

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за обществена поръчка по чл. 20, ал. 2, т.1 от ЗОП – Публично състезание с предмет:

„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. *Възложител: Община Петрич*

1.2. *Място на изпълнение*

Република България, Област Благоевград, Община Петрич.

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

1.3. *Описание на съществуващото положение*

1.3.1. Обща информация за населеното място

Град Петрич е разположен в южната част на Петричката котловина, в северното подножие на планината Беласица. Надморската височина на града е между 130 – 305 m, а климатът е преходно-средиземноморски. Средната годишна температура е 13,7 °С, като средната януарска температура е положителна – 1,6 °С, а средната юлска – 25,6 °С. Средната валежна сума е 693 mm. Максимумът на валежите е през зимата – 204 mm, а

минимумът е през лятото – 103 mm. Зимата е мека и влажна, като рядко падат дебели снегове, а лятото е горещо и сухо.

През града тече река Луда Мара, десен приток на Струмешница, която му придава особен колорит. Почвите са делувиялни, алувиално-ливадни, глинесто-песъкливи, лекопесъкливи глинести и силноерозирани канелени горски. Той е вторият по големина град в област Благоевград. Населението нараства от естествен и механичен прираст.

1.3.2. Информация за състоянието на водоснабдителната система на гр. Петрич

Водоснабдяването на гр. Петрич се осъществява от повърхностни водохващания с улавяне на дренажни подпочвени води посредством Алпийско водохващане „Луда Мара” на кота 425м. и дренажно водохващане на кота 419 м. с общ максимален капацитет 240 л/с и дълбоки тръбни кладенци в терасата на река Струмешница с максимален капацитет -280 л/с.

Водоснабдяването основно се извършва от 2 бр. водохващания, изградени по течението на р. Луда Мара (р. Петричка) - Алпийско водохващане „Луда Мара с дебит $Q=40$ л/с и Дренажно водохващане с дебит $Q=200$ л/с.

Водоснабдителната мрежа на град Петрич е зонирана, състояща се от три зони – висока, средна и ниска зона. Необходимите водни количества за отделните зони се подсигурият от напорни резервоари, съответно за висока зона с обеми $V=1000$ м³ и $V=400$ м³, контрарезервоар $V=1500$ м³, за ниска зона от напорен резервоар на ПС II-ри подем с обем $V=4000$ м³. Необходимото водно количество към ПС II-ри подем, постъпва от ПС I-ви подем от тръбните кладенци.

Водата в резервоарите не се обеззаразява със съвременни технологии, а се използват стари методи, които противоречат с нормативните уредби и изисквания. Наблюдава се през определени периоди много голямо количество на остатъчен хлор в питейната вода.

Съществуващата вътрешна водоснабдителна разпределителна мрежа е изградена основно от етернитови, полиетиленови и стоманени тръби с диаметри от $\phi 63$ до $\phi 315$, части от които не отговарят на минималните изисквания за улични водопроводи спрямо Наредба №2/22.03.2005 за проектиране на водоснабдителни системи.

Общината не разполага с пречиствателни станции за питейни и битово-отпадъчни води.

Основните установени проблеми са следните:

- Амортизирана водоснабдителна вътрешно-разпределителна мрежа;
- Изградени водопроводи с диаметри, които не отговарят на минималните за населеното място;
- Неизяснени връзки и сградни водопроводни отклонение (СВО);
- Компрометирани водоземни съоръжения, прекъсвателни шахти и др.;
- Загуби на питейна вода над 70%

2. ЦЕЛИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. Обща цел

Настоящият проект има за цел да се изготви проектна документация във фаза работен проект за реконструкция и подмяна на част от амортизираната водопроводна мрежа на гр. Петрич и да се намалят загубите на вода. Проектът за реконструкция на водоснабдителната мрежа обхваща част от населено място в очертанията на регулационната линия.

2.2. Специфични цели

Разработване на качествени и пълни работни проекти за „Инженеринг – проектиране, упражняване и авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“ като проектите трябва да отговарят на изискванията на Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията.

Настоящият проект има за цел да се изготви проектна документация във фаза работен проект за реконструкция и подмяна на девет улици от вътрешно-разпределителна мрежа на гр. Петрич.

