще се оборудват противопожарни табла, с подходящи пожарогасителни средства и материали, съгл. Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. и тел. на ПБЗН, Гражданска защита и Бърза помощ. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност и боравене с пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

На вход / изхода ще се монтират табели и пътни знаци, предупреждаващи за движение на стр.



механизация.

Временна техническа база със място за домуване (гараж) за строителната техника и автомобили.

Поради малката площ на обекта няма да се изгражда временните площадки за временни депа на инертни материали и строителни машини, спрямо етапа на строителство. Близостта на базата на фирмата спомага за решаване на проблема със складиране на механизация и инертни материали на обекта.

Складове - площадки за складиране на тръби, фасонни части, фитинги и арматури, капаци, кофражи, предпазни ограждения, укрепващи щитове и др.

В границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаната земна маса ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени, след приключване на СМР.

Площадката ще се подравни и почисти от камъни, скални късове и др. стр. отпадъци. При нужда ще се изпълни трошено каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус ще се насипе несортиран трошен камък, който ще се подравни и уплътни. След приключване на строителството, трошеният камък ще се из земе и ще се извози до депо за стр. отпадъци, след което ще се пристъпи към рекултивиране на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Площадката ще се ограда с метална ограда с Н=2м. Ще се организира денонощна охрана с пропускателен режим. Ще се инсталира временно осветление. На вход/изхода ще се монтират табели и пътни знаци, предупреждаващи за движение на стр. механизация.

Ще бъде оборудвано противопожарно табло с необходимите пожарогасителни материали. Ще бъде назначен отговорник за пожарната безопасност. На площадката ще се обособят площи за:

- Складиране на полимерни тръби, фасонни парчета и елементи по видове и диаметри, върху дървени скари, съгл. изискванията на производителя, и осигурени с колани от полимерни м-ли и дървени клинове срещу разпиляване и претъркулване;
- Складиране на водопроводни фасонни части, фитинги и арматури;
- Складиране на предпазни ограждения и укрепващи метални щитове и др. инвентар.

Складови площи ще са разположени така че, да се осигурява достатъчно място за придвижване на транспортната и подемна техника за товаро-разтоварните дейности и осигуряване на евакуационни проходи с размери, съгл. ПБЗ. За предпазване на полимерните материали от вредното влияние на ултравиолетовите лъчи, при по-дълъг престой в склада, ще се покриват с брезентови покривала.

За материалите, планирани за използване, имаме постигнати принципни договорености с фирмите доставчици, в обем и срокове, обезпечавачи сроковете на линейния график за изпълнение на строителството и количествените сметки на проекта.

Доставката на основните строителни материали и съоръжения, необходими за строителството ще се извършва етапно по заявка, съгласно работната програма и графика за строителство. Отговорност на оперативно - техническото ръководство на обекта е да заявява нужните му материали най - малко 3 (три) дни предварително. Количествата, които ще се складираат ще са достатъчни за работа в продължение на две седмици.

За осигуряване на качеството на крайния продукт се гарантира влагането на материали, придружени със сертификати за качество и произход и отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларираме, че всички материали, вложени в обекта ще са придружени с документи, доказващи тяхното качество, съгласно действащата нормативна уредба в България и ЕС.

Вътрешният контрол по изпълнение на СМР и доставените материали е съгласно изискванията на внедрената в сдружението система за качество ISO 9001:2008. Контролът по изпълнението на тези дейности ще се осъществява от Ръководител проекта и от специалиста за Контрол на качеството.

На площадката ще се оборудва противопожарно табло, с подходящи пожарогасителни средства и материали, съгл. Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. и тел. на ПБЗН. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност и боравене с пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

Площадката за временно складиране на инертни материали



Фирмата разполага с такава площадка в близост до град Петрич. Доставка на материали ще бъде организирано ритмично, съобразно работния график.

Доставка и складиране на материали

Изпълнителят е отговорен за доставката на всички материали, необходими за изпълнението на проекта. Предвижда се използването на висококачествени и синхронизирани с БДС материали, оборудване и изделия, осигурени със съответните сертификати, декларации за произход и разрешения за влягане в строителството, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продукти и подзаконовите нормативни актове към него.

Основно доставките на строителните материали са разделени на части в зависимост от работната ни програма и изготвения календарей график.

Целта на това разделение е материалите да се доставят на площадката малко преди монтажът им и да се избягва тяхното складиране за продължителен период.

Процеса на качествено организиране на доставките е свързан с перфектна координация между различните участници, както и стриктно спазване на вътрешен контрол при избор на доставчик и при проверка на съответствието на доставения продукт.

Тръбите ще се доставят с бордови автомобили, чиито каросерии не трябва да имат грапавини и остри издатъци. Превозват се лежащи на транспортни скари от дървени греди с разстояние между тях, не по-голямо от 10xDip, за да се избегнат повреди от триене. Дължината на каросерията на автомобилите трябва да е с достатъчна дължина, така че да не се допуска провисване на тръбите извън каросерията. Тръбите на рулони ще се доставят легнали.

Товаро-разтоварните работи на тръбите трябва да се извършват внимателно, с помощта на пригодни за целта подежни съоръжения, оборудвани с подходящи такелажни средства, така че да не позволяват удряне, прегъване, влачене и увреждане повърхността на тръбите.

Не трябва да не се използват вериги, стоманени въжета, остри стоманени куки и метални ленти. Укрепването на товара с тръбите ще става с въжета (колани) от естествени или изкуствени влакна. При транспортиране не трябва да се допуска контакт с предмети или части, които могат да доведат до механично нараняване на повърхността на тръбите.

В зависимост от диаметрите, товаро-разтоварните работи ще се извършва с автокран. В този случай, тръбите трябва да се повдигат в централната зона с осигурен баланс, чрез направляващо въже.

При механизирани товарене и разтоварване на тръбите ще се използват широки ремъци от синтетични материали за опасване на връзките (сноповете) с тръби и рулоните.

При съхранение и транспорт тръбите трябва да се предпазват от контакт с агресивни към PEHD вещества - моторни масла, разтворители и др.

При товарене и разтоварване на връзки с тръби, закачването им в никакъв случай не бива да става с куки за краищата на тръби от съответната връзка.

При по-малките диаметри товаро-разтоварните работи ще се извършват ръчно. Задължително ще се следи да не се допуска надраскване на тръбите или прегазването им от транспортни средства.

Тръбите да не се поставят върху остри и твърди предмети.

В никакъв случай да не се допуска търкаляне или влачене на тръбите по земята.

На обекта не се предвижда складиране на строителни материали.

Площадките за устройване на временни депа за строителни отпадъци и земни маси

Площадките ще бъдат уточнени и съгласувани с Общината. Ще бъдат уточнени и съгласувани трасетата за движение на строителната механизация и самосвалите до депата.

Подходът и достъпът до работните площадки ще се осъществява по съществуващите улици и пътища, което не налага устройване на временни пътища.

В границите на полосата на временен път или границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаният хумус ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени след приключване на СМР.



Площадката се подравнява и почиства от камъни, скални късове и др. строителни отпадъци. При нужда, върху временен път ще се изпълни трошен каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус се насипва несортиран трошен камък, който се подравнява и уплътнява. След приключване на строителството, трошеният камък се изнемва и се извозва до депо за стр. отпадъци, след което се пристъпва към рекултивация на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Насипаните строителни отпадъци и почви от изкопите периодично ще се подравняват с булдозер, така че да се осигуряват подходящи условия за насипване на следващи обеми, без да се излиза от отредените граници на площадките.

Дейности на строителната площадка

Понятието „Строителна площадка“ е мястото, където се извършват строително - монтажните работи от един екип.

При изпълнението на обекта ще се обособяват един тип строителна площадка: Строителна площадка за изграждане на линейни съоръжения - водопроводна мрежа.

Дейности, които ще се изпълняват на стр. площадка при изграждане на линеен обект - водопроводна мрежа:

Строителна площадка при изпълнение на водопровод обхваща работния участък на един екип от съответната специализация, в границите на който изпълнява СМР. Динамичността на изпълнение на съоръжението води до постоянно изменение на местоположението и границите на стр. площадка, което определя и динамичността на преместване и осигуряване на оборудването ѝ.

Площадката ще бъде оборудвана съгл. разработен и одобрен от Строителния надзор План за безопасност и здраве, по изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

За всеки конкретен случай ще се разработва Проект за временна организация на движението, като се спазват изискванията на Наредба №1/16 от 23.06.2001г. и Наредба №3 от 16.08.2010г., за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.); публ., БСА, бр. 6/7 от 20Юг., който ще се съгласува с КАТ - Пътна Полиция и Общинските власти и одобрен от Строителния надзор (най-малко 15 дни преди въвеждане на измененията).

Целта на проекта е да се промени организацията на движението за строителния период, в който даден участък от уличната мрежа да бъде затворен или с ограничения за движение, като едновременно с това се гарантира непрекъснатостта на изпълнение на СМР и се гарантира безопасността на участниците в движението.

Приоритет при изготвянето на Проекта за временна организация на движението, винаги (по възможност) да се осигури обходен маршрут на затворения участък, така че най -малко да се нарушава нормалния ритъм на живот на местните жители.

Технологични фази за изпълнение на строителството

Фаза I „Подготвителни дейности“

Ще се монтират пътни знаци и указателни табели, бариери, конуси, сигнални светлини и временни светофарни уредби, за сигнализиране на работния участък и изменението режима на движение, съгл. предварително одобрения проект за ВОД.

Временните пътни знаци и предупредителни табели, ще се поставят устойчиво на подходящите места и да отговарят на БДС 1517, "Знаци пътни. Форма, размери, символи, цветове и шрифтове", с оглед осигуряване безопасното преминаване на хора и превозни средства.

Постоянните пътни знаци, които противоречат на ВОД, ще бъдат покривани с черно полиетиленово фолио съгл. Наредба №1/16 от 23.06.2001г. и Наредба №3 от 06.08.2010г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, за периода на действие на ВОД;

Ще се монтира преместваема инвентарна метална ограда с Н=2,0м, от пана закачени на стоманени колове, с бетонени фундаменти, минимум 50 м. Ще се монтират предупредителни табели и сигнали ленти;

През тъмната част от денонощието (30 мин преди залез и 30 мин след изгрев слънце) и в условия с



намалена видимост (мъгла, облачно време и др.) ще бъде осигурено временно осветление на опасните зони.

