

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА И ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„Инженеринг на улици с осови точки от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028 в гр.

Свиленград (част ВиК)”

I. ПРЕДМЕТ И ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата поръчка е определянето на изпълнител за изпълнение на инженеринг (проектиране, авторски надзор и СМР) за обект: **„Инженеринг на улици с осови точки от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028 в гр. Свиленград (част ВиК)”**.

1. В предмета на поръчката се включва изпълнение на следните дейности:

1.1. Изготвяне от избрания ИЗПЪЛНИТЕЛ и предаване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение технически проект за обект: **„Инженеринг на улици с осови точки от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028 в гр. Свиленград (част ВиК)”** – изготвяне на проект за изграждане на водопроводна и канализационна мрежа;

1.2. Изпълнение на СМР на обект: **„Инженеринг на улици с осови точки от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028 в гр. Свиленград (част ВиК)”** – строителство за изграждане на водопроводна и канализационна мрежа;

1.3. Упражняване на авторски надзор по време на изпълнение на СМР на обект: **„Инженеринг на улици с осови точки от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028 в гр. Свиленград (част ВиК)”**

2. Обхватът на обществената поръчка включва следните елементи:

2.1. Изработване на инвестиционен проект за изграждане на водопровод и канализация в съответствие с действащата нормативна уредба и изискванията на възложителя;

2.2. Изграждане на водопроводна мрежа, сградни водопроводни отклонения и съоръжения;

2.3. Изграждане на канализационна мрежа, сградни канализационни отклонения и съоръжения;

2.4. Изпитвания и документация по предаване на обекта, според изискванията на Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

2.5. Предаване на обекта на Възложителя с подписване на Протокол Образец 15, по реда на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

2.6. Съдействие на Възложителя по време на ДПК за подписване на Протокол Образец 16 и получаване Разрешение за ползване.

II. СТРАТЕГИЧЕСКИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ПОРЪЧКАТА

Изпълнението на предмета на настоящата обществена поръчка има за обща цел:

- да се осигури здравословна и функционална техническа инфраструктура на новоизграждащ се квартал в града, като се изпълни водопроводна мрежа по трасетата на гореописаните улици;
- да се осигури здравословна и функционална техническа инфраструктура на новоизграждащ се квартал в града, като се изпълни канализационна мрежа по трасетата на гореописаните улици;
- да се осигури водоснабдяване на прилежащите имоти чрез изграждане на сградни водопроводни отклонения;
- да се включат към канализационната мрежа прилежащите имоти;
- да се осигури отводняване на пътното платно чрез включване в канализацията на дъждовните води.

III. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

По трасетата на улиците от о.т.4016 до о.т.4026от о.т.4026 до о.т.4028 няма изпълнени водопроводни и канализационни мрежи.

Според функционалното си предназначение гореописаните улици се класифицират като обслужващи, което е определящо за техническите характеристики на новото строителство. Регулационните дадености са фиксирани, има действаща улична регулация.

По трасетата няма изградено улично осветление.

IV. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА

Водопроводната и канализационната мрежа да се предвидят в трасето на улиците, които са с приблизителна дължина:

- по улицата от о.т.4016 до о.т.4026 -333 м;
- по улицата от о.т.4026 до о.т.4028 - 108 м;
- сградни водопроводни и канализационни отклонения – 15 броя;
- да се предвиди изпълнението на спирателни кранове и пожарни хидранти;
- да се изградят ревизионни шахти и улични оттоци

Забележка: Дължините на улиците и водопровода са индикативни. Те са измерени по регулационните им оси (от о.т.4016 до о.т.4026 и от о.т.4026 до о.т.4028).

1. ИЗГОТВЯНЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Изготвянето на инвестиционен проект се извършва от правоспособни проектанти.

Инвестиционният проект следва да бъде изготвен съгласно ЗУТ, Наредба № 4 от 2001 г. посл. изм. 2015г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и друга свързана подзаконова нормативна уредба по приложимите части. Проектите следва да бъдат придружени с подробни количествени и количествено-стойности сметки по приложимите части.