В обхвата за реконструкция влизат следните улици със съответните дължина:

- Ул. Яне Сандански -участък между ул. " Цар Борис III" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 700 m
- Ул. "Васил Кънчев"- участък между ул. "Пирин" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 300 m;
- Ул. "Демир Хисар"- участък между ул. "Васил Кънчев" и ул. "Кочо Мавродиев"- с дължина L= 140 m;
- Ул. "Кочо Мавродиев"- участък между ул. "Демир Хисар" и ул. "Тетово"- с дължина L= 160 m;
- Ул. "Тетово"- участък между ул. "Кочо Мавродиев" и ул. "Ел Тепе"- с дължина L= 230 m;
- Ул. "Екзарх Йосиф"- участък между ул. "Кап. Джингаров" и ул. "България"- с дължина L= 376 m;
- Ул. "Кап. Джингаров"- участък между ул. "Стоян Търнаджиев" и ул. "Екзарх Йосиф" - с дължина L= 70 m;
- Ул. "Стоян Търнаджиев"- участък между Ул. "Кап. Джингаров" и ул. "Македония"- с дължина L= 86 m;
- Ул. "Пейо Яворов" - с дължина L= 300 m;

В изпълнение на разпоредбата на **чл. 48 ал. 2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент"** навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на

Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

Предмет на обществена поръчка е изпълнение на инженеринг - **проектиране, авторски надзор и изпълнение на СМР:**

- Ул. Яне Сандански - участък между ул. " Цар Борис III " и ул. " Рокфелер " - с дължина $L = 700$ m
- Ул. " Васил Кънчев " - участък между ул. " Пирин " и ул. " Рокфелер " - с дължина $L = 300$ m;
- Ул. " Демир Хисар " - участък между ул. " Васил Кънчев " и ул. " Кочо Мавродиев " - с дължина $L = 140$ m;
- Ул. " Кочо Мавродиев " - участък между ул. " Демир Хисар " и ул. " Тетово " - с дължина $L = 160$ m;
- Ул. " Тетово " - участък между ул. " Кочо Мавродиев " и ул. " Ел Тепе " - с дължина $L = 230$ m;
- Ул. " Екзарх Йосиф " - участък между ул. " Кап. Джингаров " и ул. " България " - с дължина $L = 376$ m;
- Ул. " Кап. Джингаров " - участък между ул. " Стоян Търнаджиев " и ул. " Екзарх Йосиф " - с дължина $L = 70$ m;
- Ул. " Стоян Търнаджиев " - участък между Ул. " Кап. Джингаров " и ул. " Македония " - с дължина $L = 86$ m;
- Ул. " Пейо Яворов " - с дължина $L = 300$ m;

I. Описание на обекта, включен в предмета на поръчката:

1. „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“:

- Ул. Яне Сандански - участък между ул. " Цар Борис III " и ул. " Рокфелер " - с дължина $L = 700$ m
- Ул. " Васил Кънчев " - участък между ул. " Пирин " и ул. " Рокфелер " - с дължина $L = 300$ m;
- Ул. " Демир Хисар " - участък между ул. " Васил Кънчев " и ул. " Кочо Мавродиев " - с дължина $L = 140$ m;
- Ул. " Кочо Мавродиев " - участък между ул. " Демир Хисар " и ул. " Тетово " - с дължина $L = 160$ m;
- Ул. " Тетово " - участък между ул. " Кочо Мавродиев " и ул. " Ел Тепе " - с дължина $L = 230$ m;
- Ул. " Екзарх Йосиф " - участък между ул. " Кап. Джингаров " и ул. " България " - с дължина $L = 376$ m;
- Ул. " Кап. Джингаров " - участък между ул. " Стоян Търнаджиев " и ул. " Екзарх Йосиф " - с дължина $L = 70$ m;
- Ул. " Стоян Търнаджиев " - участък между Ул. " Кап. Джингаров " и ул. " Македония " - с дължина $L = 86$ m;
- Ул. " Пейо Яворов " - с дължина $L = 300$ m;

Подмяна на водопровода на горечитираните улици, тъй като същият е амортизирал и се налага подмяната му;

Възстановяване на асфалта на улиците след изпълнение на СМР.

