

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Предмет на поръчката е:

**Отводняване минерален отток от водопиен павилион „Момина баня” до съществуваща ревизионна шахта РШ 43 на външен колектор от кв. Момина баня, гр. Хисаря, община Хисаря**

### 2. Съществуващо положение

Настоящият проект има за цел да осигури отвеждане на минералният отток от водопиен павилион Момина баня и КЕИ „Парилките” до съществуваща ревизионна шахта РШ43 на външен колектор от кв. Момина баня, гр. Хисаря.

Това се налага от обстоятелството, че съществуващият канал преминава през частни имоти, същият е силно амортизиран и е причина за непрекъснати разливи по терена. Това е предпоставка за замърсяване на почвата и реална опасност от възникване на епидемии сред населението.

След направен подробен оглед на място, се взе решение за отвеждане на минералният отток след съществуващата РШ в парка и заустването му в съществуваща ревизионна шахта РШ43 на външен колектор от кв. Момина баня, гр. Хисаря.

Общата дължина на новопроектираният канал КМ1 е  $L=248$  м.

### 3. Описание на видовете работи

#### Ситуационно и нивелетно решение

Съгласно приетото техническо решение, началото на канал КМ1 ще започне от съществуващата събирателна шахта, разположена в зелените площи на УПИ I-парк и техническа инфраструктура, кв. 91 (парк „Момина баня”. Тя е с правоъгълно сечение 1,0/1,0 м и в нея постъпват следните отпадъчни води:

- от водопиен павилион „Момина баня“
- от преливната тръба на КЕИ „Парилки“.

Ще се устрои нова РШ 1 до съществуващата. Ще се затапи изходящият канал Б500/300 мм на съществуващата РШ и общият отток ще се насочи към РШ1. След нея трасето ще върви в южна посока през зелените площи на парка. В т. 1 трасето ще навлезе в сервитута на улица „Илин Паунов“, която е в процес на реконструкция. До РШ 5 трасето на канализацията ще върви в източната част на уличното платно. След това трасето се отклонява по съществуващият черен път с макадамова настилка и при РШ 7 зауства в съществуващата ревизионна шахта № 43 на външния довеждащ колектор РЕф300 от кв. Момина баня, гр. Хисаря.

Общата дължина на трасето е  $L = 248$  м. разпределена както следва:

- в зелените площи на парка –  $L = 92$  м
- в сервитута на ул. „Илин Паунов“ –  $L = 88$  м
- в черен път с макадамова настилка –  $L = 68$  м

На няколко места трасето пресича съществуващи подземни комуникации:

- в т. 1 – кабел високо напрежение 20 кV
- в т. 2 - кабел високо напрежение 20 кV и съществуващ водопровод М300.

- в т. 3 – съществуваща улична канализация Бф600.

На чертеж 1/9 от приложения проект е дадена ситуация с оразмерителни данни, а на черт. 2/9 - надлъжен профил на канал КМ1 с нанесени хидравличните данни, оразмерителни параметри, както и точките на пресичане със съществуващите подземни комуникации.

### **Хидравлично оразмеряване.**

Новопроектираната канализация ще води отпадъчните води от водопиен павилъон, който се захранва от КЕИ /каптиран естествен извор/ Момина баня“, както и водите от преливната система на КЕИ „Парилки“.

Данни за оразмерителните параметри на новопроектираната канализация ползваме от регистъра на МОСВ на ресурсите на минерални води – изключителна държавна собственост по находища и водовземни съоръжения.

Оразмеряването е направено за най-неблагоприятните случаи, т.е. когато нямаме никаква консумация и пълният дебит на двата каптирани естествени извора постъпва в канализацията. Съгласно регистъра на МОСВ двата каптажа попадат в източната група минерални извори на гр. Хисаря и имат следните оразмерителни параметри:

#### КЕИ „Момина баня“

-дебит на водовземното съоръжение –  $Q_{op1} = 3,90$  л/сек

-температура -  $t=48^{\circ}C$

#### КЕИ „Парилки“

-дебит на водовземното съоръжение –  $Q_{op2} = 5,50$  л/сек

-температура -  $t=45^{\circ}C$

Общият оразмерителен дебит, за който проектираме новата канализация ще бъде:

$$Q_{op-общо} = Q_{op1} + Q_{op2} = 3,90 + 5,50 = 9,40 \text{ л/сек}$$

Този дебит ще бъде постоянен по трасето на канализацията до заустване в колектора от кв. Момина баня.

При смесване на двата потока, както и при заустване в канализацията, температурата ще се понижи. Приета е температура на общият отток в размер на  $t=35^{\circ}C$ .