Със съдействието на Възложителя и с участието на наши представители и на представителите на всички експлоатационни дружества (Регионалното електро-разпределително дружество, ВиК, Газификация и др.), ще бъдат организирани огледи на място, за установяване местоположението на съществуващите подземни инфраструктурни мрежи по трасетата на реконструирани клонове. Трайно се маркират местата с пресичане на съществуващата подземна инфраструктура от новоизграждащата се водопроводна мрежа. Върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели се оказва в план и дълбочина местоположението им, с оглед повишено внимание при извършване на изкопните работи и при спазване на изискванията от Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2, т. 1,7 и 1,8 към Наредба №2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и мерките в План за безопасност и здраве. При съмнения относно достоверността на подземния кадастър или липса на данни за съществуващи подземни мрежи, предварително ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното им местоположение. Изкопите за извършване на проучвателни работи, се засипват веднага след приключване на огледа. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При разкриване трасето на съществуващия водопровод и при констатиране, че същият не може да се укрепи трайно се предприема изграждане на временен водопровод, от двете страни на улицата. Това се налага за по-кратко спиране на водата към прилежащите терени и потребители;

В границите на площадката, на подходящо място ще се организира площадка за складиране и се доставят материали, достатъчни за дневните нужди от тръби, фитинги, фасонни части, инертни материали и други строителни материали.

На подходящо място се докарва и инсталира мобилен компресор, ел. агрегат и помпи за отводняване на траншеята, чиито брой и мощност ще се определи според конкретните условия и дебита на подпочвените води, моторни трамбовки и др.

Ще се доставят необходимите за участъка инвентарни укрепващи системи за откосите, стълби и др.

В границите на строителната площадка за всеки строителен екип ще се разположи контейнер за строителни отпадъци. Строителните отпадъци ще се събират отделно от битовите и ще се третират съгл. изискванията произтичащи от Закона за третиране на отпадъците, в сила от 01.01.2012 г. и указанията на Общината;

Нуждата от вода за производствени нужди ще се осигурява с водоноска, а водата за пиене ще бъде бутилирана. Ще се използват химически тоалетни, които ще се обслужват от фирма.

Нуждата от ел. енергия и сгъстен въздух ще се осигуряват чрез мобилни ел. агрегати и компресори. Агрегатите ще бъдат с изправни шумозаглушителни системи, които да гарантират максимално допустимите граници за шум по време на работа, измерени на разстояние приблизително 1м. в границите макс. NR 80-85 по ISO Стандарт 1986 и съгл. Наредба № 4 от 27.12.2006г. за ограничаване на вредния шум по време на строителството;

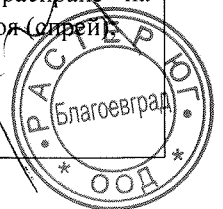
Ще се мобилизира необходимата стр. механизация (машинокомплект) и работници необходими за изпълнение на СМР. На площадката ще бъде осигурен дежурен работник, облечен в светлоотразителна жилетка, който да почиства уличното платно от замърсяване с почви и стр. м - ли, по време на изпълнението на СМР.

Геодезическо трасиране

На базата на геодезичните репери, предоставени от Строителния надзор, геодезиста на Изпълнителя ще се развие подробна полигонова мрежа, която ще привърже към основните репери. Реперите се привързват към най-малко три характерни постоянни точки на терена, задължително извън очертанията на изкопите. Сигнализируют се по подходящ начин и се опазват по време на работите, а при повреда, задължително се възстановяват;

Мрежата се одобрява от Строителния надзор и едва тогава се пристъпва към трасиране на водопроводните клонове. Сградните водопроводни отклонения се отбелязват на терена с цветна боя (орей);

Фаза II „Разваляне на пътна и тротоарна настилка”



Видове СМР, необходими за изпълнение на фазата в тяхната технологична последователност

- 2.1. Изрязване на асфалтова настилка
- 2.2. Разваляне на асфалтова настилка
- 2.3. Натоварване и извозване на асфалтов отпадък

Обосновка на технологичната последователност при изпълнението на СМР

В участъците от водопровода, които преминават по улици с асфалтово покритие, по трасето отложено след геодезичното трасиране, предварително ще се очертае ивица с широчината на траншеята съгласно проекта, по чиито граници ще се извърши точка 2.1. Изрязване на асфалтова настилка с моторна фугорезачка. Рязането се извършва в участък с дължина, равна на дневния напредък на строителния екип. Това се прави с цел да се запази цялостта на асфалтовата настилка, там където няма да се изпълняват ремонтни работи.

След това ще се пристъпи към 2.2. Разваляне на съществуваща асфалтова настилка, вкл. изкопаване и натоварване на транспорт.

Успоредно с изпълнението на точка 2.2. ще се извършва и точка 2.3. Натоварване и извозване на асфалтов отпадък от асфалтова настилка и лежащите под нея пластове от трошен камък за пътното легло. Те ще се изгребват и натоварват с комбиниран багер с обратна лопата на автосамосвали, които ще ги извозват до депо за строителни отпадъци, по трасе предварително съгласувано с Общината. Самосвалите ще бъдат натоварвани така, че да не предизвикват разпиляване на строителните отпадъци и почви по улиците. За целта задължително кошовете ще бъдат снабдени с плътни покривала. При изразено от Възложителя желание за разделно складиране на развалената асфалтова настилка, с оглед бъдещо рециклиране, ще бъде организирано с разрешение на Строителния надзор.

В клоновете, където е предвидено и изпълнение на СВО, заедно с развалянето на асфалтовата настилка ще се извърши и развалянето на тротоарната настилка и развалянето на бордюри. Тези работи ще се извършва ръчно, с цел при възстановяването да се използват същите тротоарни плочки и бордюри.

Фаза III „Изкопни работи”

Видове СМР, необходими за изпълнение на фазата в тяхната технологична последователност

- 3.1. Изкоп с багер с ширина над 1,20м на самосвал и извозване на излишни земни маси на 1 км
- 3.2. Изкоп механизирен на отвал
- 3.3. Изкоп ръчен

Обосновка на технологичната последователност при изпълнението на СМР

3.1. Масовият изкоп в земни почви ще се извършва механизирено с багер с обратна лопата на транспорт. Багерът копае и отстъпва, придвижвайки по посока на напредването. Изкопаните обеми се прехвърлят в обсега на кофата на багера, който ги изгребва и натоварва на самосвал за транспорт до депо за земни почви.

Строителните машини ще работят с повишено внимание, така че да не бъдат засегнати дървесните насаждения.

В зависимост от конкретните условия автосамосвалът застава отстрани или зад багера, максимално близо, така че да се намали ъгълът на въртене на багера и минимизиране на времето за цикъла на водещата машина в машинокомплекта.

В стеснени условия, когато това е невъзможно, автосамосвалът ще застава до багера (по посоката на напредване). Броят на автосамосвалите ще бъде съобразен, така че винаги да има поне един при багера. С това ще се гарантира непрекъснатостта на работата на водещата машина в машинокомплекта и максимално кратък срок за изпълнение на СМР.

В точка 3.2. част от земната почва ще се изкопае от багера, но количеството земна почва ще бъде складирано на обекта – изкоп на отвал.

3.3. Ръчният изкоп ще се изпълнява задължително при изпълнен крепеж. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7м така, че горният им край да е на височина 1,0м над терена. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5м, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на укрепването.

Фаза IV „Полагане и монтаж на тръби, присъединителна, спирателна арматура и



пожарни хидранти

Видове СМР, необходими за изпълнение на фазата в тяхната технологична последователност

4.1. Направа на пясъчна подложка

4.2. Полагане и монтаж на тръби, присъединителна, спирателна арматура и пожарни хидранти

Обосновка на технологичната последователност при изпълнението на СМР

Фазата за полагане и монтаж на тръби ще започне точка 4.1. Направа на пясъчна подложка - 10см - по дъното. Докарва се със самосвали от площадка за временно депониране на пясък до работния участък. Пясъка се разнася и се полага по дъното на траншеята, след което ръчно се подравнява.

Оформя се равна основа за тръбите, които трябва да лежат по цялата си дължина върху добре уплътнена пясъчна подложка. Това е важно условие за осигуряване на равномерно разпределение на натисковите напрежения в тръбата породени от натоварването от обратния насип и външни товари. За да се гарантира това условие, абсолютно задължително е единият от краищата на тръбата да остава свободен.

Тръбите са с диаметри съгласно проекта, тип 100, за налягане 1 мРа, по стандарт EN13476-1:2007; EN13476-2:2007 и ще се доставят на връзки (снопове) от пръти с дължина 6 (12м), за тръби с диаметри по-големи от Ф110мм. Тръбите до Ф110 ще се доставят на рулони, с дължина 50 или 100м.

Точка 4.2. Полагане и монтажът на тръбите и фасонните парчета ще се извърши върху изпълнената вече пясъчна подложка и според монтажни планове за водопроводите, детайли за отделни монтажни възли, както и необходимите спецификации за тръби, фасонни части, арматури и др. материали, спазвайки предписанията и схемите, дадени в каталозите на фирмите производители.

Тръбите с дължина достатъчна за дневния напредък на строителния екип, се разполагат върху бермата на траншеята, на разстояние не по-малко от 1,0м. от ръба на изкопа, върху терен почистен от скални късове. При работа в участъци с интензивен трафик, тръбите се събират на групи, така че лесно да се положат при монтажа.

Преди монтажа тръбите, фитингите, арматурите и фасонните парчета трябва ще се проверят за евентуални дефекти получени в следствие на транспортирането и да се почистят в областта на връзката. Дефектните части задължително се отстранят.

Основно връзките на тръбите и фасонните части ще се изпълнява на бермата, чрез заваряване, след което се спускат в траншеята, като се следи да не се наранява повърхността на тръбите. Някои заварки ще се изпълняват в траншеята, където се оформят монтажни площадки.