II. Описание на дейностите за „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“

- Ул. Яне Сандански - участък между ул. "Цар Борис III" и ул. "Рокфелер" - с дължина L= 700 m
- Ул. "Васил Кънчев" - участък между ул. "Пирин" и ул. "Рокфелер" - с дължина L= 300 m;
- Ул. "Демир Хисар" - участък между ул. "Васил Кънчев" и ул. "Кочо Мавродиев" - с дължина L= 140 m;
- Ул. "Кочо Мавродиев" - участък между ул. "Демир Хисар" и ул. "Тетово" - с дължина L= 160 m;
- Ул. "Тетово" - участък между ул. "Кочо Мавродиев" и ул. "Ел Тепе" - с дължина L= 230 m;
- Ул. "Екзарх Йосиф" - участък между ул. "Кап. Джингаров" и ул. "България" - с дължина L= 376 m;
- Ул. "Кап. Джингаров" - участък между ул. "Стоян Търнаджиев" и ул. "Екзарх Йосиф" - с дължина L= 70 m;
- Ул. "Стоян Търнаджиев" - участък между Ул. "Кап. Джингаров" и ул. "Македония" - с дължина L= 86 m;
- Ул. "Пейо Яворов" - с дължина L= 300 m;

1. Разработване на работен проект.

Изготвянето на работен проект за нуждите на обновяването се възлага на екип от правоспособни проектантите.

Работните проекти за нуждите на обновяването следва да бъдат изготвени съгласно ЗУТ, Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и друга свързана подзаконова нормативна уредба по приложимите части в зависимост от допустимите и одобрени за финансиране дейности. Проектите следва да бъдат придружени с подробни количествено-стойности сметки по приложимите части.

Работният проект следва да бъде надлежно съгласуван с всички експлоатационни дружества и други съгласувателни органи и одобрен от главния архитект на Общината.

В обяснителните записки проектантите следва подробно да опишат необходимите изходни данни, дейности, техникоикономически показатели, спецификация на предвидените за влягане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти и технология на изпълнение, количествени и стойностни сметки. Проекти се изработват в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба №4 от 01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

С проекта:

1. се изясняват конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР;

2. се осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.

Работният проект следва да е с обхват и съдържание съгласно нормативните изисквания на Наредба №4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, а така също и специфичните изисквания на проекта.

Изпълнителят следва да представи работен проект за обновяване най-малко в следния обхват:

- Част Геодезия;
- Част В и К;
- Част Пътна;
- Част ВОБД;

- Част Организация на движението;
- Част Пожарна безопасност;
- Част План за безопасност и здраве;
- Част План за управление на строителните отпадъци;
- Част Сметна документация;

Част Геодезия:

- Да се изготви подробна геодезическа снимка, която да осигури нужната за проектирането информация. Да се заснемат всички теренни и ситуационни подробности – огради, стълбища, входове, дървета, плочници, зелени площи, игрища и други. Разработката да е в координатна система 2005 год., а височинната – Балтийска.

- Да се изготви подробно заснемане на трасетата на уличните водопроводи. Да се приложи схема на опорния полигон, координатен регистър на изходните точки и реперен карнет за точките, от които ще се извършва трасирането по време на строителството /в случаите, когато е необходимо/.

- Местата на точките от РГО да са нанесени и върху геодезическата снимка.

Част В и К:

1. Обяснителна записка, включваща:

- информация за състоянието на водоснабдителната система на град Петрич;
- пояснения относно проектното решение, с подробно представяне на оразмерителни водни количества, подробно описание на начина на изпълнение на СМР и съответствието им с нормативните изисквания и др;

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

3. Графична част, включваща всички необходими чертежи в подходящ мащаб - ситуации с нанесени трасета за реконструкция, надлъжни профили, както детайлни чертежи на спирателни кранове и пожарни хидранти.

4. Спецификация на основните материали и съоръжения;

5. Изготвяне на подробни КС за остойностяване на проектното предложение;

Да се предвиди подмяна на съществуващия водопровод като се съобрази с действащите нормативни документи.

Част Пътна:

- Обяснителна записка със статико-динамичен анализ за изчисление на пътната конструкция, включително и проверка за мразоустойчивост.
- Ситуационно и геометрично решение + разреза + детайли.

Част ВОБД:

- Строителството на този пътен участък ще се извърши на етапи – без отбиване на движението и с отбиване на движението. С проекта за временната организация на движение се обезпечават безопасността на движението по време на строителството. Временната организация и безопасност на движението е показана на чертежи (схематично).

- Проекта за временна организация и безопасност на движението следва да се използва през различните етапи на строителството, при пълното и частичното отбиване на движението. При пълното отбиване на движението следва да се ползват съседни улици от уличната мрежа.

- Пътните знаци са със светоотразително фолио и са II-ри типоразмер.

- При изпълнение на вертикалната сигнализация да се спазват нормативните документи за безопасност на труда.

- След приключването на отделните етапи да се премахнат знаците от Временната организация и безопасност на движението.