По отношение на хидравличното оразмеряване, трасето е бъде разделено на два оразмерителни участъка:

#### **Първи участък – от РШ1 до РШ5.**

- $L=176$  м,

-гофрирани полипропиленови тръби PP ID300, SN8

$J=0,005$

$Q_{op} = 9,40$  л/сек

$Q_{табл.} = 85,00$  л/сек

#### **Втори участък – от РШ5 до РШ7.**

- $L=72$  м,

-гофрирани полипропиленови тръби PP ID300, SN8

$J=0,03$

$Q_{ор.} = 9,40$  л/сек

$Q_{табл.} = 213,00$  л/сек

**Проверка на проводимостта на външният колектор от кв. Момина баня след включване на новото отпадъчно водно количество в участъка от РШ43 до РШ44.**

- $L=38$  м,

-гофрирани полипропиленови тръби PP ID300, SN8

$J=0,004$

$Q_{ор.} = 9,40 + 43 = 52,40$  л/сек

$Q_{табл.} = 75,00$  л/сек

т.е. външният колектор е в състояние да поеме и проведе новото отпадно водно количество.

### **Вид тръби и начин на изпълнение**

Изпълнението на канализацията да следва приложените в проекта надлъжен и напречен профили за отделните участъци. Техническите параметри на новопроектираната канализация са:

-гофрирани полипропиленови тръби PP по вътрешен диаметър ID300, съгласно европейска норма EN13476.

- клас на твърдост SN8

-обща дължина  $L=248$ м

Избрани са полипропиленови тръби поради по-високата им устойчивост на високи температури в сравнение с полиетиленовите.

Наклона, при който се полагат тръбите да се гледа от съответните чертежи.

Детайли за полагане на полипропиленовите тръби и възстановяване на съществуващата настилка е представен на чертеж 3/9 към приложения проект.

Технологичния процес включва:

- изкопаване на траншеята и плътно укрепване на съответната дълбочина.
- тръбите са със стандартна дължина 6м. с интегрирана муфа.
- тръбите се монтират върху пясъчна подложка.
- обратно засипване на тръбите до 25 см над темето им става с пясък. Изпитват се на необходимото налягане.

Следва обратен насип до кота терен или улична нивелета. Трасето ще се раздели на три участъка, в които обратният насип ще се изпълни както следва:

**Първи участък – от РШ1 до т. 2 с дължина  $L=92$  м;**

Този участък се изпълнява в зелените площи на парка. Обратният насип до кота терен ще се изпълни от изкопаните земни маси и ще се уплътни до  $E=30$ Мра. В този участък се предвижда разваляне и възстановяване на настилка за паркови алеи с площ  $F=20$  м<sup>2</sup>.

**Втори участък – от т. 2 до т. 4 с дължина  $L=88$  м;**

Този участък се изпълнява в сервитута на улица „Илин Паунов“. Обратният насип до кота пътно легло ще се изпълни от карьерна баластра, уплътнена до  $E=45Mpa$ . Следва основа от трошен камък с дебелина  $H=45$  см, уплътнена до  $E=250Mpa$ . В този участък се предвижда разваляне и възстановяване на тротоарна настилка с площ  $F=4$  м<sup>2</sup>. Пътната настилка от плътен и неплътен асфалтобетон не е предмет на настоящият проект и ще се изпълни от строителят, изпълняващ реконструкцията на пътното платно.

#### **Трети участък – от т. 4 до РШ:=РШ43 с дължина $L=68$ м;**

Този участък се изпълнява в сервитута на черен път с макадамова настилка. Обратният насип до кота пътно легло ще се изпълни от карьерна баластра, уплътнена до  $E=45Mpa$ . Следва трошен камък с дебелина  $H=20$  см, уплътнена до  $E=250Mpa$ .

Дадени са подробни детайли за полагането на тръбата в тези три участъка на черт. 3/9 към приложения проект.

При пресичане на трасето със съществуващите комуникации - два кабела високо напрежение 20 kV, съществуващ водопровод М300 и съществуваща улична канализация Бф600, следва изкопът да се извършва ръчно и много внимателно, с цел да не се наруши целостта им. Дадени са детайли за укрепване на съществуващите комуникации към приложения проект.

Трасето на новопроектираната канализация в участъка на ул. „Илин Паунов“ ще върви в източното платно, между съществуващата битова канализация и уличният бордюр. Даден е подробен напречен профил с разположението на съществуващите и новопроектирани комуникации на черт. 4/9 към приложения проект.

Заустването ще бъде в съществуващата РШ43 на външният довеждащ колектор от кв. Момина баня.

Строителството на канализацията следва да започне от заустването на канала в РШ 43 към началото в РШ 1.

Монтажът на тръбите да се изпълни съгласно инструкцията на фирмата производител.

Съгласно предходни проекти и предписания на инженерно-геоложкия доклад състава на почвата е 100% земна. Липсват подпочвени води в зоната на изкопа.

