ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Предметът на договора е:
Преработка на проект за етапност на обект: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА УЛИЦИ В КВ.РАКОВИЦА, КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА НА УЛИЦИ В КВ.РАКОВИЦА:

1. **Работен проект за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул."Първи май" кв.Раковица, град Берковица**
2. **Работен проект за реконструкция на водопроводната мрежа и доизграждане на канализация на част от ул. „Мир" кв. Раковица**

Обосновка на необходимостта от преработка на проекта за етапност:

Във връзка с намеренията на Община Берковица да реализира част от интегрирания воден проект, предвид кандидатстване за финансиране и ограничените възможности за такова финансиране, както и с оглед на настъпили изменения в нормативната уредба, е необходимо да се изготви инвестиционен проект за етапност на изпълнението, в обхват

1. Работен проект за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул."Първи май" кв.Раковица, град Берковица
2. Работен проект за реконструкция на водопроводната мрежа и доизграждане на канализация на част от ул. „Мир" кв. Раковица

Проектът е наложителен и поради съществуващите инфраструктурни проблеми – амортизирани водопроводни тръби с големи загуби на вода и тръби с малък диаметър, които са недостатъчни за захранване на новообразуваните имоти в квартала. Водата в района често не достига в количествено отношение и се подава с недостатъчен напор, въпреки че главният водопровод от „Сречeнска бара" преминава в непосредствена близост до квартала.

Канализацията по улица „Мир" е изградена частично и такава не съществува в южната част на улицата.

Община Берковица има изработен и влязъл в сила „Подробен устройствен план за регулация и застрояване на общински имоти ПИ 03928.15.20 и 03928.15.12 гр.Берковица". Образувани са много нови парцели по ул. „Първи май", които следва да бъдат захранени с вода за питейно-битови нужди. Към разработката има изготвени схеми за ВиК, съгласно становището на „Водоснабдяване и канализация-Берковица" ЕООД изх.№620/01.11.2018 г.

1. **<u>Работен проект за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул."Първи май" кв.Раковица, град Берковица</u>**

Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул."Първи май" кв.Раковица, град Берковица

Съгласно одбрената схема за ВиК към ПУП-ПРЗ за общинските имоти ПИ 03928.15.20 и ПИ 03928.15.12 по КК на гр.Берковица и Становището на „Водоснабдяване и канализация-Берковица“ ЕООД изх.№620/01.11.2018 г. съществуващото положение е следното:

Най-близко разположената до улица „Първи май“ водопроводна мрежа, от която може да се извърши захранването с питейна вода на парцелите е довеждащ водопровод ф546 АЦ тръби от ХВ „Сречeнска бара“ до НР „Ашиклар Довеждащият водопровод преминава южно от ПИ 03928.15.20 и ПИ 03928.15.12, през просека, до която достига улица „Първи май“.

В парцел VI-100 в южната част на улицата съществува изграден напорен резервоар - НР „Раковица“ с обем 500 куб.м, на кота 420,00 м. Водоемът не функционира и е отписан от регистъра на РЗИ – Монтана.

На главния водопровод от ХВ „Сречeнска бара“ има съществуваща шахта-въздушник в парцел XVI-136 на кота 429,00 м. От тази шахта е изградена стара връзка до съществуващия водоем НР „Раковица“. Тази връзка понастоящем е прекъсната и не работи.

Проектно решение:

Новообразуваните парцели по ул. „Първи май“ ще бъдат захранени с вода за питейно-битови нужди от довеждащия водопровод ф546 АЦ тръби от ХВ „Сречeнска бара“ до НР „Ашиклар“, от който се захранва част от гр.Берковица. Предвижда се да се положат тръби ПЕВП DN90. Водопроводът ще се свърже в северната част със съществуващия водопровод по ул. „Първи май“, който сега се захранва северно откъм града. Така мрежата в кв.Раковица ще работи като сключена, със захранване от две места, като основният поток на водата ще бъде от довеждащия водопровод от ХВ „Сречeнска бара“. Препоръчва се да се възстанови и въведе отново в експлоатация съществуващия напорен резервоар „Раковица“, който ще се захранва от връзката с довеждащия водопровод ф546 в съществуващата шахта-въздушник на кота 429,00 м. В сухата камера на водоема ще се изгради връзка със спирателен кран между вливната и хранителната тръба, за да може водата да се подава директно в мрежата и без да се ползва водоема.

Тъй като град Берковица е населено място с по-малко от 100000 жители, съгласно изискванията на чл.170, ал.1, т.1 на Наредба № Із-1971/2009 г. в урбанизираната територия е необходимо поставяне на хидранти през мин. 150 м. Необходимият противопожарен разход в новосъздадените имоти и парцели се осигурява от пожарни хидранти с размер 70/80 мм. Те са предвидени в зоната на кръстовищата, за да се обслужват повече жители, в зоната на по-гъстото застрояване, на 150 м един от друг. За предотвратяване на застояването на водата в пожарните хидранти те се дренират. Пожарните хидранти се

изнасят извън уличното платно и се предвиждат тип надземни и са оборудвани със съединител щорц.