Възложителят ще осигури и предостави на Изпълнителя необходимите изходни данни за проектиране (данни за ВиК и друга техническа инфраструктура, в обхвата на проекта, действащ план за регулация и др.).

Инвестиционният проект следва да бъде надлежно съгласуван с всички експлоатационни дружества и други съгласувателни органи и одобрен по реда на ЗУТ.

В обяснителните записки проектантите следва подробно да опишат необходимите изходни данни, дейности, технико-икономически показатели, спецификация на предвидените за влагане 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. Инвестиционният проект се изработват в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти посл. изм. 2015 г. и специфичните изисквания на проекта.

Изпълнителят следва да разработи инвестиционният проект съгласно изискванията на настоящата техническа спецификация;

С проектът:

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

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

ОБХВАТ НА ПРОЕКТА:

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

Това налага изготвянето на инвестиционен проект във фаза Технически проект, който да отговаря на изискванията на Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да се представи в следното съдържание:

- ✓ Част „Геодезическа“;
- ✓ Част: „ВиК“ – водопроводна мрежа, СВО към прилежащите имоти, спирателни кранове и пожарни хидранти;
- ✓ Част: „ВиК“ – канализационна мрежа, СКО към прилежащите имоти, ревизионни шахти и улични оттоци;

- ✓ Част „ВОБД”
- ✓ Част „ПБЗ”;
- ✓ Част „Пожарна безопасност”;
- ✓ Част „План за управление на строителните отпадъци”;
- ✓ Част „Проектно-сметна документация“.

С инвестиционния проект да се изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР.

Част „Геодезическа”- да отговаря на изискванията на Наредба №4/21.05.2001г., изменена 2015г., за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да отговаря на изискванията на Наредба РД-02-20-1 от 5.02.2015г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България

Част „ВиК” - **изграждане на водопроводна и канализационна мрежа**- при изготвяне на проекта за водопроводна и канализационна мрежа по трасетата на гореописаните улици, да се отчитат изискванията на действащата нормативна уредба – ЗУТ, Наредба №РД-02-20-8/17 май 2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, Наредба №2/22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи. Да се предвидят необходимите ПХ по трасето на водопровода съгласно изискванията на Наредба №1з- 1971/29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Наредба №4/21.05.2001г., изменена 2015г., за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да отговаря на изискванията на Наредба РД-02-20-1 от 5.02.2015г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България. Проектът по част „ВиК” следва да съдържа следните чертежи:

- Ситуация;
- Надлъжен профил;
- Монтажен план;
- Напречни разрези;
- Детайли.

При изготвяне на техническия проект да се предвидят мероприятия за запазване на съществуващите подземни проводни и съоръжения/ако има такива/, които се засягат по време на строителството.

Проектът да е разработен върху комбинирана скица от регулационния план, кадастрална карта /КК/ и геодезическа снимка.

Част „ПБЗ” да се разработи съгласно Закон за здравословни и безопасни условия на

труд; Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Наредба №7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване; Наредба №3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.

Част „ПБ“ да се разработи съгласно изискванията на Наредба №Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Наредба №8121з-647 от 1.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Част „Временна организация и безопасност на движение“ да съдържа

- Временна организация на движение.

При изготвянето на проект за временна организация на движението по време на строителството да се спазват изискванията на:

- Наредба № 3/2010 г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици.

Част „План за управление на строителните отпадъци“

Част „ПУСО“ да се изработи в съответствие с действащата нормативна уредба - НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали от 2012 година, в обхват отговарящ на Наредба №4 за обхвата и съдържание на инвестиционните проекти. Представя се при откриване на строителната площадка.

Изисквания за изпълнение на проектирането

- В инвестиционния проект следва да се предвидят продукти (материали и изделия, които съответстват на техническите спецификации на действащите в РБългария нормативни актове. Продуктите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания определени в Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП).

