



## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

# РАЗДЕЛ 1

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За изпълнение на строително – монтажни работи за  
Обособена позиция 3: „Външно водоснабдяване на с.Чукарка, община Айтос”

### I. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛСТВОТО

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

Строежите се 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.).

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169. ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и е наредбата по чл. 9. ал. 2, т. 5 от същия закон.

Контролът на строителните продукти по чл. 169а. ал. 1 от ЗУТ се осъществява от консултанта при извършване на оценката на съответствието на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а. ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 - 222 от ЗУТ.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представители на страните по сключените договори.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.



# ОБЩИНА АЙТОС

## ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове - следва да бъдат над минимално установените съгласно Наредба № 2 от 31 юли 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. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

## II. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТИТЕ В ОБХВАТА НА ПРОЕКТА

1. **Наименование на поръчката:** ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ с.ЧУКАРКА”, ОБЩИНА АЙТОС.

2. **Описание на предмета на поръчката:**

Предметът на обществената поръчка е изпълнение на строителство - ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ с.ЧУКАРКА”, ОБЩИНА АЙТОС.

Инвестиционният проект за обект: „Външно водоснабдяване с.Чукарка, община Айтос" включва изграждане на напорен водопровод от помпена станция „Соколово“ до съществуващия напорен водоем (220м<sup>3</sup>) над с.Чукарка, както и дооборудването на помпената станция с работна и резервна помпи плюс хлораторна система.

Строежът е първа категория, съгласно чл. 2, ал. 2, т. 4 от Наредба №1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

3. **Характеристики:**

Водопроводният участък, обект на строителство, се изпълнява от полиетиленови тръби висока плътност PE 100-RC (съгл. БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 - полиетилен висока плътност, устойчив на разпространение на пукнатини) за налягане 10 атм. (PN10, SDR17).

Диаметърът на водопровода е определен според „Наредба № 2 от 22 март 2005 г. - за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи" и определени според хидравличното оразмеряване и приетият вариант на идейния проект.

Трасето на проектирания водопровод (в т.ч.: тази част от него, обособена като участък за изпълнение по настоящата обществена поръчка за избор на Изпълнител на СМР), е ситуирано изцяло в сервитута на обслужващи селскостопански пътища. Спрямо широчинатана на пътя то е дистанцирано на 1.0м от страничната му граница. Преди входа към Н.В. на с. Чукарка то пресича третокласният път от селото към републиканската пътна мрежа. По линията на трасето преобладават тежки земни почви, като няма наличие на високи подпочвени води.

**Изкопни работи:**

Изкопните работи на обекта се свеждат до почистване на отложеното върху терена трасе и изкоп на отвал до достигане проектното ниво „дъно изкоп“.



## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

С оглед на преобладаващите в обхвата на участъка средно – скални почви, изкопните работи ще се извършват в следната последователност:

- Почистване сервитута по трасето на съществуващия водопровод от храсти и единични дървета – чрез изсичане, натоварване и извозване на формиралите се отпадъци на указано от Възложителя място;
- Механизирано отнемане на хумусния слой (чрез изкоп с багер на отвал), който като мощност е разчетен с дебелина до 0,60 м от общата дълбочина на изкопа;
- Механизирано изкопаване на основния изкоп в земни и средно – скални почви до проектната кота „дъно изкоп“ (чрез изкоп с багер на отвал);
- Ръчно доизкопаване на останалата част от основния изкоп в средно-скални почви и почистване на леглото, съчетано с ръчно прехвърляне на изкопаните маси – до 3,00 м хоризонтално и до 2,00 м вертикално разстояние;
- Неплътно двустранно укрепване на стените на изкопа;

**Основната дълбочина на полагане на водопроводните тръби** варира в границите от 1,50 м до 1,85 м, мерено от проектната кота дъно на изкопа.

#### **Монтажни работи:**

Всички HDPE-тръби, с които е предвидено да бъде изпълняван напорният тръбопровод, трябва да бъдат транспортирани и стоварени в подходяща близост покрай проектното трасе преди да започнат изкопните работи. Същите не трябва да бъдат изложени на преки слънчеви лъчи – с оглед на прекомерно големите линейни деформации, които могат да бъдат предизвикани от прегряването им.

Монтажът на водопроводните тръби трябва да е съобразен със спецификата на трасето и наличните съоръжения по него, които се запазват като такива. Един работен екип е в състояние седмично да подменя по 169 м' тръби (13 броя с единична дължина 13,00 м') – в рамките на 3 /три/ до 5 /пет/ работни дни.