- Проекта за временна организация и безопасност на движението е предложен за съгласуване и приемане от Сектор „Пътна полиция” при Областна Дирекция МВР-Благоевград, съгласно Наредба № 1, чл. 16, ал. (1) от 17.01.2001 г. за организиране на движението по пътищата.

Част Организация на движението:

- Всички съществуващи стандартни пътни знаци, които са в лошо състояние да се демонтират и се подменят с нови.

- Светоотразителните характеристики на знаците трябва да бъдат 2-ри клас, съгласно Приложение №10 към чл.8, ал.2 към Наредба №01/18 и „Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светоотразителни материали” – АПИ от 2010г и клас 3 за стандартни пътни знаци.

- Носещите стълбчета, конзоли и стойки за неподвижно закрепване на вертикални пътни знаци трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 12899-1.

- Постоянната пътна маркировка ще се изпълни от боя, като минималната дебелина на мокрия слой е 0,3 мм ±10%.

- Боята за пътна маркировка трябва да отговарят на изискванията, посочени във фирмената техническа спецификация и съответно да бъдат подготвени за работа съгласно изискванията и инструкциите на производителя.

- Стъклените перли за пътна маркировка трябва да отговарят на изискванията БДС EN 1424 за предварително смесвани стъклени перли.

Част Пожарна безопасност:

- Изготвяне на план за пожарна безопасност със обхват и съдържание съгласно Наредба №1з – 1971 от 20 октомври 2009г. за строително – работен правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Част План за безопасност и здраве:

- Изготвяне на план за безопасност и здраве при изпълнение на строителството по всички части съгласно Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

Част План за управление на строителните отпадъци:

- Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци съобразно наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци и Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Съгласно изискванията на наредбата, планът за управление на строителни отпадъци следва да включва: общи данни за проекта, описание на предвидените за премахване обекти (ако е приложимо), прогноза за образуваните строителни отпадъци и степента на тяхното материално оползотворяване, прогноза за вида и количеството на продукти от оползотворени отпадъци, които се влагат в строежа и мерки, които ще се предприемат за управление на образуваните отпадъци.

Част Сметна документация, тази част да съдържа:

- Обяснителна записка.

- Количествени сметки и количествено-стойностни сметки по всички части на проекта за видовете СМР, с цени на материали средни за страната и показатели за формирани на отделните цени.

- Анализи за всички видове работи включени в КСС.

Проектът да се съобрази със забележките в съгласувателните писма с фирмите, експлоатиращи мрежите на техническата инфраструктура.

Проектите да бъдат представени на хартиен носител в 5 (пет) екземпляра и на магнитен носител в следните формати:

- Чертежи в DWG и PDF
- Обяснителна записка в PDF.
- Количествени и количествено - стойностни сметки и анализи в XLS.

Обхватът на инвестиционния проект е индикативен, т.е. посочени са минималните изисквания към проекта, като проектантът може да не се ограничава до тези изисквания проектантът следва да не се ограничава от него, а да приложи и допълни части, ако прецени, че такива са необходими.

2. Авторски надзор - „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“

- Ул. Яне Сандански -участък между ул." Цар Борис III" и ул. "Рокфелер" - с дължина L= 700 m

- Ул.“Васил Кънчев“- участък между ул.“Пирин“ и ул.“Рокфелер- с дължина L= 300 m;

- Ул.“Демир Хисар“- участък между ул.“Васил Кънчев“ и ул.“Кочо Мавродиев- с дължина L= 140 m;

- Ул.“Кочо Мавродиев“- участък между ул.“Демир Хисар“ и ул.“Тетово"- с дължина L= 160 m;

- Ул.“Тетово"- участък между ул.“Кочо Мавродиев“ и ул.“Ел Тепе"- с дължина L= 230 m;

- Ул.“Екзарх Йосиф“- участък между ул.“Кап.Джингаров“ и ул.“България"- с дължина L= 376 m;

- Ул.“Кап.Джингаров“- участък между ул.“Стоян Търнаджиев“ и ул.“Екзарх Йосиф“ - с дължина L= 70 m;

- Ул.“Стоян Търнаджиев“- участък между Ул.“Кап.Джингаров“ и ул.“Македония"- с дължина L= 86 m;

-Ул.“Пејо Яворов“ - с дължина L= 300 m;

- Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителят посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на инвестиционния проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация;

- Изпълнителят, ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават необходимата квалификация;

- Присъствие при съставяне на и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;

- Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията на

проектанта за точно изпълнение на изработения от него проект от страна на всички участници в строителството;

- Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;

- Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.