- Обемът и съдържанието на документацията и приложените към нея записки и детайли, следва да бъдат достатъчни за изпълнение на дейности по обекта.

- Проектно-сметната документация следва да бъде изработена, подписана и съгласувана от проектантите от екипа, избран по реда на ЗОП, с правоспособност да изработват съответните части, съгласно Законите за камарата на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране, като същото се доказва със заверени копия от валидни удостоверения за правоспособност. Проектно сметната документация следва да съдържа подробни количествени сметки по отделните части и количествено-стойностна сметка.

- Всички проектни части се подписват от представител на общината. Изпълнителят е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат, за своя

сметка в срок до 10 календарни дни след писмено уведомление от Възложителя.

- Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на дейностите по обекта.

- Инвестиционният проект следва да се представи в пет еднообразни екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на магнитен носител.

➤ **Специфични изисквания към материали и изпълнението на СМР**

- **тръби**

Водопроводната мрежа да се изпълни с тръби от полиетилен PE 100, с номинално налягане PN10 или по-високо, които да отговарят на БДС EN 12201 или еквивалентен.

- **фасонни части**

Всички фасонни части да са за минимално налягане PN 10.

Фасонните части [фитинги/, предназначени за челно заваряване /тройници, колена, намалители, фланшови накрайници и други/ да са PE 100 съгласно БДС EN 12201 или еквивалентен.

Фасонните части с бърза механична връзка да са от полипропилен или полиетилен за минимално налягане PN 10.

Фитингите за електрозаварка да бъдат изработени от PE 100 и да са за минимално налягане PN 10. Всеки фитинг да се доставя в отделна опаковка и с бар-код, който да съдържа пълна информация за начина на извършване на заварката, както и за необходимото време за изтичане на заварката. Фитингите трябва да имат конструктивен ограничител, указващ дълбочината на проникване на тръбата.

Фасонните части от сферографитен чугун, като фланшови адаптори за връзка със съществуващата водопроводна мрежа, универсални жиба, комби фланци, демонтажни връзки и други да са от GGG 40 или GGG 50 и да са с епоксидно покритие. Уплътненията да са от EPDM. Водовземните скоби може да са различни конструкции:

- с глава от сферографитен чугун (фланшова или с резба) с епоксидно прахово покритие комплектована с уплътнителна гума от EPDM. Фланците на изхода трябва да отговарят на БДС EN 1092 или еквивалентно. Лента (чембер) (1 — 4 броя в зависимост от размера) от неръждаема стомана в двата края завършваща с шпилки, комплектовани с болт и шайба. Металната лента да е бандажирана с гумена лента:
 - от полиетилен или полипропилен с отвор на резба за сградното отклонение;
 - от чугун с две части, които се свързват с болтове помежду си.

- **арматури**

Всички арматури да са за работно налягане най-малко PN10.

Спирателните кранове да са шибърни или тип „Бътерфлай“ — със собствени фланци и с редуктор на оборотите, подходящи за подземен монтаж. Клинът на шибъра или диска да са гумирани с EPDM. Корпусът да е от сферографитен чугун. Фланците да са по стандарт БДС

1092 или еквивалентен. Покритието да е епоксидно отвътре и отвън. Дължината да е съгласно БДС EN 558 или еквивалентен.

Пожарните хидранти да отговарят на БДС EN 1074-6 или еквивалентен, да са надземни с размери на присъединителния фланец DN 80, съгласно БДС EN 1092 или еквивалентен. Всички ПХ трябва да имат възможност за пълно и автоматично източване на водата от тялото на хидранта при спиране на водата. Покритието да е от емайл и/или епоксидно.

- **сградни водопроводни отклонения**
- **начин на полагане на водопроводите**

Полагането на водопроводите да се изпълни по открит способ.