При изпълнението на обекта следва да се имат предвид всички налични подземни съоръжения (водопроводи, ел. кабели, телефонизация и др.). преди започване на строителството. Инвеститорът да изясни и съвместно със специализираните дружества (БТК, НЕК, ВиК, ЛКС и др.) да отложи на строителя всички налични проводни от инженерната инфраструктура в обхвата на трасето на канализацията. При извършване на СМР да се запазят експлоатационните характеристики на подземните комуникации. При строителството да се съблюдава техниката на безопасност.

#### **Съоръжения по канализацията**

По канализационната мрежа ще се изградят следните съоръжения:

1. **Ревизионните шахти** се предвиждат по всички вертикални и хоризонтални чупки по трасето на канализацията, при смяна на диаметрите и при включване на един или повече канали в други. Всички ревизионни шахти, ще се изпълняват от монолитно дъно и сглобяеми стоманобетонени

елементи с диаметър 100 см отвор 60 см. и различна дълбочина. Общият им брой е 5 бр. Дадени са подробни детайли за изпълнение на всяка от шахтите.

### **Пътна настилка**

Асфалтобетоновите настилки не са предмет на настоящата поръчка. Същите се изпълняват от фирма – изпълнител на обект Рехабилитация и реконструкция на уличната мрежа в населените места на община Хисаря, в която е включена реконструкция и рехабилитация на ул. "Антон Иванов" и "Илин Паунов" от км 0+000 до км 0+420 и реконструкция и рехабилитация на ул. "Илин Паунов" и ул. "Здраве" от км 0+420 до км 2+094- км.

### **4. Постоянна организация на движение**

Организацията на движението отговаря на всички съществуващи нормативни документи, а именно:

- Наредба 2 от 17.01.2001 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба 18 от 23.07.2001 за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- БДС 1517-74 Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове;
- Наредба № РД-02-20-10 от 05.07.2012 г. за условията за изграждане или монтиране върху

платното за движение на изкуствени неравности и на други средства за ограничаване на скоростта на движение и изискванията към тях.

### **5. Количествени сметки**

Неразделно приложение към настоящата документация е КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА, в която подробно са описани по позиции и количества предвидените за изпълнение СМР и Технически проект за обекта. Всички тръби и фасонни части са описани в количествените сметки. В тях не са предвидени пътните настилки в зоната на ул. „Илин Паунов“, които са за сметка на изпълнителя на реконструкцията на уличното платно.

Доставката на материали трябва да бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория.

### **6. Общи изисквания:**

#### **6.1. Организация и изпълнение на строителството:**

Изпълнението на дейностите се извършва при стриктно спазване на действащата нормативна уредба, техническата спецификация и условията в настоящата документация. Участниците трябва да докажат възможността си за обезпечаване на необходимата организация за изпълнението им. Изпълнителят следва да опише подробно и задълбочено организацията, която ще създаде за изпълнение на договора, методите и начините за обезпечаване на технологичния процес. Изпълнителят трябва да идентифицира и определи важните задачи, които са от особено значение за изпълнението на договора.

Представителят на Възложителя, който ръководи изпълнението на договора, има право да изисква извършването с предимство на някои видове работи, ако това е в интерес на Възложителя и е свързано с доброто качество на строителството, без да пречи на организацията за изпълнение на строителството, създадена от Изпълнителя.

Изпълнителят следва да изпълнява стриктно задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997г., изм. ДВ. бр.86 от 1 Октомври 1999г., изм. ДВ. бр.64 от 4 Август 2000г., изм. ДВ. бр.92 от 10 Ноември 2000г., изм. ДВ. бр.25 от 16 Март 2001г., изм. ДВ. бр.111 от 28 Декември 2001г., изм. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2003г., изм. ДВ. бр.114 от 30 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.76 от 20 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.33 от 21 Април 2006г., изм. ДВ. бр.48 от 13 Юни 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.40 от 18 Май 2007г., изм. ДВ. бр.102 от 28 Ноември 2008г., изм. ДВ. бр.108 от 19 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2010г., изм. ДВ. бр.58 от 30 Юли 2010г., изм. ДВ. бр.88 от 9 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.60 от 5 Август 2011г., изм. ДВ. бр.7 от 24 Януари 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.27 от 25 Март 2014г., *изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г.*) и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи тези обществени отношения и по-специално Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., попр. ДВ. бр.98 от 5 Ноември 2004г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., *изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016г.*).

В процеса на строителството, Представителят на Възложителя е отговорен и изисква от Изпълнителя, а съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от Изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

Изпълнителят е длъжен да изготви проект за временна организация на движението и осигури необходимите пътни знаци и сигнализация.