#### **Обратна засипка:**

Ще се изпълнява с вече изкопаните и депонирани покрай трасето на изкопа земни маси – средно скални почви и предварително отстранения хумусен пласт.

Преди полагане на обратната засипка от средно-скалните почви, същата да се пресява до фракция от 5 см, да се трамбова добре (ръчно с пневматична трамбовка – на пластове през 0,20 м – докато се достигне засипване на вече положените и подбити с тази фракция тръби минимум 30 см над теме тръба. Над тази височина обратното засипване и ръчно уплътняване вече може да продължи без пресяване на останалите земни маси от средно – скални почви, депонирани при изкопните работи, като най-отгоре следва да бъде възстановен и уплътнен първоначално отстранения при изкопните работи хумусен слой, като в случаите когато е необходимо да се ползва взаимствен тънък изкоп в обхвата на сервитута на водопровода (по 3,00 м – от двете страни покрай трасето му).

На височина от 0,20 м над теме тръба да се положи сигнална лента с метална нишка за откриване на трасето на водопровода при ремонтни работи чрез метален детектор. На 0,40 м под кота терен да се положи обикновена сигнална лента – “ВОДОПРОВОД” за първоначално откриване при изкопни или ремонтни дейности.

#### **Изпитване на водопровода:**

Водопроводните участъци да се подложат на **хидравлично изпитване** за доказване на водоплътността им, както и за **проверка на якостта** и изпълнението на тръбите, на фасонните части, заваръчните връзки и другите водопроводни елементи – въздушници и спирателни кранове. Изпитването на водопровода да се извърши според методиката дадена в техническия каталог на фирмата производител, като се спазват етапите според член 162 на



## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

„Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи”:

1. Предварително изпитване (за якост) – преди засипване на траншеята и монтиране на арматурата (въздушници и предпазни клапи);
2. Изпитване за спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;
3. Основно изпитване (за водоплътност) – след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък.

Налягането за изпитване за водоплътност е 1,5 работното налягане на тръбопровода съответно:  
*За участъците, изпълнени от HDPE-тръби с PN10 – изпитване до 10 атм.;*

#### **Дезинфекция на водопровода:**

Изпитването да се осъществи по метода на загуби на вода. Пробните количества вода да се източат през изпускателните шахти.

Водопроводът се въвежда в експлоатация само след надеждната му дезинфекция и промивка. Дезинфекцията се извършва цялостно за целия участък. Химичните вещества за промивката се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването за употреба на реагенти за контакт с питейна вода и в съответствие с действащите български стандарти. Минималното време за контакт се определя в зависимост от диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, и условията на полагане.

Като препоръчителен дезинфектант да се използва само натриев хипохлорид (като хлор 50 mg/l) – от същия вид и със същата концентрация и произход (доставчик), които се ползват от ВиКО.

#### ***Примерна методика за обеззаразяване, дезинфекция и промивка на новоизграден, уличен водопровод:***

Дезинфекцията на водопровода се извършва цялостно – непосредствено преди да бъде въведен в частична експлоатация. Да се използва разтвор на белина (натриев хипохлорид като хлор с концентрация 50mg/l) и времепрестой във водопровода от 24 h. След дезинфекцията да се направи промивка с чиста вода. От работения обем вода да се източат през най-близкия отток. По време на строителството трябва да се спазват стриктно правилата за извършване и приемане на строително-монтажните работи и тези по ПБЗ, с оглед избягване аварии и нещастни случаи.

#### **Организация и изпълнение на строителството**

Изпълнителят на проектните СМР следва да разработи ПОИС, отчитайки всички особености на терена и специфични изисквания за извършване на основните групи СМР, дефинирани в раздел А.

При всички случаи, **спирането и възстановяването на водоподаването от ПС „Соколово“** трябва да бъде съгласувано с ВиКО, Възложителя и Консултанта (СН).

#### **Изисквания за сигурност**

##### **Общи изисквания:**

От самото начало до завършването на работата по проекта, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

#### **Защита на собствеността:**



## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по този Договор.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят ще възстанови всички площи и имоти, повредени или нарушени от неговите действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на работата по този Договор, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването или защитата при тези искиове.

#### **Изисквания за предварителна инспекция / одобрение:**

Преди да изиска проверка на завършените работи Изпълнителят трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на завършените подобекти, рехабилитационни дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези спецификации.