Тръбите ще се полагат върху предварително изпълнена подложка от пресят пясък с дебелина 10см. Пясъкът с обемно тегло в сухо състояние 1,9т/м³, максимално съдържание на глина до 5% и естествена влажност, трябва да отговаря на изискванията за зърнометричен и минерален състав, гарантиран със сертификат за качество от кариерата за добив.

Връзката на арматурите и фасонните части към тръбите ще се осъществи чрез челно или ел. дифузно заваряване и фланшови връзки, описани по долу.

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

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

Арматурите и фасонните елементи ще се укрепват с опорни блокове, така че да не създават допълнителни напрежения в тръбопровода, на местата предвидени в проекта. При изпълнение на опорните блокове ще се спазва изискването за ненарушена земна основа, там където се явява реакцията от натоварването. Не бива да се допуска опорния блок да предава това натоварване върху насип, макар и уплътнен. Опорните блокове ще се изпълняват с кофраж и готов бетон В12.5, след като се изпълни монтажът на всички тръби (независимо дали са на ролки или пръти) трябва да са годни за електро заваряване и за челно заваряване, при спазване изискванията на стандартите.

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

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



Местоположението на пожарните хидранти е съобразено с изискванията на "Противопожарни строително - технически норми" за цялостното решение на водопроводната мрежа по отношение на минималните разстояния между съседните надземни противопожарни кранове. Съгласно нормите пожарните хидранти трябва да са на разстояние максимум 250 м един от друг. След монтажа и укрепването на противопожарния кран трябва да се означи местоположението му със замонолитена на най-близката оградна стена метална табела, върху която да е отбелязано в метри разстоянието от табелата до хидранта в метри в две перпендикулярни посоки.

Връзките ще се изпълняват съгл. проекта, чрез челно заваряване, ел. дифузно заваряване, фланшово съединение и „бърза връзка“.

Предвиждат се подмяна на сградни водопроводни отклонения за отклонения към жилищни имоти, търговски и обществени сгради, отделни входи към жилищни блокове или група входи едновременно с изпълнението на уличния водопровод. Местоположението им подлежи на прецизиране след разкриването им - т.е. след извършването на изкопните работи за новопроектирания водопровод. Предвижда сградното отклонение да се изгради до водомерна шахта вкл. водомерния възел. Предвидени са и тротоарни спирателни кранове. Отклоненията са разположени в права линия и при най-малка дължина до имота.

Ще се изпълняват по изкопна технология-траншейно. Ще се използват фитинги за „бърза връзка“. Сградното водопроводно отклонение включва - водовземна скоба и тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с възходящ наклон минимум 0,1% от уличния водопровод към съответния УПИ.

Тротоарните спирателни кранове с охранителна гарнитура (ТСК) се монтират на отстояние 0,50м от бордюра на тротоара, с необходимите за изпълнението му материали и фасонни части и детайл от проекта.

Тръбите за сградните водопроводни отклонения / СВО / ще се полагат в траншея с широчина /съгл. проекта/ с вертикални откоси. Ивицата с широчина 20 – 30см по-голяма от широчината на траншеята, предварително се демонтират бордюрите и се разваля тротоарната настилка. Строителните отпадъци от бордюрите и тротоарите се натоварват на самосвали и се извозват до депо за строителни отпадъци. Изкопаната почва се натоварва на самосвал и се извозва до депо за земни маси.

Фаза V „Закриване на тръби“

Видове СМР, необходими за изпълнение на фазата в тяхната технологична последователност

5.1. Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място, вкл. трамбоване

5.2. Обратен насип механизирани

5.3. Засипване на изкопи с баластра, вкл. трамбоване

Обосновка на технологичната последователност при изпълнението на СМР

След като е изпълнен монтажът на арматурите и тръбите се пристъпва към полагане на детекторна лента ще бъде изпълнена непосредствено върху тръбопроводите. След полагането на детекторната лента се пристъпва към изпълнение на обратен насип от пясък - около и до 30см над темето на тръбите.

След засипване с пясък и преди окончателното засипване с земни маси (точка 5.1.) ще се изпълни полагане на сигнална лента за обозначаване и предпазване на водопровода.

След полагането на сигналната лента се пристъпва към изпълнение на обратен насип от земни маси (точка 5.1.). Засипването ще се изпълни така, че местата на връзките да останат открити до провеждане на изпитването. С багер и мини челен товарач земната почва от изкопите ще се полага в траншеята и ръчно ще се разстила на пластове с дебелина 10см.

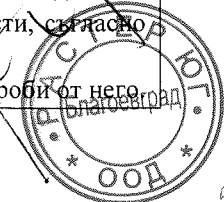
Когато е необходимо ще бъде доставена още земна почва за изпълнение на точка 5.2. Обратен насип механизирани, за окончателното запълване на изкопите.

Непосредствено след насипването ще се земните почви ще се уплътнят с плевматична трамбовка. Уплътнява се с моторни трамбовки до достигане на проектната плътност на насипа. Степента на уплътнение се доказва чрез лабораторно изследване.

Уплътняването трябва да започне от ръба на насипа и да продължи към центъра му, застъпвайки на половин широчина дията на валяка при всяко следващо преминаване. При наклонени сечения, валирането започва от по-ниската страна и продължава към по-високата. По време на уплътняването се извършва периодично навлажняване с водоноска, оборудвана с греда с дюзи за разпръскване при общ разход на вода около 2,4 л/м². Напречният профил се проверява с шаблон. Поправките се правят ръчно.

Цялата уплътнявана площ трябва да бъде уплътнена с достатъчен брой преминавания, необходими за получаване на равномерно уплътняване и достигане на обемна плътност на скелета със стойности, съгласно проекта.

След приключване на изпълнението на обратните насипи ще се вземат необходимия брой проби от него.



Изпитването трябва да се извършва от лицензирана лаборатория с акредитация за извършване на контрол на обратния насип. Изпитванията да се правят по трасето на разстояния не по-големи от 100м.

Препоръчителен метода за изпитване на обратния насип е Метода на "Натисковата плоча" – БДС 15130/80. Този метод се извършва на място. Чрез този метод се определя носимоспособността на пътя, еластичния и деформационен модул. При този начин на изследване необходимият модул на еластичност не трябва да е по-малък от: 150МРа за улиците III ти клас и 120МРа за улиците IV клас. Съотношението на двата деформационни модули да не е по-голямо от 2,0. За тесни изкопи е необходимо лабораторията извършваща контрола да разполага с мобилни натискови плочи.

Фаза VI „Изпитване на водопровод”

Обосновка на технологичната последователност при изпълнението на СМР

Хидравлично изпитване на водопровода ще се прави на участъци, веднага след изпълнение на СМР достатъчни да позволят провеждането им и спазвайки изискванията на Чл. 162 от Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.

Изпитването на положените водопроводи ще се извърши по хидравличен начин в най-кратки срокове от полагането им.

Изпитвания участък да се пълни постепенно с вода, по възможност откъм по-ниската си страна. Манометъра да се инсталира на задънването при по-високия край на участъка. Особено важно е да се отстрани напълно въздуха от високите точки на участъка преди започване на изпитването (посредством въздушниците и посредством кранчетата при задънванията). След запълване на изпитвания участък с вода, налягането в него трябва да се повиши посредством помпа. Увеличаването на налягането в хода на изпитването да става бавно - 1 кг/см² на минута за да може в случай на забелязана авария изпитването своевременно да се прекрати.

• Дванадесет часова (окончателна) проба

След проведена едночасова предварителна проба с положителен резултат се извършва дванадесет часова проба, като се оставя участъкът в продължение на дванадесет часа при изпитателно налягане. След дванадесетият час, ако има пад на налягането, количеството вода, което трябва да бъде нагнетено допълнително, за да се достигне отново изпитателното налягане не трябва да надвишава изчисленото по горната формула, умножено по 12.

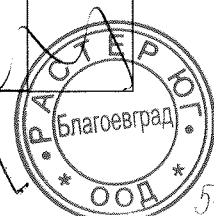
Дезинфекция на водопровода ще се извърши след изпитването на водопровода.

За всеки участък са предвидени съответните действия за осъществяването на процесите дезинфекция и промивка на водопровода.

Дезинфекцията на водопровода да се извърши съгласно действащите инструкции.

В съответствие с Чл. 167 от Наредба № 2 от 22 март 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, препоръчителните дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са:

Дезинфектант	Допустима максимална концентрация, mg/l	Неутрализиращи реагенти
Газ хлор Cl ₂	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO ₂) Натриев тиосульфат (Na ₂ S ₂ O ₃)
Натриев хипохлорид NaClO	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO ₂) Натриев тиосульфат (Na ₂ S ₂ O ₃)
Калциев хипохлорид Ca(ClO) ₂	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO ₂) Натриев тиосульфат (Na ₂ S ₂ O ₃)
Калиев перманганат KMnO ₄	50 (като KMnO ₄)	Серен диоксид (SO ₂) Натриев тиосульфат (Na ₂ S ₂ O ₃) Железен сулфат (FeSO ₄)
Водороден прекис H ₂ O ₂	150 (като H ₂ O ₂)	Натриев тиосульфат (Na ₂ S ₂ O ₃) Натриев сулфит (Na ₂ SO ₃) Калциев сулфит (CaSO ₃)



Хлорен диоксид ClO₂

50 (като Cl)

Натриев тиосульфат (Na₂S₂O₃)

Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

Избраният дезинфектант и неутрализиращ реагент са разтвор на натриев хипохлорид – NaOCl, който е евтин и е безопасен за работа. При доставянето му, продукта задължително трябва да бъде придружен със сертификат за качество, с регистрирано съдържание на активен хлор.

В зависимост на диаметъра на водопровода и дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция се приготвя воден разтвор на натриев хипохлорид, с концентрация 40 mg/l активен хлор, който да изпълни целия полезен обем на водопровода.

Фаза VII „Заклучителни дейности”

Довършителни работи. Организация за премахване на временното строителство

След приключване на всички строително-монтажни работи и извършване на изпитванията се пристъпва към премахване на временното строителство и временното строително селище, техническата база, гараж за техниката и складове и възстановяване на площадките към първоначалното им състояние от преди започване на строителството. За целта ще се демонтират временни огради, контейнери-фургони, стр. материали, контейнерите за строителни отпадъци, химическата тоалетна, крепежните щитове и всичко друго, което е било нужно за строителството и се преместват на следващия участък.