3. Изготвяне на екзекутивна документация и кадастрални заснемания на целия обект съгласно Закона за кадастъра и имотния регистър.

4. Изпълнение на СМР - „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Реконструкция на вътрешно разпределителна водоснабдителна мрежа на гр. Петрич, включваща 9 бр. улици“

- Ул. Яне Сандански -участък между ул." Цар Борис III" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 700 m

- Ул. "Васил Кънчев"- участък между ул. "Пирин" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 300 m;

- Ул. "Демир Хисар"- участък между ул. "Васил Кънчев" и ул. "Кочо Мавродиев"- с дължина L= 140 m;

- Ул. "Кочо Мавродиев"- участък между ул. "Демир Хисар" и ул. "Тетово"- с дължина L= 160 m;

- Ул. "Тетово"- участък между ул. "Кочо Мавродиев" и ул. "Ел Тепе"- с дължина L= 230 m;

- Ул. "Екзарх Йосиф"- участък между ул. "Кап. Джингаров" и ул. "България"- с дължина L= 376 m;

- Ул. "Кап. Джингаров"- участък между ул. "Стоян Търнаджиев" и ул. "Екзарх Йосиф" - с дължина L= 70 m;

- Ул. "Стоян Търнаджиев"- участък между Ул. "Кап. Джингаров" и ул. "Македония"- с дължина L= 86 m;

- Ул. "Пейо Яворов" - с дължина L= 300 m;

Минимален обхват на СМР:

Възстановяване на асфалтовото покритие след изпълнение на СМР:

- Ул. Яне Сандански -участък между ул." Цар Борис III" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 700 m

- Ул. "Васил Кънчев"- участък между ул. "Пирин" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 300 m;

- Ул. "Демир Хисар"- участък между ул. "Васил Кънчев" и ул. "Кочо Мавродиев"- с дължина L= 140 m;

- Ул. "Кочо Мавродиев"- участък между ул. "Демир Хисар" и ул. "Тетово"- с дължина L= 160 m;

- Ул. "Тетово"- участък между ул. "Кочо Мавродиев" и ул. "Ел Тепе"- с дължина L= 230 m;

- Ул. "Екзарх Йосиф"- участък между ул. "Кап. Джингаров" и ул. "България"- с дължина L= 376 m;

- Ул. "Кап. Джингаров"- участък между ул. "Стоян Търнаджиев" и ул. "Екзарх Йосиф" - с дължина L= 70 m;

- Ул. "Стоян Търнаджиев"- участък между Ул. "Кап. Джингаров" и ул. "Македония"- с дължина L= 86 m;

- Ул. "Пейо Яворов" - с дължина L= 300 m;

Подмяна на водопровод:

- Ул. Яне Сандански -участък между ул." Цар Борис III" и ул. "Рокфелер"- с дължина L= 700 m

- Ул. "Васил Кънчев" - участък между ул. "Пирин" и ул. "Рокфелер" - с дължина L= 300 m;
- Ул. "Демир Хисар" - участък между ул. "Васил Кънчев" и ул. "Кочо Мавродиев" - с дължина L= 140 m;
- Ул. "Кочо Мавродиев" - участък между ул. "Демир Хисар" и ул. "Тетово" - с дължина L= 160 m;
- Ул. "Тетово" - участък между ул. "Кочо Мавродиев" и ул. "Ел Тепе" - с дължина L= 230 m;
- Ул. "Екзарх Йосиф" - участък между ул. "Кап. Джингаров" и ул. "България" - с дължина L= 376 m;
- Ул. "Кап. Джингаров" - участък между ул. "Стоян Търнаджиев" и ул. "Екзарх Йосиф" - с дължина L= 70 m;
- Ул. "Стоян Търнаджиев" - участък между Ул. "Кап. Джингаров" и ул. "Македония" - с дължина L= 86 m;
- Ул. "Пейо Яворов" - с дължина L= 300 m;

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ (СМР)

Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане в строежите:

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект.

Разрешение за строеж се издава от съответната общинска администрация въз основа на доклад за оценка на съответствието на изработените инвестиционни проекти.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от задълженията, уредени в Техническата спецификация за изпълнение на обществената поръчка, както и в проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР в съответствие с одобрения работен проект за всеки обект в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор за всеки обект упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички образци на документи, които засягат инвестиционния процес.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Съгласно чл. 169, ал. 1 ЗУТ строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. Механично съпротивление и устойчивост;
2. Безопасност в случай на пожар;
3. Хигиена, здраве и околна среда;

4. Достъпност и безопасност при експлоатация;
5. Защита от шум;
6. Устойчиво използване на природните ресурси.