- **изкопи**

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите. Дълбочината на изкопите да бъде в съответствие с надлъжните профили, дъното на изкопите да бъде подравнено. Изпълнителят трябва да пази стените на изкопа ненарушени, като за целта изпълни необходимото укрепване - плътно или неплътно, съгласно дълбочината на изкопа и геоложката основа, навсякъде където това е необходимо. Тъй като изкопите могат да предизвикат прекъсване на движението, необходимо е да се предвидят и осъществят съответните обезопасяващи мероприятия, като временни ограждения, маркиращи сигнали за околни пътища, които да бъдат в съответствие с правилата за организация и безопасност на движението. Изпълнителят изцяло носи отговорност за всички произтичащи от неговата небрежност по отношение на безопасността събития. Строителството да се извършва с

подходяща за целта строителна техника и механизация.

- **отводняване на изкоп от подпочвени води**

Изпълнителят ще трябва да прилага подходяща за него технология на отводняване (при необходимост) и ще трябва да осигури цялостна поддръжка и работа на всички помпи, маркучи и устройства, които са необходими за отводняване на дъното на изкопа и осигуряване изпълнението на работите при сухи условия.

- **дезинфекция на водопроводите**

Дезинфекцията на водопроводите да се извърши съгласно БДС EN 805 или еквивалентен, точка 12 или по друг залегал в действащата нормативната уредба начин.

- **изпитване на водопроводите**

Изпитването на водопроводите да се извърши съгласно БДС EN 805 или еквивалентен и Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи. Допуска се отклонение само в случай, че е изготвен метод на изпитване от Изпълнителя, съобразен с конкретните условия на място и този метод е приет от Консултанта упражняващ строителен надзор на строежа.

2. Упражняване на авторски надзор

Изпълнителят се задължава да упражнява авторски надзор в следните случаи:

а/ във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, след уведомяване от Възложителя или лицето упражняващо строителен надзор.

б/ за участие в приемателна комисия на извършените строително - монтажни работи.

При невъзможност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да осигури на обекта на посочената в поканата дата проектанта изработил частта от проекта, за която е необходим авторски надзор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да оторизира и осигури друг свой специалист, който да се яви на строителната площадка и извърши необходимия авторския надзор. Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да упражнява авторския надзор своевременно и ефективно, като се отзовава на повикванията на Възложителя.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителя 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 технически проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на 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 двата етапа 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 квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

- 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. Изпълнение на СМР

Строителните работи да се изпълнят съгласно одобрения, съгласуван и оценен

технически проект, след влязло в сила Разрешение за строеж.

3.1. Общи изисквания по ЗУТ

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство” от ЗУТ и започва да тече от датата на протокол обр.2 за откриване на строителната площадка до подписване на акт обр. 15, след получаване на възлагателно писмо от Възложителя. Разрешение за строеж се издава от съответната общинска администрация и при представяне на проектната документация с оценено съответствие. Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта са определени от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР 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) извършва контрол съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителя 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 технически проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

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. Изпълнителят е длъжен да изпълни всички СМР за изграждането на обекта, по етапно, със собствени сили и средства, в съответствие с инвестиционния проект, одобрен от Възложителя и с издаденото Разрешение за строеж. Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с проектната документация (одобрена от Възложителя), основните изисквания за този тип строежи, нормите за извършване на СМР и с мерките за безопасност на работниците на строителната площадка.

Изпълнителят носи отговорността за точното и надлежно изпълнение на всички геодезически работи и ще проверява всички нивелачни репери и работни точки, като контролира и сверява изпълнените замервания.

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 следва точно и надлежно 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 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 съхранява заповедната книга на строежа, съгласно чл.170, ал.3 ЗУТ. Всички предписания, вписани в заповедната книга на строежа, издадени от оправомощените за това лица съгласно ЗУТ и от специализираните контролни органи, са задължителни за Изпълнителя. При необходимост от намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, същите ще се обявяват писмено на Възложителя и съгласуват с него преди изпълнение на строителството.

Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които ще бъдат вложени в строежа. Изисквания за качество - нормативи, стандарти и други разпоредби, на които следва да отговарят.

Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи, е задължение на Изпълнителя.