#### **Открити изкопни работи**

Всички открити изкопи трябва да са обезопасени, като се осигури необходимата сигнализация и временни ограждения около тях, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички предупредителни табелки трябва да са на български език и трябва да са в съответствие с местното законодателство. В случаите когато евентуално се наложи временно затваряне на пътно платно от републиканския път, това трябва да се осигури с временни знаци, конуси и сигнални светлини – предварително съгласувано с КАТ.

Изпълнителят трябва да предостави за одобрение на Консултанта детайли за маркировката, бариерите с конуси и други средства за контрол на трафика, не по-малко от 15 дни преди предложената дата за временно затваряне на пътно платно от републиканския път. Докато не се получи одобрението на Консултанта за тези детайли няма да се осъществява никакво затваряне. Изпълнителят трябва да вземе предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора в следствие на открити изкопи.

Предвид отдалечеността и труднодостъпността до проектното трасе не се налага неговото плътно ограждане освен сигнализация с пластмасови ленти.

#### **Противопожарна защита:**

Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни горски територии. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти и Консултанта, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти и Консултанта.

#### **Експлозивни работи и взривове:**

Не се разрешава употребата на експлозиви.

#### **Опазване на дърветата и зелените площи:**



# ОБЩИНА АЙТОС

## ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

Без одобрението на Възложителя, на Изпълнителя не е разрешено да премахва, премества или реже каквито и да са дървета, намиращи се извън сервитута – по три метра от двете страни на трасето на съществуващия преносен водопровод. Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работа, е отговорност на Изпълнителя. Ако по мнението на Консултанта има ненужно унищожени или повредени дървета или тревни площи, то Изпълнителят трябва да замени повреденото или унищожено дърво и/или зелена площ с ново, което да е равностойно или с по-добро качество и характеристики.

### Материали и оборудване

Всички материали, вложени в работата по този Договор трябва да са нови, освен ако не е посочено друго.

### Складиране и охрана на оборудване и материали

Изпълнителят трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството.

Приспособленията за складиране трябва да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят трябва да обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на Площадката. Изпълнителят не трябва да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят трябва да:

- организира така поддръждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората;
- окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите;
- получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.
- Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще се считат за включени във този Договор и няма да се извършват никакви допълнителни плащания във връзка с това.

Никакви материали няма да се доставят на Площадката, докато не са спазени следните условия:

- Консултантът е получил препоръките на производителя за складиране на площадката;
- Консултантът е установил и одобрил района, където ще се складира материала.

### Инсталиране и тестване на оборудване и строителни работи:

Изпълнителят трябва да има в наличност достатъчно квалифициран персонал, подходящо оборудване, машини и строителна механизация с достатъчен капацитет за извършване на работата с нужното качество и в срок.

Изпълнителят ще бъде отговорен за определянето, разполагането и прецизиране на необходимите коти, като назначи квалифициран геодезист, който да определи всички оригинални точки, изходни линии и нива с исканата точност.

Всички СМР, в т.ч. и монтажът на съответното оборудване ще бъдат извършени в съответствие с Чертежите, вкл. съгласно спецификацията на производителя.

Възприетите процедури за тестване и методология трябва да се предадат за одобрение от Консултанта, преди започването на всеки тест.

### Общо за пробите:



# ОБЩИНА АЙТОС

## ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

За готови материали или стоки Изпълнителят трябва да се сдобие от доставчиците с Тестови Сертификати, и да изпрати на Консултанта по четири копия от всеки такъв. Такива сертификати трябва да удостоверяват, че съответните материали или стоки са тествани в съответствие с изискванията на Договора и трябва да упоменават резултатите от извършените проби. Изпълнителят трябва да предостави съответните сертификати за идентифициране на материалите и стоките, доставени на Площадката.

### **Почистване**

#### **Общи изисквания:**

Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на Площадките всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на работата по друг договор или друго обслужване, или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент. Изпълнителят трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране трябва да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят трябва да обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на Площадката. Изпълнителят не трябва да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят трябва да:

- *организира така поддръждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората;*
- *окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите;*
- *получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.*
- *Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще се считат за включени във този Договор и няма да се извършват никакви допълнителни плащания във връзка с това.*

Никакви материали няма да се доставят на Площадката, докато не са спазени следните условия:

- *Консултантът е получил препоръките на производителя за складиране на площадката;*
- *Консултантът е установил и одобрил района, където ще се складира материала.*

Всички отпадъци в следствие на почистването трябва да се отстранят от Изпълнителя по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени на специализирано депо, посочено от Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката.

Веднага трябва да се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките.