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в сградите по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Всяка доставка на строителната площадката и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти които съответстват на европейските технически спецификации, трябва да има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

На строежа следва да бъдат доставени само строителни продукти, които притежават изискуемите характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в проектите на водопроводната мрежа със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект следва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият следва да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа Възложителя, чрез Консултанта изпълняващ строителен

надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Изисквания относно опазване на околната среда.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение. Възложителят осигурява Консултант, който ще упражняване строителен надзор съгласно чл. 166, ал. 1, т.1 от ЗУТ.

Възложителят и/или Консултантът може по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

Проверки и изпитвания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта.

Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Необходимо е да се представят и декларации за експлоатационни показатели/декларации за характеристика на строителните продукти и съоръжения които се влагат в обекта.

Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

*Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да представи **Подробен Линеен график** за изпълнение на предвидените дейности с приложена Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. Графикът следва да представя строителната програма за изпълнението на всички дейности, предвидени съгласно изискванията на документацията за участие и техническата спецификация за настоящата поръчка. Линейният график трябва да прецизира съответните дейности, да е съобразен с технологичната последователност на предвидените работи и да показва последователността, продължителността и разпределението във времето на всеки етап от Обекта, в това число проектиране, строителство, доставка на материали и оборудване и др. Линейният календарен график следва да отразява всички посочени в Техническата спецификация дейности и да е придружен с Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. В графика следва да се посочи времето за изпълнение на всяка една предвидена дейност, както и броят и квалификацията на необходимите квалифицирани лица и предвиденото оборудване и механизация. При изготвянето на линейния график за изпълнение на поръчката трябва да бъде съобразен с изискванията на техническите спецификации.*

В частта, касаеща изпълнението на СМР, графикът трябва да включва времето за изпълнение, последователността на отделните операции и дейности, взаимна обвързаност между отделните етапи и да демонстрира уменията да се организира изпълнението на СМР в рамките на поставените крайни срокове, при минимални усложнения за намиращите се в сградата лица.

Забележка: Ще бъдат отстранени предложения, в които е констатирано разминаване между предложените срокове за изпълнение и линейния график.

Участник, чийто линеен график показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции или несъответствие със строителната програма, се отстранява.

При изпълнение на договорите трябва да бъдат стриктно съблюдавани разпоредбите на следните нормативни документи (списъкът не е изчерпателен):

- Закон за устройство на територията от 2001г.;
- Закон за техническите изисквания към продуктите от 1999 г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд от 1997 г.;
- Закон за опазване на околната среда от 2002 г.;
- Закон за биологичното разнообразие от 2002 г.;
- Закон за защитените територии от 1998 г.;
- Закон за културното наследство от 2009 г.;
- Закон за управление на отпадъците от 2012 г.;
- Наредба № 1/12.01.2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Наредба № 3 /2010 г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Закон за интеграция на хората с увреждания от 2004 г., последно обновен 14.12.2014 г.;
- Правилник за прилагане на Закона за интеграция на хората с увреждания в от 2004 г., последно обновен 31.05.2011 г.;
- Наредба № 2 от 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 9//2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на ВиК системи;
- Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, последно изменена 11.06.1999 г.;
- Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции от 1999 г.;
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения от 1988 г.;
- Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите от 1985 г.;
- Правила и норми за проектиране на улични настилки от 1970 г.;
- Инструкция за оразмеряване на бетонни пътни настилки от 1979 г.;
- Наредба № 2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № РД-02-20-8/2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строителнотехнически правила и норми при осигуряване при пожар;
- Наредба № 3/09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 3/18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електро-монтажните работи;
- Наредба № 35/30.11.12 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура;
- Наредба № 8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на техническите проводни съоръжения в населени места;
- Наредба № 5/23.07.2009г за реда и начина за определяне на размера, разположението и специалния режим за упражняване на сервитутите на електронните съобщителни мрежи, съоръжения и свързаната с тях инфраструктура;
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г.;
- Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

Наредба 1/30.07.2003 г., за номенклатурата и видовете строежи;

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;

Наредба 3/31.07.2003 г., за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите., последно обновена 12.12.2014 г.;

Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти

Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван. Списък на МРРБ на действащата към 01.01.2015 г. нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към предмета на поръчката.