Демонтират се временните пътни знаци за ВОД и се преместват на следващия участък.

Екип от електроразпределителното дружество ще прекъсне временното ел. захранване. Временното захранване с питейна вода се прекъсва.

Площадките ще се почистят от насипания трошен камък (освен ако не е предвидено друго) и на негово място ще се извърши рекултивация с хумуса иззет при подготовката на площадките.

Ще се възстанови вертикалната планировка на терена, максимално близо със състоянието преди започване на строителството. Ако площадките са в урбанизирана територия ще се изпълни затревяване на засегнатия терен.

След завършване на строителството Изпълнителят ще предостави всички протоколи от изпитвания, актове и екзекутивна документация на Строителния надзор за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Протокол образец 15.

Изготвяне на екзекутивна документация

По време на строителството Изпълнителят ще отговаря за съхраняването на техническа документация по изпълнението на строежа и след приключване на СМР се изготвя екзекутивната документация, необходима за предаването на обекта.

Подписване на Акт обр.15

Ще изпълним СМР с високо качество и отговорност, което ще ни гарантира предаването на обекта без забележки. При констатиране на такива, те ще бъдат отстранени.

Ще извършим всички необходими действия, съгласно Наредба № 2 / 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти за срочното подписване на Акт обр. 15 и предаването на обекта на Възложителя.

Работна ръка ангажирана в строителния процес:

Ангажирани за целия период на изпълнение на обекта имаме следния технически и изпълнителски персонал, който ще изпълнява задачите на целия проект:

- Ръководител обект - 1 бр.



- Строителен инженер-техник – 1 бр.
- Специалист по контрол на качеството – 1 бр.
- Експерт - координатор по безопасност и здраве – 1 бр.
- Работник ВиК инсталации - 1 бр.
- Водопроводчик – 2 бр.
- Заварчик – 2 бр.
- Общи работници - 10 бр.

Реализацията на проекта ще се ръководи от Ръководител обект – 1 брой. Екипите ангажирани в изпълнението, се ръководят от технически ръководител – 1 брой общо за обекта.

Ръководителят на обекта (екипа) е подчинен на Управители и има следните задачи:

- Отговорен е и ръководи цялостното изпълнение на всички строително-монтажни и административни дейности, необходими за приключване на обекта в етап строителство - от подписване на Протокол Образец 2а до предаване на обекта с Протокол Образец 15;
 - Оказва съдействие на строителния надзор за подготовка на необходимите документи за съставяне на Окончателния доклад и Техническия паспорт;
 - Участва в работата на държавна приемателна комисия;
 - Поддържа връзка и участва в срещи с другите участници в строителството - (Възложител, Надзор, Проектанти)
 - Участва в проверки на одитиращи органи;
 - Представява фирмата, след получаване на пълномощно от Изпълнителния директор на фирмата, като подписва всички необходими документи;
 - Ръководи екип за управление на обекта състоящ се от Технически ръководители, Ръководител ПТО, Специалист по безопасност и здраве, Специалист по качество, Специалист по опазване на околната среда;
 - Участва в срещи за напредъка и в мероприятия от мерките за публичност от страна на Изпълнителя.
 - Съвместно със специалист по качеството изготвя формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя за одобрение от Възложителя;
 - Отговаря за събиране и класифициране на информацията от отчетите от извършената работа;
 - Отговаря за точното и навременно съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи за изпитвания и дезинфекция, бетонови и заваръчни дневници;
 - Отговаря за точното и навременно съставяне на измервателни протоколи и други помощни документи към актовете за междинно и окончателно плащане;
- Отговаря за събиране, описване и подреждане на всички документи за материали (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.)
- Отговаря за събиране, описване и подреждане на протоколи от лабораторни изпитвания (за уплътнение на строителни почви, якост на бетон, натискава плоча, проби от РЗИ)
- Отговаря за събиране, комплектуване и представяне на всички необходими документи за подписване на Протокол Образец 15;
- Участва в срещи с представители на Възложителя и надзора относно подписване на съставени документи;

Специалист по контрол на качеството – 1 брой, той е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Съвместно с Ръководител на проекта изготвя формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя за одобрение от Възложителя;
- Контролира доставките на материали, съответствието им с одобрените от Надзора, наличието на необходимите придружаващи документи за качество, съответствие на количеството с поръчаното, външен вид и липса на повреди;
- Контролира използването на разрешени от производителя методи за разтоварване и складиране на материалите;



- Контролира правилното заприходяване на доставените материали в дневната програма;
- Контролира правилната технологична последователност на строителните процеси и методите на работа;
- Контролира взимането на определените проби за уплътняване на обратния насип; Контролира взимане на необходимите проби за якост на бетон;
- Контролира спазване на приетите методи за изпитване и дезинфекция;
- Контролира качеството на инертните материали и асфалта;
- Изготвя отчети за резултатите от извършените проверки и ги предава на Ръководител проект; в случай на несъответствие незабавно уведомява Ръководител проект.

Експерт - координатор по безопасност и здраве е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Да организира работата по установяване и оценка на професионалните рискове, в т.ч. да разработва проекти, програми и конкретни мерки за намаляване и предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- Да разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Да изготвя оценки и становища относно съответствието с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места;
- Да изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;
- Да провежда проучване на мнението на работещите и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;
- Да анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване;
- Да създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация;
- Да подготвя доклади и анализи, съхранява писмени и електронни файлове;
- Да консултира и координира работата на длъжностните лица и служителите при реализиране задълженията им по осигуряване на ЗБУТ ;
- Да предприема мерки по овладяване, снижаване и отстраняване на риска при констатиране на нарушения, в т.ч. участва в организирането, изграждането и функционирането на система за контрол;
- Да извършва инструктажи по безопасност и хигиена на труда на новопостъпващия персонал, както и периодични обучения за опресняване на знанията по ЗБУТ на персонала на фирмата;
- Да контролира правилното прилагане на нормативните актове в областта на трудовите правоотношения и правилата за безопасност и здраве при работа във фирмата;
- Да организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с работно облекло , колективни и индивидуални средства за защита, и контролира тяхната наличност, изправност, и редовно ползване;
- Да предписва мерки за отстраняване на констатирани нарушения на съответните длъжностни лица, като информира Ръководител проект, и предлага съответните мерки, в т.ч. за налагане на санкции на виновните длъжностни лица;
- Да спира машини, съоръжения и работни места при констатирана непосредствена опасност за живота и здравето на работещите, като незабавно информира за това прекия ръководител и съответното длъжностно лице, за предприемане на мерки и отстраняване на опасностите;

Техническият ръководител / 1 бр./ е подчинен пряко на Ръководител проект(екип) и има за задача да:

- Управлят и ръководят работата на екипите в конкретните участъци (улицы, клонове);
- Изготвят дневни отчети и екзекутиви (в чернова) на извършената работа; Следят и измерват коти (дъно изкоп, монтирани тръби и др.);

Следят за съответствие на вложените материали с техническите изисквания и с работния проект;

Отговарят за правилната технологична последователност на дейностите;

Следят и отговарят за безопасността на работниците и гражданите в участъците, за които отговарят, наличието и правилния и навременен монтаж на предпазни огради, ленти, пасарелки и др;

Участват в срещи на място с представители на експлоатационните предприятия;

- Участват в срещи на място с представители на КАТ, при въвеждане на ВОБД и отговарят за поставяне на необходимите знаци, съгласно проекта;
- Участват при взимане на проби от представители на РЗИ;



- Участват в съвместен оглед с представители на общината, заснемане и съставяне на протоколи за състоянието на настилките преди започване на строителството и след неговото приключване;

Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите за всеки участък е техническият ръководител на екипа. Той изготвя и екипува за вложените материали и предава информацията на специалисти ПТО за изготвяне на документи и екипува (след проверка от Ръководител проект(екип)).

Техническият ръководител отговаря и за навременното взимане на необходимите проби от лаборатории. Постоянен контрол на дейността се осъществява от Ръководител проект(екип).

Информация за датите на спиране на водоподаването за връзки ще бъде съгласувана ежедневно с представители на ВиК дружеството и ще бъде потърсен и намерен най- подходящия начин за предварително уведомяване. Спиране на водоподаването няма да бъде допускано за повече от 8 часа. Изключения са възможни само при извънредни обстоятелства. Ако това се наложи то винаги ще бъде планирано и оповестено предварително с цел навременното уведомяване на жителите на Разград.

Взаимодействието с Възложителя и Консултанта, както и с представители на одитиращи органи ще бъде осъществявано чрез Ръководител проект(екип).

Изпълнителят ще изиска указания от страна на Възложителя или Консултанта също да бъдат давани устно или писмено само на Ръководител проект(екип) (или на неговият заместник, в случай на отсъствие), а не примерно директно на техническите ръководители, с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.

Тясно сътрудничество на управленско ниво и на средно управленско ниво (технически ръководители) ще бъде осъществено с представители на ВиК дружеството. Това сътрудничество е необходимо с оглед на работите за изпълнение за бързо намиране на най- доброто решение във всяка ситуация.

Всеки технически ръководител ще разполага с дадените ни на първоначалната среща телефони за връзка с експлоатационните предприятия в случай на спешни нужди (например скъсан кабел). В такива случаи ще бъде осъществен незабавен контакт от техническия ръководител с представител на експлоатационното предприятие. Уведомен ще бъде и Ръководител проект(екип).

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектувани документи. За тази дейност сме предвидили Ръководител ПТО и специалисти ПТО. Те ще изготвят протоколи по Наредба №3, екипува, бетонов дневник, описи, комплектуване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи и други помощни документи към АМП, снимки и други.

През целия период на изпълнение на договора ще спазим изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Отговорен за това е Ръководител проект(екип). Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме ежемесечни отчети.

Ежемесечните доклади ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на Възложителя. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават.

За изпълнение на СМР смятаме да наемем/изградим база за складиране на необходимите материали. В базата ще има отговорен служител, който ще отразява в електронната система получените материали от всеки екип и ще следи за наличностите. Всеки ден екипите ще взимат от тази база необходимите материали за изпълнение на СМР за конкретния ден. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигане на материалите. Стриктно ще се спазват инструкциите на производителите за складиране на материали.