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

Изпълнителят предварително трябва да съгласува със строителния надзор, определен от Възложителя, и проектанта всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и други подобни. Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от строителния надзор, проектанта и от Възложителя.

Всички материали, които ще бъдат вложени в обекта, трябва да съответстват на описаното в Техническото предложение на Изпълнителя и да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

В строежа следва 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. Контролът на строителните продукти се осъществява от Консултанта при извършване на оценката за съответствие и при упражняване на строителен надзор, съгласно чл.169б от ЗУТ.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и такива ще бъдат отстранявани от обекта и заменяни с материали, одобрени по нареждане на Консултанта, след съгласуване с проектанта.

При изпълнение на СМР да се спазят изискванията на Наредбата за управление на

строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ 89 от 13.11.2012 г.).

3.2. Строително-технически норми и правила. Общи изисквания към строежите

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде 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.

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

Съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 ЗУТ са изискванията, при изпълнението на които се постига осигуряване на безопасността и здравето на хората, безопасността на домашните животни и опазването на околната среда и имуществото и които се отнасят до предвидими въздействия.

Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

1. механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
2. безопасност при пожар;
3. хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4. безопасна експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба. Строежът трябва да бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на хората и за опазването на околната среда при:

- отделяне на отровни газове;
- наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- излъчване на опасна радиация;
- замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

3.3. Изисквания към доставка на материалите

Всяка доставка на строителната площадка 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 подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в строежа и само такива, които са заложили в проектите на строежа 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 консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

- Мостри на строителните продукти, предоставяне на информация на потребителите, чрез етикети, информационни листове и технически каталози от производителите.

Това е всяка техническа документация, която позволява да се установи достоверността на съдържащата се в етикета и информационния лист информация.

За основните строителни продукти, които ще бъдат вложени в строежа, изпълнителят представя мостри.

Мострите се одобряват от лицето, упражняващо 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 да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

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

Общи и специфични изисквания към строителните продукти:

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в строежа трябва да са годни за предвидената им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обосноваан период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба.

Вложените материали да отговарят на посочените стандарти или еквивалентни на тях, валидни в ЕС:

БДС EN 12201-1:2011 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения или

еквивалентен.

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби или еквивалентен.

БДС EN 12201-3:2011+A1:2013 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части или еквивалентен.

БДС EN 12201-4:2012 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 4: Вентили или еквивалентен.

БДС EN 12201-5:2011 - Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 5: Пригодност за използване по предназначение на системата или еквивалентен.

БДС EN 13478, част 1 и част 3-канализационни тръби, производство съгласно ISO 9001 или еквивалентен.

БДС EN 13598-2- четлива и трайна маркировка на елементите на шахтите или еквивалентен.

БДС EN 13598-2:2009 – производствен стандарт съгласно ISO 9001 или еквивалентен.

БДС EN 1623 – чугунени решетки – оттоци или еквивалентен. БДС EN 13476 – коравина на пръстените или еквивалентен.

БДС EN 1852-1- СКО или еквивалентен.

По смисъла на Регламент №305:

• „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;

• „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

• „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

• „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти. Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи

предвидената употреба и се придружават от инструкцията и информацията за безопасност на български език. Декларациите са:

1) *декларация за експлоатационни показатели* съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“;

2) *декларация за характеристиките на строителния продукт*, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) *декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект*, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На строежа се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в строежа и само такива, които са заложили в проектите на строежа 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 консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа

3.4. Други изисквания.

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 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 2004 г. за минимални 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 Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 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 ще осигури 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.

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

- Изпълнителят е длъжен да извърши точно геодезично заснемане на извършените СМР за негова сметка и да получи Удостоверение по чл.54а от ЗКИР, издадено от Службата по геодезия картография и кадастър.

Общата максималната стойност на обществената поръчка е 104 166,67 лева без ДДС или 125 000 лв. с ДДС.

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48, ал.2 от ЗОП, да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията включително и проектите 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 в документацията за участие 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 техническата спецификация.