#### **Окончателно почистване:**

След завършване и тестване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят трябва да отстрани от работните площадки всички отпадъци, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършването на работите. Изпълнителят трябва да почисти и да остави Площадката в чисто състояние. Окончателното почистване на работния район трябва да приключи в рамките на седем (7) дни от последното пресвързване на



## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

новоположените водопроводни HDPE-тръби със старите АЦ-тръби на съществуващия преносен водопровод.

**Депонирането на строителните отпадъци и излишни земни маси не е обект на настоящата поръчка. Местата за депониране ще бъдат указани от Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката.**

Изпълнителят ще поддържа разпечатан комплект на чертежите. На тези копия в червен цвят ежедневно трябва да се нанася извършената работа и всички промени. Този комплект трябва да е на разположение за проверка по всяко време. Освен новото строителство, на тези копия Изпълнителят трябва да отбелязва всичко останало, което установява по време на изкопни работи. Тази информация трябва да включва - дълбочина на засипване на тръбопровода, тип почва, размери и местоположение на съществуващите съоръжения (шахти и други), вид, размер и местоположение на съществуващите тръбопроводи (питейна вода, дренажна, канализационна и пр.), вид, размер и местоположение на кабелите (електрически, телефонни и други). Чертежите трябва да показват всичко, включително връзки към къщи и кранове.

Обхватът на ексекутивните чертежи трябва да е такъв, че да дава възможност да се определи местоположението на съоръженията и тръбопроводите, включително нивата.

Данните посочени в ексекутивните чертежи трябва да отразяват параметрите, характерни за устройството или комуникациите (размери, материали и т.н.).

Проучването трябва да се извърши преди да се засипят изкопите.

Трябва да се спазват изискванията на общинските власти и съответните оператори на комунални услуги.

За всеки участък от тръбопроводите Изпълнителят трябва да изготви ексекутивни чертежи, както следва:

- *Трасе на водопровода, отбелязвайки чрез размери и/или координати, местоположението на съоръженията и отклонения от него. За реперирание трябва да се използват само постоянни обекти (сгради, мостове, паметници и др.). Също трябва да се отбележат с тяхното действително местоположение всички инженерни мрежи, които се намират в траншеята на тръбопровода (било напречни или паралелни) или които са променени по време на строителните работи;*
- *Надлъжен профил на тръбопровода, давайки всички нива на шахтените капаци, денивелацията на тръбите, дължината и наклона на тръбопроводните участъци, и действителните коти на инженерните мрежи, които се намират в траншеята на индикирания тръбопровод.*

В ексекутивните чертежи ясно трябва да се отбележат вида и свойствата на всяка тръба.

В хода на работите един път месечно Изпълнителят ще прехвърля цялата информация от посочените чертежи на Auto-CAD файлове и трябва да ги предава на Консултанта и Възложителя в по две копия – едното, показващо свършената работа, а другото подчертаващо направените промени.

Всяка допълнително извършена работа трябва да се отбелязва в работните чертежи в мащаб, равнозначен на този в чертежите. Размерът на хартията на допълнителните чертежи трябва да е същият като чертежите.

При приключване на всички работи, Изпълнителят трябва да представи ексекутивните чертежи и трябва да се подпише, удостоверявайки, че работата е извършена, както е показано в чертежите. Четири комплекта в печатен формат трябва да се предадат за одобрение на Консултанта. При получаване одобрението на Консултанта, Изпълнителят ще предаде два комплекта Auto-CAD файлове на електронен носител, и четири печатни комплекта, които са подпечатани „Ексекутивни чертежи”.





## ОБЩИНА АЙТОС

### ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

„Екзекутивните чертежи“ трябва да включват цялата регистрирана информация от гореспоменатите разпечатки и всички други промени, настъпили по време на Договора.

Освен екзекутивните чертежи, задължение на Изпълнителя е да изготви и предаде на Възложителя геодезическо заснемане на цялото строителство, с нанасяне върху специализираната кадастрална карта, съгласно чл. 52 от Закона за кадастъра и имотния регистър.

Работите няма да се считат за завършени и готови за предаване, докато екзекутивните чертежи не са предадени на Инженера и не бъдат одобрени от него.

#### **4. Основни нормативни документи:**

При извършване на строително-монтажните работи следва да бъдат спазени изискванията на производителя на тръбите, както и разпоредбите на съответните нормативни актове и други нормативни и подзаконовни нормативни актове, отразяващи добрите практики в строителството на сходни обекти, сред които, но не само:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Закон за опазване на околната среда.

***\*Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал. 2 от ЗОП, да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в документацията 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 проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителят на основание чл. 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 и/или проектите.***

***Всички строителни 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.***