За инертните материали ще осигурим площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони ще бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества.

СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани и ще се осигури охрана на изпълнените участъци.

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят опасни не обезопасени участъци, за да се осигури безпрепятственото преминаване на ППС и хора.

При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадките ще бъдат незабавно почиствани след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирани на подходящи места временни тоалетни съгласно изискванията.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 за Минималните изисквания за здравословни



и безопасни условия на труд при извършване на СМР, както и част ПБЗ на работен проект.

Описание на механизацията:

Изпълнителят на настоящата обществена поръчка ще осигури необходимата механизация и оборудване, обезпечаващи успешното изпълнение на възложената работа, съобразена с линейния график и работната програма на съответния етап:

- Многофункционален багери – 2 бр. с разходна норма 0,0068 мсм

Ще бъдат използвани за натоварване на разкопана земна почва на транспорт с багер, Изкоп с багер на транспорт, Доставка и засипване на тесни изкопи без трамбоване с пясък, Обратно засипване със земни маси, Разваляне на съществуваща асфалтова, трошенокаменна и тротоарна настилка.

- Автосамосвали – 2 бр. с разходна норма 0,023 мсм

Ще се използват за извозване на земни маси и строителни отпадъци; Доставка и засипване на тесни изкопи без трамбоване с пясък; Доставка и засипване изкопи с баластра, вкл. трамбоване

- Пневматична трамбовка – 4 бр. с разходна норма 0,0065 мсм

Ще се използва за Уплътняване на обратния насип с пневматична трамбовка пласт 20 см.

- Фугорез – 2 бр. с разходна норма 0,01212 мсм

Ще се използва за рязане на асфалтова настилка.

- Компресор – 1 бр. с разходна норма 0,005 мсм

Ще се използва за изпитване и дезинфекция на водопровода.

- Машина за челно заваряване и ел. агрегат – 1 бр. с разходна норма 0,0244 мсм

Ще се използва за челно заваряване на тръби от РЕНД тип.

Разпределение на работната ръка и механизация по фази:

Обектът ще се изпълнява от 5 строителни екипи, като за съответните видове дейности са, както следва:

Фаза I „Подготвителни дейности”

Подготвителните дейности на обекта ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Общи работници - 10 броя.**

Фаза II „Разваляне на пътна и тротоарна настилка”

Развалянето на тротоарната и пътна настилка ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Общи работници - 10 броя.** На тяхно разположение ще бъде следната механизация: **Многофункционален багер – 1 брой; Фугорез – 2 броя; Автосамосвали – 2 броя.**

Фаза III „Изкопни работи”

Земно – изкопните работи и укрепванията на изкопите ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Общи работници - 10 броя.** На тяхно разположение ще бъде следната механизация: **Многофункционален багер – 2 броя; Автосамосвали – 2 броя.**

Фаза IV „Полагане и монтаж на тръби, присъединителна, спирателна арматура и пожарни хидранти”

Водоснабдителната мрежа ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Работник ВК инсталации – 1 брой; Водопроводчици – 2 броя; Общи работници – 2 броя.**

Електро монтажните работи и технологичното оборудване ще се изпълняват от 1 екип, като всеки един от тях ще включва следната работна ръка: **Заварчик – 2 броя.** На тяхно разположение ще бъде следната механизация: **Машина за челно заваряване и ел. агрегат – 1 брой.**

Фаза V „Закриване на тръби”

Земно – насипните работи по закриването на тръбите ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Общи работници - 10 броя.** На тяхно разположение ще бъде следната механизация: **Многофункционален багер - 1 брой; Автосамосвали - 2 броя; Пневматична трамбовка - 4 броя.**



Фаза VI „Изпитване на водопровод”

Изпитването на водоснабдителната мрежа ще се изпълнява от 1 екип, който ще включва следната работна ръка: **Работник ВиК инсталации - 1 брой.** На тяхно разположение ще бъде следната механизация: **Компресор - 1 брой.**

☞ Описание на политиките, процедурите и средствата за осигуряване и контрол на качеството.

Моля посочете нормативните изисквания, приложимите стандарти и процедури, както и предлаганите средства за осигуряване и контрол на качеството, които участникът ще приложи при изпълнение на поръчката.

Показатели за постигане на качеството

Качеството на строително-монтажните работи е съвкупността от свойствата на строителните съоръжения, които осигуряват тяхната пригодност да удовлетворяват потребностите на Възложителя в съответствие с предназначението им.

- **Показатели, характеризиращи качеството на строителната продукция:**
 - функционално предназначение – да предостави проектното водно количество;
 - надеждност и дълготрайност;
 - технологичност;
 - стандартизация;
- **Мерки за осигуряване на качеството:**
 - Входящ контрол - на постъпващата документация, доставените строителни материали, изделия, конструкции и т.н.
 - Текущ контрол – преглед за съответствие на вложените материали с приложимите стандарти; с одобрения проект; с изискванията на Техническата спецификация; с указанията на проектанта; с указанията на надзора.
- Контрол на качеството на извършените работи съобразно функционалното им предназначение – включени ли са всички сгради, изпълнени ли са СВО по правилния начин и др. Проверка на проектните коти на теме тръба. Проверка на диаметри. При безизкопното – контролът се осъществява посредством софтуера на машината. Дебелина на обратния насип. Дебелина на съответните пластове на уличното платно
- Проверка за надеждност и дълготрайност – херметичност на връзките, позициониране на опорните блокове, хидравлично изпитване; плътност на обратния насип; плътност на пластове на уличното платно. Вземане на проби и изпитване в лаборатории (особено за уличното платно)
- Проверка за технологичност – проверка за спазване указанията на производителя при монтаж на тръбите и фасонните части; сравнителен анализ на изпълнението на обратния насип с разпоредбите за този вид работи; при безизкопното – видео заснемане на проведената тръба/райберования отвор/ друго.
- Контрол за стандартизация/унификация – проверка за съответствие на всеки изпълнен вид работа с приложимите стандарти, посочени в Работната програма. Където такива не са налични – с разпоредбите на приложимите норми.
 - Приемателен - провежда се след завършване на отделни части /междинно приемане/ и на цялостното завършване на /окончателно приемане/
 - Междинно приемане – вземане на проби, ядки и други; Видео заснемане и проверка на наклони/коти; хидравлично изпитване на участъци.
 - Окончателно приемане – всичко, свързано с ДПК

Всички материали и оборудване ще са придружени от съответните сертификати за качество, декларации за съответствие и т.н., които ще отговарят на изискванията на придружителната документация с оглед гаранция на качеството. Всички материали, оборудване, инструменти, персонал, машини, които са предвидени в нашата оферта могат да се използват според специфичните условия на строителната площадка.

- подробен отчет за изпълнението на текущите СМР по видове;



- сравнителен анализ на текущи и предстоящите строителни процеси, отчитане на напредъка;
- доказване на количествата и видове изпълнени дейности подлежащи на приемане с Протокол;
- отчет за сроковете на изпълнение на възложените СМР; отчет за реда и спазването на изискванията на финансиращия орган
- изпълнението на указанията, препоръките и други подобни, дадени от съгласуващи, одобряващи или други компетентни органи във връзка с проекта;
- начина на водене на отчетност на изпълнението и начина на оформлението на документите; стартирането на нов вид възложена работа;
- спазването на технологичните срокове за съответните видове работи;
- предложените за одобрение материали, като вид, качество и произход предварително преди тяхното влягане, придружени със съответните документи;
- своевременното съставяне на всички актове и протоколи по време на строителството; всякакви обстоятелства, които биха могли да попречат или да забавят изпълнението на дейностите; възникнали нередности
- санкции, наложени от общински или държани органи при или по повод изпълнението на поръчката;
- настъпването на непреодолима сила, възпрепятстваща изпълнението на поетите ангажименти;
- нови разпореждания на инвеститорския контрол, строителният надзор или проектант, всички други дейности, процедури, документация, касаещи строителния процес и изискуеми от Договора за изпълнение, националното законодателство, касаещи настоящата обществена поръчка.

3. Отговорни лица за упражняване на контрола на качество на обекта:

Ангажиран пряко с контрола по качеството е: **специалист по контрол на качеството.**

Пълномощия:

Отговорника по осигуряване на качеството е отговорен за цялостното въвеждане на системата за управление на проекта и трябва да докладва директно на Ръководството на дружеството по проекта за всички обстоятелства, имащи ефект върху осигуряване на качеството по Проекта.

Отговорности:

Отговорникът по осигуряване на качеството ще извършва мониторинг на всички приобектови дейности съвместно с техническите ръководители и ще бъде отговорен за това, всички отговорни лица да въвеждат и следват съответните процедури, включително и обучение.

Отговорникът по осигуряване на качеството заедно с другите отговорни лица ще се грижи за това Системата за контрол на качеството на проекта да работи пълноценно, да бъде надлежно документирана и с всичко това да се осигури качество, здраве и безопасност при работа и опазване на околната среда.

Отговорникът по осигуряване на качеството ще има делегирано право да въвежда, документира и поддържа Системата за контрол на качеството, и да представлява Изпълнителя във всички ситуации, отнасящи се до качеството на проекта.

Отговорникът по осигуряване на качеството е отговорен за осигуряване за ефективността за работа на системите и Програмата по качество. Той има неограничен достъп до всички дейности свързани с изпълнението на проекта с цел наблюдение и контрол върху системата за качество.

Отговорникът по осигуряване на качеството е независим от строителните процеси.

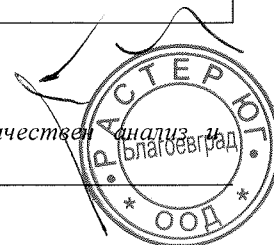
4. Нормативни документи, имащи отношение към показателите и системата за контрол на качеството:

Тези документи включват:

5. Български държавни стандарти за ралличните видове СМР и влизашите в тях строителни материали
6. Норми и правилници за проектиране на строителни съоръжения
7. Правилник за извършване и приемане на строителни и монтажни работи
8. Проектната документация за строителния обект
9. Документация, отнасяща се до ефективното планиране, оперативност и контрол на процесите, като „Линеен график“ на Изпълнителя, инструкции, „План за безопасност и здраве“, доклади за извършване на проби и наблюдения.