Мрежата ще се изпълнява под уличното платно на 1,00 м от бордюра при ширина на платното над 5,00 м и на 0,55 м при ширина на платното до (вкл.) 5,00 м. Земното покритие над темето на тръбата е 1,50 м.

Предвиждат се сградни водопроводни отклонения за всеки парцел – водовземна скоба, тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура и тръби ф25 мм на 2 метра след оградата на парцелите, където се изграждат водомерни шахти.

В местата на смяна на наклона от възходящ към нисходящ ще се предвидят въздушници.

Дължината на водопровода по ул. „Първи май“ е 788 м, като ще се изградят 57 броя СВО, от които 13 броя за новопроектирани незастроени парцели, както и 6 бр. пожарни хидранти.

Обхват на работите:

Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул.“Първи май“ кв.Раковица град Берковица от съществуваща шахта въздушник на довеждащия водопровод ф546 АЦ тръби от ХВ „Сречeнска бара“ до НР „Ашиклар“, от който се захранва част от гр.Берковица до ОК 197 за връзка със същ водопровод ПЕВП ф75, с дължина 788 м.

Реконструкцията включва и подмяна и изграждане на сградните водопроводни отклонения, като ще се изградят 57 броя СВО, от които 13 броя за новопроектирани незастроени парцели, както и 6 бр. пожарни хидранти.

Ремонт и възстановяване работата на НР „Раковица“, който се намира в парцел VI кв.35 – ПИ 03928.516.100 по КК и КР на гр.Берковица.

2. **Реконструкция на водопроводната мрежа и доизграждане на канализация на част от ул. „Мир“ кв. Раковица**

Обхват на работите:

- **Реконструкция /доизграждане/ на водопроводната мрежа по ул. “Мир“**

Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа по ул. “Мир“ кв.Раковица град Берковица - водопровод ПЕВП ф90, с дължина 355 м в южната част на улицата.

Пожарни хидранти – 2 бр.

Сградни водопровдони отклонения – 35 броя

- **Доизграждане на канализационната мрежа по ул. “Мир“**

Доизграждане на канализацията по ул. „Мир“ – 321 м, тръби РР ф315 в южната част на улицата.

Ревизионни шахти 5 броя ф1000, сградни канализационни отклонения – 34 броя.

ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ

При изготвяне на работния проект да бъдат спазени изискванията на Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Работният проект да бъде изготвен в две части с отделни Количествено-стойностни сметки:

1. **Работен проект за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на ул."Първи май" кв.Раковица, град Берковица**
2. **Работен проект за реконструкция на водопроводната мрежа и доизграждане на канализация на част от ул. „Мир" кв. Раковица**

1. Цел на заданието

- Захранване на всички новообразувани имоти и парцели в кв.Раковица с вода за питейно-битови нужди;
- Така мрежата в кв.Раковица ще работи като сключена, със захранване от две места, като основният поток на водата ще бъде от довеждащия водопровод от ХВ „Среченска бара".
- Връзка на водоподаването от водопровод от ХВ „Среченска бара" със съществуващата мрежа на кв.Раковица и създаване на условия за работа на мрежата като сключена; Захранването на мрежата ще бъде от две места, като основният поток на водата ще бъде от довеждащия водопровод от ХВ „Среченска бара";
- Намаляване загубите по съществуващите амортизирани водопроводи;
- Захранване на всички новообразувани имоти;
- Предотвратяване унищожаване на съществуващата инфраструктура следствие на аварии по амортизирания водопровод;
- Доизграждане на канализация по ул. Мир, която е частично изградена.

2. Състояние на водопроводната мрежа

Водопроводната мрежа на кв.Раковица е изградена от етернитови тръби. Старата мрежа често прави аварии, които са свързани с разкопаване и последващо възстановяване на уличната и тротоарната настилка. Отстраняването на авариите води до нарушаване на нормалната работа на водопроводната мрежа и уличното движение, както и до значителни материални разходи за отстраняването им. Създават се неудобства за живеещите в района хора. Честите аварии водят до санитарно-епидемиологичен риск за жителите на града и опасност от проникване на болестотворни микроорганизми в мрежата. Водата в района често не достига в количествено отношение и се подава с

недостатъчен напор, въпреки че водоизточниците са с достатъчен дебит и напор. Установени са значителни загуби на вода в района - над 65 %, където тръбите са етернитови.