☞ Описание на програмата за управление на риска.

Моля опишете идентифицираните от участника рискове, количествен и качествен анализ и предлагани мерки за управление на рисковете.



❖ Мерки за управление:

- Ясен и обвързан план за управлението на потенциалните рискове още преди те да са възникнали и за минимизирането на тяхното отрицателно въздействие върху изпълнението на проекта, включващ:
 - Разработване на процедури за идентифициране на тези рискове.
 - Въвеждане на система за контрол и докладване на значимите рискове на съответните нива.
- Ключов фактор за успешното въвеждане на управлението на риска - разбиране и ангажираност на ръководството и служителите в този процес.
- Създаване за управлението на риска на необходимите условия в системите на фирмите, които се изразяват в:
 - Стратегически план за развитие и оперативни планове.
 - Ресурсна осигуреност на целите и мерките в рамките на периода на изграждане на обекта - човешки ресурси, материални активи, финансови средства, достатъчна и достъпна информация.
- Наличие на внедрени Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на Международния стандарт ISO 9001-2008, Система за безопасност на труда в съответствие с изискванията на Международния стандарт BSOHSAS 18001:2007, Система за опазване на околната среда в съответствие с изискванията на Международния стандарт ISO 14001:2005 - организация за правилно провеждане на процедурите, разписани в Системите.
- Наличие на всички необходими застраховки, свързани с изпълнението на проекта.
- Отговорност за осигуряване на текущ мониторинг върху процеса на управление на рисковете и актуализирането му при необходимост.

❖ Видове рискове, които могат да възникнат при изпълнение на договора:

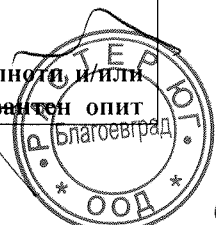
- **Времени рискове: закъснение началото на започване на строителните работи, отклонения от представения линеен график за изпълнение, неспазване на крайния срок за изпълнение по независещи от изпълнителя причини:**
 - Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок.
 - ✓ Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на нови технологии, увеличени материални и човешки ресурси и работа в зимни и нощни условия при многосменен режим на работа.
 - ✓ Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на повишаване на цените на строителни материали, труд, горива, машини и др.
 - ✓ Невъзможност за осигуряване на качество на изпълняваните СМР.
 - ✓ Непостигнати цели на договора.
 - Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:
 - ✓ Получаване на необходимите разрешения от съответните компетентни органи.
 - ✓ Получаване на информация от съответните компетентни органи.
 - ✓ Преговаряне на цени на материали, механизация и труд с доставчиците по обекта.
 - ✓ СМР в неподходящи условия и упражняване на нощен труд.
 - ✓ Закъснения в отчитането и разплащането на изпълнените работи по проекта.
 - Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта.
 - ✓ Наличие на собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които позволяват поемане на първоначалните разходи до започване на изплащане на аванса и сертификатите до определен процент.
 - ✓ Наличие в екипа на участника на отговорни компетентни лица с дългогодишен опит, които да контролират изпълнението на СМР и да отразяват своевременно всички направени промени в проектната документация.



- ✓ При възникване на рискови ситуации използване на други ресурси с цел недопускане на липса на ресурс на обекта.
 - ✓ Поддържане на постоянна и добра своевременна комуникация с възложителя.
- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
- ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с изпълнителите на други договори по проекта, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката, както и институции, с които ще се съгласуват проектите и др..
 - ✓ Ангажиране на собствените ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението отговорностите.
 - ✓ Наличие на изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.
 - ✓ Постоянна и добра своевременна комуникация с изпълнителите на други договори по този проект.
 - ✓ Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска от всички участници.
- Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя:
- Очаквано въздействие на риска върху обекта:
- ✓ Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР.
 - ✓ Нарушаване на строителния график и удължаване на срока на изпълнение на Договора за строителство.
 - ✓ Проблеми на индустриалните отношения на Изпълнителя на строителството и на отношенията му с доставчици/други участници в строителния процес.
 - ✓ Забавяне на реализацията на проекта съгласно заложените в него срокове.
- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска за двата обекта:
- ✓ Съгласувания и издаване на съответни разрешителни и протоколи, свързани със строителството.
 - ✓ Технологична последователност на изпълняваните СМР.
 - ✓ Осигуряване на качество на изпълняваните СМР.
 - ✓ Въвеждане на обекта в експлоатация в срок.
 - ✓ Осигуряване на налични ресурси - строителни материали, резервни части, гориво, труд и механизация.
- Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
- ✓ Добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с изпълнителите на други договори по проекта, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката, и др..
 - ✓ Наличие на компетентни лица, които да следят за своевременното и качествено изпълнение на СМР.
 - ✓ При възникване на рискови ситуации използване на ресурсите на някой от другите участници с цел недопускане на липса на ресурс на обекта.
 - ✓ Ръководене на екипа на участника от водещите принципи за предоставяне на помощ по европейски фондове - прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др..
 - ✓ Изготвяне и прилагане на план за управление на качеството на изпълнение на договора.
- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
- ✓ Поддържане на постоянна и добра своевременна комуникация с възложителя, проектантския екип, изготвил работния проект, строителния надзор.
 - ✓ Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на договора за изпълнение програма за управление на проекта.



- ✓ Ангажиране на собствените ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на договора съгласно разпределението на своите отговорности.
 - ✓ Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички доставчици/подизпълнители и др. изпълнители, ангажирани в строителството.
- **Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта:**
- Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Закъснения при избора и при сключване на договор с изпълнител и строителен надзор.
 - ✓ Забавяне на началната дата на стартиране на договора, което води до забавяне на изпълнението на проекта.
 - ✓ Невъзможност за осигуряване на качествено изпълнение на СМР.
 - ✓ Удължаване на срока за изпълнение на строителството.
 - ✓ Неизпълнение на договорните задължения и забавяне на плащания по договора от страна на възложителя.
 - ✓ Забава на строителството, което води до некачествено обслужване на населението.
 - ✓ Неизградена база.
 - ✓ Непостигането на целите на договора.
 - Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска за обекта:
 - ✓ Избор на и своевременно сключване на договор с изпълнител и строителен надзор от страна на възложителя.
 - ✓ Осигуряване на пълен достъп на изпълнителя до данните, необходими за ефективно изпълнение на неговите задължения, до съоръженията, предмет на договора.
 - ✓ Изготвяне и одобряване на техническия инвестиционен проект.
 - ✓ Издаване на Разрешение за строеж.
 - ✓ Подписване на Протокол обр.2 в срок, навременно съставяне и подписване на протоколите по време на изпълнение на СМР.
 - ✓ Спазване на строителния план-график.
 - ✓ Въвеждане на обекта в експлоатация в срок.
 - ✓ Навременно отчитане на проекта.
 - Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Ръководене на екипа на участника от водещите принципи за предоставяне на помощ по европейски фондове - прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др..
 - ✓ Включване в екипа на участника на подготвени експерти, притежаващи познания в детайли за финансовите процедури и правилата за отчитане на проекти.
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с възложителя.
 - ✓ В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство установяване на своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта, а именно: възложител на договора за строителство, изпълнители на други договорите по проекта, и др.
 - Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др./ съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с изпълнителите на други договори по проекта.
 - ✓ Постоянна и своевременна комуникация с всички компетентни органи и дружества, имащи отношение към обекта.
 - ✓ Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска.
- Трудности при изпълнението на проекта продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация и/или избор на експерти, които нямат релевантен опит

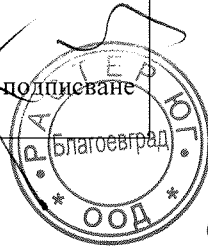


спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката:

- Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Забавяне на старта на проектните дейности, свързано с неточности или промени в изходните данни.
 - ✓ Забава в съгласуването и одобряването на техническия проект.
 - ✓ Забавяне на старта на строително-монтажните работи, свързано с промени в работните проекти (екзекутивна документация).
 - ✓ Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график).
 - ✓ Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., във връзка с промените на работния проект и техническото предложение на изпълнителя.
 - ✓ Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство.
 - ✓ Забавяне в постигането на целите на възложителя.
- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:
 - ✓ Промени в изготвения технически проект с включване на актуални данни за състоянието на терена.
 - ✓ Промени в технологията на изпълнение и организацията на строителството.
 - ✓ Промени в разрешението/ята за строеж.
 - ✓ Актуализация на вложените строителни материали.
 - ✓ Отразяване на направените в проекта и техническата спецификация промени в единичните цени и стойността на договора, както и видовете и количества СМР.
 - ✓ Получаване на информация и/или необходимите разрешения от съответните компетентни органи.
 - ✓ Спазване на срока на изпълнение на СМР.
- Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Ръководене на екипа на участника от водещите принципи за предоставяне на помощ по европейски фондове - прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др..
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта.
 - ✓ В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство установяване на своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта.
 - ✓ Ангажиране на ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на отговорностите.
 - ✓ Включване в екипа на участника на отговорни компетентни лица, които ще контролират изпълнението на проектирането, на СМР и доставките и отразяват своевременно всички направени промени в проектната документация.
 - ✓ Следене за точните геодезически работи при трасирането и на СМР и незасягане на чужди имоти.
 - ✓ Даване на предложения за своевременно правене на промени в проектната документация.
 - ✓ Спазване на всички мерки за безопасност условията на труд и временната организация на движението, за да не създава проблеми на гражданите.
 - ✓ Спазване на мерките за опазване на околната среда, за да не се замърсява околното пространство.
- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
 - ✓ Включване в екипа на отговорни компетентни лица, които да следят за спазване на финансовата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР.
 - ✓ Създаване на добри професионални взаимоотношения и осъществяване на непрекъсната комуникация със заинтересованите страни.
 - ✓ Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички страни по Договора.
 - ✓ Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на настоящия Договор Програма за управление на риска.



- ✓ Спазване на мерките за публичност съгласно Договора.
 - ✓ Осъществяване на контакти, съвместно с Възложителя и кмета на града с местното население и засегнатите и протестиращи страни за решаване на възникналите проблеми.
- **Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя:**
- Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Проблеми в отношенията между заинтересованите страни, в т.ч. забавяне на изпълнението на обекта, вследствие на съдебни спорове.
 - ✓ Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., в следствие на забавяне на плащанията.
 - ✓ Проблеми в спазването на финансовата дисциплина от участника и увеличаване на задължията на изпълнителите по договора към държавни органи, кредитни институции и други фирми/доставчици.
 - ✓ Удължаване на срока на изпълнение на обекта при условията, съгласно които е договорен.
 - ✓ Невъзможност за осигуряване на качество на изпълняваните СМР.
 - Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:
 - ✓ Изпълнение на договорните задължения между заинтересованите страни.
 - ✓ Спазване на строителния план-график.
 - ✓ Промяна на заложените видове СМР и тяхното остойностяване.
 - ✓ Осигуряване на качество на изпълняваните СМР.
Спазване на финансова дисциплина от участника и ограничаване на задължията към НАП, финансови институции и други фирми/доставчици.
 - Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Ръководене на екипа на участника от водещите принципи за предоставяне на помощ по европейски фондове - прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др..
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта.
 - ✓ Собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които позволяват своевременно обезпечаване на необходимото финансиране от започване на строителството на обекта до въвеждането му в експлоатация.
 - ✓ Екип от професионалисти с дългогодишен юридически опит в изпълнението на Договори за строителство и ЗУТ.
 - ✓ Изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.
 - Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
 - ✓ В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство установяване на своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта.
 - ✓ Включване в екипа на отговорни компетентни лица, които ще следят за спазване на финансовата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР.
 - ✓ Изготвяне на план за управление на качеството на изпълнение на договора.
 - ✓ Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление на риска.
 - ✓ Включване в екипа на отговорни компетентни лица с дългогодишен опит, които да контролират изпълнението на СМР и отразяват своевременно всички направени промени в проектната документация.
 - **Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби или други форми на негативна реакция от страна на местното население:**
 - Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Забавяне на старта на строително-монтажните работи, свързано с невъзможност за подписване на Протокол обр.2.



- ~~XXXXXXXXXX~~
- ✓ Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график).
 - ✓ Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., във връзка с промените на работния проект и техническото предложение на Изпълнителя.
 - ✓ Невъзможност да се приключи строителството и да се издаде Разрешение за ползване.
 - ✓ Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство.
- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:
 - ✓ Промени в работния проект.
 - ✓ Промени в изготвения график за работа.
 - ✓ Спазване на срока на изпълнение на СМР.
 - ✓ Изготвяне на Констативен протокол обр. 16 и Разрешение за ползване.
 - Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Изпълнят мерките за публичност. За целта на видно място, съгласувано с Строителния надзор и Общината ще се монтира 1 бр. информационна табела, и 2 бр. информационни табели, съдържащи информация съгл. изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
 - ✓ Ще проведе разяснителна кампания сред живущите, включваща разпространение на листовки с информация за предстоящите работи, среща с обществеността за запознаване с работния график и етапите за изпълнение и поднесени извинения за причинените неудобства, които ще изпитват през периода на строителството;
 - Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
 - ✓ Ще проведе среща с жалбоподателите, като ще се опита да намери адекватно решение на породилите се проблеми, така че да има минимални въздействия върху работния процес и спазването на работната програма и график.
- Трудности при изпълнението на строителството - неизпълнение от страна на доставчици на строителни материали, проблеми с механизация и оборудване, технически персонал и работници:
 - Очаквано въздействие на риска върху обекта:
 - ✓ Невъзможност за осигуряване на качествено изпълнение на СМР.
 - ✓ Удължаване на срока за изпълнение на строителството.
 - ✓ Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок.
 - ✓ Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график).
 - ✓ Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство.
 - Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:
 - ✓ Промени в изготвения график за работа.
 - ✓ Спазване на срока на изпълнение на СМР.
 - ✓ Спазване на строителния план-график.
 - ✓ Промяна на заложените видове СМР и тяхното остойностяване.
 - Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:
 - ✓ Добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора са строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с изпълнителите на други договори по проекта, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката, и др..
 - ✓ Възможност за използване на други ресурси с цел недопускане на липса на ресурс на обекта – работна ръка, механизация или материали.
 - Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
 - ✓ Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с изпълнителите на други договори по проекта, които имат връзка с изпълнението на проекта и обекта на поръчката.



- ✓ Ангажиране на собствените ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението отговорностите.

Моля посочете друга информация, подлежаща на оценка.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА ЗА МЕСТНОТО НАСЕЛЕНИЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

1. Изкопните работи ще бъдат оградени със сигнални ленти и при по-дълги траншеи от 60м на всеки 30м при необходимост ще се изградят импровизирани мостчета за преминаване на гражданите.
2. Преди започване на СМР в съответната зона ще се поставят информационни бележки обясняващи вида, началната дата и продължителността на СМР.
3. Периодично ще се изготвят визуализирани отчети на извършената дейност, която ще се предава на отговорните лица в Общината, с цел да се улесни отчета пред гражданите
4. При евентуални нужди от прекъсване на електроснабдяването, населението ще бъде предупредено поне 5 дни предварително с уведомителни бележки поставени на видни места в зоната засягаща ремонтните дейности.

Затруднения могат да възникнат в няколко направления:

1.1. Затруднено движение на моторни превозни средства, пешеходци, екипите за пожарна и аварийна безопасност:

В зоните на работа ще се оградят, ще се поставят указателни табели за обходни пътища. Ако се налага затваряне на цял участък това ще бъде съгласувано предварително със съответните институции.

Гражданите ще бъдат предварително информирани за започването на СМР чрез средствата за масова информация.

На обектите ще бъдат монтирани информационни табели, на които ще има пълна информация за обекта и техническото ръководство, както и на какъв адрес да се подават сигнали в случай на нередности.

1.2. Преустановяване и смущаване на подаването електричество, телекомуникации:

В план-графика за строителство е съобразена съществуващата водопреносна и електрическа мрежа и организацията на строителството е разработена така, че прекъсванията на водоподаването и електричеството да са минимален брой. Максималният период, за който гражданите няма да имат вода и ток при авария е 8 часа, но ще бъдат предвидени водоноски в случай на особено затруднено отстраняване на аварията.

В склада на изпълнителя ще бъдат осигурени по няколко броя от най-често използваните ремонтни фитинги и стоманени тръби с цел максимално бързо отстраняване на аварии по съществуващата мрежа.

1.3. Неудобства причинени от работата на механизацията – изгорели газове от машините и високо ниво на шум, пращиност:

Механизацията, с която ще се извършват СМР е качествена и преминава редовно технически прегледи, показателите за шум и изгорели газове съответстват на актуалните норми и стандарти. Ще се използват само обезшумени дизелови и бензинови генератори и компресори.

Това неудобство не може да бъде избегнато, а само сведено до минимум. Ние непрекъснато обновяваме машинния парк, което е голяма предварителна крачка в тази насока. Така намаляваме нивата на шум от строителна техника.

Разполагаме със собствена ремонтна работилница и квалифицирани специалисти, които редовно проверяват изправността на машините. Това също допринася за намаляване на това неудобство. Зоните, в които се работи ще бъдат оградени и достъп на граждани ще се сведе до минимум.

В случай на по-голям шум от допустимия нашият персонал е оборудван и ще работи с антифони, а граждани няма да бъдат допускани в близост до строителната площадка.

Навсякъде, където това е възможно настилките ще бъдат възстановявани при първа възможност след приключване на другите работи. Зоните, в които се работи ще бъдат оградени и достъп на граждани ще се сведе до минимум. В случай на получаване на голяма пращиност ще бъдат предприети мерки за оросяване с вода.

1.4. От замърсяване на околната среда

За недопускане на замърсяване на околната среда всички служители и работници са запознати с всички мерки.



нормативни документи и с политиката ни в това отношение.

1.5. Причиняване на неудобства от строителните работници – нанасяне на щети на имущество, кражби и неудобства от санитарно-битов характер:

Няма да се допуска навлизане на строителни работници в частни имоти без разрешение от страна на собственика. Ще се осигурят временни WC и вода за питейно битови нужди.

1.6. Растителност

- в процеса на изпълнение ще се запази максимално съществуващата растителност в обхвата на строежа;
- при складиране на строителни материали в обхвата на строежа ще се запазват максимално трайните растителни видове;

1.7. Шумови въздействия

- строителят ще поддържа строителните машини в изправност с цел минимизиране на отделенията при работа шум;

1.8. Безопасно складиране на строителни материали

- при складиране на тръбите, площадката върху която се разполагат ще е добре нивелирана и без неравности. Височината на купчините няма да надвишава 2 м, за който и да е диаметър. За тръби на рулони, положени хоризонтално, височината може да бъде над 2 м.
- в никакъв случай не се допуска търкаляне или влачене на тръбите по улиците.
- насипните и едрогабаритни материали ще се складират извън населеното място;

1.9. Обезопасяване на строителни изкопи

- започването на изкопните работи се предвижда да започне след взимане на всички необходими мерки по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- преди започване на земните работи ще се извърши почистване и временно повърхностно отводняване на терена.
- изпълнителят ще минимизира всички рискове, свързани с падане на хора, продукти и предмети и с проникване на вода в изкопите;
- всички изкопи ще се сигнализират, а за тъмната част от денонощието – ще се осигури осветление на участъците, в които се изпълняват СМР;
- за осигуряване на нормален достъп на населението до имотите над изкопите ще се изпълнят пасарелки за преминаване;
- предварително ще бъде установено местоположението и съответно ще се минимизират опасностите от наличието на немаркирани подземни съоръжения и мрежи;
- преди започване на ръчни изкопни работи, съществуващите мрежи и съоръжения в план и на дълбочина в границите на бъдещия изкоп ще се означат с табели и знаци.
- в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продукто-провод, изкопните работи ще се извършват освен под ръководството на техническия ръководител и под наблюдението на оторизиран представител на собственика на съоръжението.
- земните работи на разстояние по-малко от 0,20 м от подземните съоръжения ще се извършват с права лопата.
- при извършване на ръчни изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода ще се вземат всички необходими мерки, включително изграждане на аварийни площадки за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и ще се осигури непрекъснато аварийно изпомпване на водата и предотвратяване наводняването на имотите на населението;

1.10. Отпадъци

- всички строителни отпадъци ще се транспортират до определените от общината депа;
- битовите отпадъци на строежа ще се събират в подходящи съдове и ще се осигури своевременното извозване до депа за битови отпадъци;
- не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци в дерета или на други места, които не са определени като депа;
- пътищата и териториите в обхвата на строежа ще се почистват ежедневно от различни насипни материали;



- смяната на отработени масла и ремонт на строителни машини и транспортна техника ще се извършва на определени за целта площадки с цел недопускане замърсяване с нефтопродукти;
- ще се спазват изискванията на Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали / в сила от 13.11.2012г. /
- при монтаж на тръбите не се отделят опасни за здравето и околната среда вещества.
- остатъците от неизползвани тръби и съединения ще се събират и извозват на определените за целта места. Технологичният брак ще се преработва на 100%.