3. Инфраструктурни проблеми

- Новообразуваните имоти не са обезпечени с вода за питейно-битови нужди;
- Мрежата в кв.Раковица по ул. „Първи май“ не работи като сключена, водата не достига в количествено отношение и с необходимия напор.
- Амортизираните водопроводи и течовете по тях води до много аварии и скрити загуби на вода.
- Отстраняването на авариите е свързано с големи загуби на вода, нарушаване на уличната инфраструктура и пътна настилка, затруднено пътно и пешеходно движение.
- Честите аварии водят до спиране водоподаването и нередовното подаване вода на населението, както на прилежащите улици , така също и в съседство на тях.
- Авариите по водопроводите водят до ерозия на терените.

4. Изисквания при проектирането

1. Новопроектираният водопровод по ул.Първи май и по ул. Мир да се предвиди от тръби ПЕВП, РЕ 100-RC за налягане 10 РN, с диаметър съответно ф 90 мм.
2. СВО да се изпълнят за съществуващи абонати с ТСК до уличната регулационна линия на имота, а за урегулирани имоти без абонати до тротоарен кран. СВО да се проектират съгласно „Наредба” 4 от 2012 год.за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи.
3. На новопроектирания водопровод да се предвидят пожарни хидранти съгласно Наредба № I_3 - 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Новопроектираните ПХ да бъдат окомплектовани със СК пред тях.
4. Възстановяване на пътната настилката да бъде с баластра и трошен камък, съгласно изискванията за този клас улица.
5. Възстановяване тротоар със съществуващи плочи и бордюри.

5. Съдържание на проектната разработка

Инвестиционният проект да се разработи във фаза **Работен проект за обекта:**

Работният проект да осигури съответствието с изискванията на чл. 169 ЗУТ.

Работният проект да се разработи по части:

- **В и К**

Обяснителна записка - да пояснява предлаганите проектни решения, да съдържа информация за необходимите строителни продукти с технически изисквания към тях в

съответствие с действащи норми и стандарти (материали, изделия, комплекти) за изпълнение на СМР и начина на тяхната обработка, полагане и/или монтаж.

Ситуация на уличния водопровод.
Надлъжни и напречни профили.
Монтажни планове.
Детайл на СВО.
Детайл за укрепване на изкопите при водопровод.
Детайл за предпазна ограда.
Детайл за укрепване на подземни проводи.

- **Геодезия**

Обяснителна записка.
Графична част.
Координати и коти.

- Пожарна безопасност

С обхват и съдържание, определени съгласно Наредба № 1з-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г.) и съобразно категорията на строежа

- Обяснителна записка
- Графична част

- План за безопасност и здраве

С обхват и съдържание, определени съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.)

- Обяснителна записка
- Графична част

- План за управление на строителните отпадъци

С обхват и съдържание, съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г. (обн., ДВ, бр. 89 от 2012 г.)

- Временна организация и безопасност на движението

С обхват и съдържание, съгласно Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.)

- **Сметна документация**, която да включва количествена сметка по всяка част, подробни количествено-стойностни сметки за уличния водопровод и сградни водопроводни отклонения, и спецификация на материалите по частите на проекта.

При изготвянето да се има в предвид:

- Превоз на земни маси до 5 км със самосвал с допълнително указание за мястото от Възложителя.

Проектите да бъдат изготвени в 3 екземпляра и във формат *.pdf. Обяснителните записки към съответните части да бъдат на MS Word и качени на диск.

Работният проект следва да бъде изготвен съгласно:

- Наредба №2/2005 год. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
- Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на строителните отпадъци;
- Наредба № II 2003 г. за Правила и норми за устройство на територията в частност на водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 1з - 1971 от 29 октомври 2009 г. за Строително - технически правила и Норми за осигуряване на безопасност при пожари.
- Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителни и канализационни услуги –2012 год.
- Наредба №4 от 21 май 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- Строежът е **втора категория, четвърта група,** съгласно чл.137 (1) т.2 буква „б" от ЗУТ / 2003г. и Наредба № 1 на МРРБ за моменклатурата на видовете строежи от 30.07.2003г., (обн.ДВ, бр.72 от 15.08.2003г., последно изм.и доп. ДВ,бр.98 от 11.12.2012 г., в сила от 11.12.2012г.)

- Проектите да се представят в Общинска администрация – Берковица за съгласуване. Съгласуването се извършва от Възложителя.

При констатирани пропуски и забележки, Изпълнителят седва да ги отстрани своевременно в най-кратък срок.

Срок за изпълнение на поръчката

Срокът за изготвяне на работния проект да бъде **до 30 календарни дни.**

Срокът за изготвяне на работния проект започва да тече от датата на подписване на договора.

Съставили: [redacted]

Заличена информация,

на основание чл. 37 от ЗОП

[redacted]

Заличена информация,

на основание чл. 37 от ЗОП

Съгласувал
Емилия Бра... ...иеремие",
Длъжностно и... ...а мчните ранни,
Съгласно заповед №РД-...-... от 22.01.2020г.