Наименование на участника

„РАСТЕР – ЮГ“ ООД

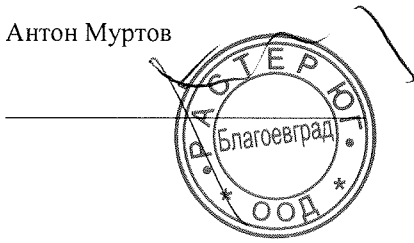
Дата

31/08/2016

Представяващ/упълномощено лице
(име и фамилия)

Антон Муртов

Подпис
(печат)



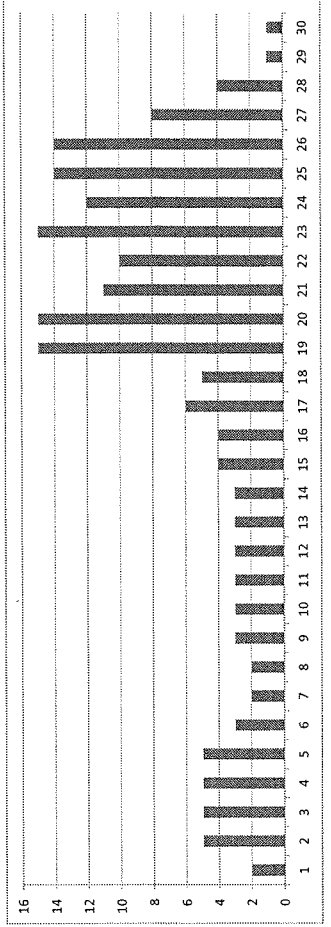
Възложител: Община Петрич

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

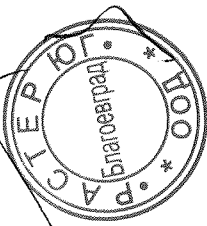
№	Вид работа	Ед. мярка	Количество	Брой работници	Продължителност	Линееен календарен план с хоризонтални диаграми																													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Изграждане асфалтова настилка	м	700.00	2	5																														
2	Равняване асфалтова настилка	м ²	385.00	2	5																														
3	Напогарване и изпозване на асфалтов отпадък	м ³	94.50	1	5																														
4	Използване на бетоносмесителна машина с ширина над 1.2м на самосвал и изпозване на колишни земни маси на 1км	м ³	530.40	2	11																														
5	Използване механизирани на отвал	м ³	57.40	1	1																														
6	Използване ръчен	м ³	14.00	1	1																														
7	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D280x16.6mm FN10 SDR17	м	50.00	4	4																														
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D250x14.8mm FN10 SDR17	м	318.00	10	7																														
9	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D90x5.4mm FN10 SDR17	м	38.00	2	1																														
10	Направа преход от етернит Ø400/ПЕВП Ø250	бр.	1.00	1	1																														
11	Направа преход от етернит Ø300/ПЕВП Ø280	бр.	1.00	1	1																														
12	Доставка и монтаж Тройник DE250/90 PE100 на челна завърха	бр.	4.00	2	2																														
13	Доставка и монтаж СК DN 80 комплект с охранителна гарнитура	бр.	5.00	2	2																														
14	Доставка и монтаж СК DN 250 комплект с охранителна гарнитура	бр.	1.00	2	1																														
15	Доставка и монтаж предфранцова връзка Ø 280	бр.	2.00	1	1																														
16	Доставка и монтаж предфранцова връзка Ø 80	бр.	10.00	1	3																														
17	Доставка и монтаж МУФА DN80 с обхват 88-102mm	бр.	4.00	1	1																														
18	Направа водопроводно отклонение Ø250/2	бр.	2.00	2	1																														
19	Направа водопроводно отклонение Ø250/1*	бр.	16.00	2	4																														
20	Направа пясъчна подложка	м ³	31.20	1	12																														
21	Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място,вкл.грамбоване	м ³	71.40	1	5																														
22	Обратен насип механизирани	м ³	452.40	2	4																														
23	Засипване на изкопи с баластра, вкл.грамбоване	м ³	48.80	1	5																														

Брой работници: 2 5 5 5 3 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 5 15 15 15 15 10 10 12 14 14 8 4 1 1

Диаграма на работната ръка



Дата: 31.08.2016 г.
Име и фамилия: Антон Мургов
Подпис на лицето (и печат):



ДО
ОБЩИНА ПЕТРИЧ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „РАСТЕР – ЮГ“ ООД ЕИК/БУЛСТАТ 020767877
(наименование на участника)
със седалище град Благоевград и адрес на управление ул. „Трайчо Китанчев“ №1
представявано от Антон Христов Муртов в качеството на управител
(трите имена на представляващия) *(длъжност или друго качество)*
данни по документ за самоличност л.к. № 640341719, издадена на 06.08.2010 г. от МВР - Благоевград
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)
тел. 073 / 88 56 88 факс 073 / 88 56 90 ел.-поща raster@rasteryug.com

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет **"Реконструкция, изграждане на водопроводи и ремонт на водопроводни съоръжения в Община Петрич по обособени позиции:**

Обособена позиция № 1 – Ремонт на водопровод ул. „Места“ в гр. Петрич, в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;

Предлагаме да поемем, изпълним и завършим услугите, включени в предмета на поръчката, съобразно условията на договора и изискванията на възложителя при следната обща цена:

<u>41 512,56</u> <i>(сума с цифри)</i>	лева (Четиридесет и една хиляди петстотин и) лева без включен ДДС <u>дванадесет лева и петдесет и шест стотинки</u> <i>(сума с думи)</i>
или	
<u>49 815,07</u> <i>(сума с цифри)</i>	лева (Четиридесет и девет хиляди осемстотин и) лева с включен ДДС <u>петнадесет лева и седем стотинки</u> <i>(сума с думи)</i>

Цената включва всякакви разходи за наемане на подизпълнители и експерти, разходи за командировки, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на неговите експерти, също така разходи за закупуване на необходимите технически средства, софтуер и външни услуги за изпълнение на предмета на договора.

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване. Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Наименование на участника

„РАСТЕР – ЮГ“ ООД

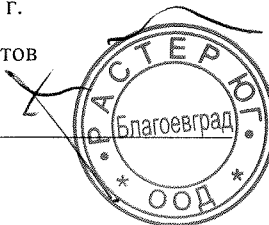
Дата

31/08 /2016 г.

Законен представител/упълномощено лице
(име и фамилия)

Антон Муртов

Подпис
(печат)

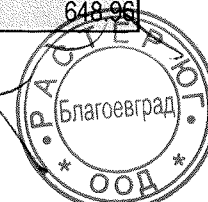


Възложител: Община Петрич

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

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Изрязване асфалтова настилка	м	700.00	2.30	1610.00
2	Разваляне асфалтова настилка	м ²	385.00	2.50	962.50
3	Натоварване и извозване на асфалтов отпадък	м ³	94.50	8.50	803.25
4	Изкоп с багер с ширина над 1,2м на самосвал и извозване на излишни земни маси на 1км	м ³	530.40	7.50	3978.00
5	Изкоп механизирани на отвал	м ³	57.40	3.20	183.68
6	Изкоп ръчен	м ³	14.00	12.70	177.80
7	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D280x16,6mm PN10 SDR17	м'	50.00	75.00	3750.00
8	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D250x14,8mm PN10 SDR17	м'	319.00	60.00	19140.00
9	Доставка и монтаж на ПЕВП тръба PE100 D90x5,4mm PN10 SDR17	м'	38.00	16.10	611.80
10	Направа преход от етернит Ø400/ПЕВП Ø250	бр.	1.00	32.00	32.00
11	Направа преход от етернит Ø300/ПЕВП Ø280	бр.	1.00	38.00	38.00
12	Доставка и монтаж Тройник DE250/90 PE100 на челна заварка	бр.	4.00	430.00	1720.00
13	Доставка и монтаж СК DN 80 комплект с охранителна гарнитура	бр.	5.00	195.00	975.00
14	Доставка и монтаж СК DN 250 комплект с охранителна гарнитура	бр.	1.00	378.00	378.00
15	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 280	бр.	2.00	142.00	284.00
16	Доставка и монтаж предфланшова връзка Ø 80	бр.	10.00	31.00	310.00
17	Доставка и монтаж МУФА DN80 с обхват 88-102мм	бр.	4.00	36.00	144.00
18	Направа водопроводно отклонение Ø250/2'	бр.	2.00	115.00	230.00
19	Направа водопроводно отклонение Ø250/1'	бр.	16.00	98.00	1568.00
20	Направа пясъчна подложка	м ³	31.20	20.80	648.96



Handwritten signature or mark on the right side of the page.

21	Засипване на изкопи с изкопани земни маси от място,вкл.трамбоване	м ³	71.40	12.40	885.36
22	Обратен насип механизирен	м ³	452.40	3.10	1402.44
23	Засипване на изкопи с баластра, вкл.трамбоване	м ³	46.80	18.50	865.80
		ВСИЧКО :			40698.59
				ПЕЧАЛБА 2%:	813.97
				ОБЩО:	41512.56
				ДДС 20 %:	8302.51
				СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:	49815.07

Дата: 31.08.2016 г.

Име и фамилия: Антон Муртов

Подпис на лицето (и печат):