След приключване на строителството, всички терени да бъдат подравнени и почистени от строителните материали и отпадъци.

#### **6.2. Информация и задължения, отнасящи се до организацията на обекта:**

- Работата ще се извършва по време на нормалните работни часове. В случаите, когато временно работата трябва да се извършва в извънредни часове, изпълнението трябва отделно да се съгласува с Възложителя и Строителния надзор;

- Изпълнението на обезопасителни мероприятия, временни подходи, възстановяване на комуникационни канали, временна пътна сигнализация, предпазни огради и временни строителни дейности ще са за сметка на изпълнителя.

- Изпълнителят е длъжен след изграждане на обекта да извърши точно геодезично заснемане на извършените СМР за негова сметка.

- Средства за оказване на първа помощ; Изпълнителят ще предостави за лицата под негов контрол на обекта нужните лични предпазни средства и облекло;

- Изпълнителят ще организира Обекта и методите си на работа по такъв начин, че всички те да са безопасни;

- Осветление на работните места и Обекта;

- Противопожарно оборудване.

### **6.3. Обслужване на транспортния поток и ВОД:**

Да отговаря на Наредба № 3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците от 16 август 2010 г. (Обн. ДВ. бр.74 от 21 Септември 2010г., *изм. и доп. ДВ. бр.34 от 12 Май 2015г.*) и да гарантира безопасността на движението по време на строителните и монтажни работи.

### **6.4. Открити изкопни работи**

Всички открити изкопи трябва да са обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността.

Изпълнителят трябва да вземе предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора в следствие на открити изкопи. Всички изкопи, изкопни материали, съоръжения или други препятствия, представляващи опасност за хората, трябва да са добре осветени.

### **6.5. Изисквания за качеството на предвидените работи:**

Влаганите материали да се придружават със следните документи съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на република България (*Обн. ДВ. бр.14 от 20 февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 8 Март 2016г.*):

- декларации 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 ЕТО;

- декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО, съставена по образеца

### **6.6. Технически и качествен контрол**

Технически и качествен контрол на обектите ще се упражнява от строителния надзор. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работа, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок.

Изпълнението на всички строително-ремонтни работи да са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

### **6.7. Общи положения по безопасност на труда**

Забранява се извършването на земни работи чрез подкопаване;

Застрашените от обрушване места да се обрушат предварително;

Да се работи само с изправни машини и инструменти;

На застрашените места да се поставят табели с обозначение на опасността;

При наличие на подземни кабели изкопите да започнат след трасиране на място от представител на ЕВН ЕАД Пловдив и БТК

Всеки работник, който постъпва за пръв път на работа, независимо от неговата подготовка, се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран по правилата на безопасността и хигиената на труда. Ръководителите на обекта, бригадирите и майсторите са длъжни да спазват и следят за спазването от страна на работниците правилата по безопасността и хигиената на труда. На работниците и служителите, които не спазват дадените им указания за правилна и безопасна работа, и не използват предоставеното им специално работно облекло и лични предпазни средства, се налагат дисциплинарни наказания. При работа на особено опасни места, където са необходими повишени изисквания по ЗБУТ, трябва да се допускат работници, преминали на специален курс на обучение и положили съответен изпит.

Изпълнителят на СМР е длъжен да осигури безопасно изпълнение на работите. Работните места трябва да бъдат осигурени с необходимите предпазни устройства, приспособления и ограждения. Строителните машини, механизмите, инструментите и инвентарът трябва да съответстват на характера на работата и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация. Всички движещи се части на машините и механизмите трябва да бъдат добре обезопасени.

Забранява се безредното складиране и разхвърляне на материали.

Описаните по-горе точки по отношение на техниката по безопасността и охраната на труда са от общ характер. Необходимо и задължително е спазването от техническия ръководител и всички работници на временните правила и норми по техника на безопасността при строителните работи, Правилника за контрол на повдигателните уредби, Правилника по техническа безопасност и хигиена на труда при работа с електрозаварачните съоръжения, Наредба за инструктажа на работниците по безопасността и хигиената на труда, както и на други правилници и нормативни документи по безопасността на труда, които имат връзка и приложение в строителството.

#### **6.8. Изисквания за опазване на околната среда**

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по улиците, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складиращи отпадъци и да почисти платното за движение, замърсено с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на



замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор. Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно-наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор.

#### **6.9. Приемане на изпълнените работи**

Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

#### **6.10. Специфични изисквания**

Изисквания към влаганите строителни материали:

- Изпълнение на строежите да бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 от ЗУТ;
- В СМР да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите съгласно чл.169а от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- Недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Спазване на всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;
- Строително монтажните работи да се извършват съгласно строителните норми и правила, включващи необходимите технологични операции, осигуряващи добро качество на извършените СМР при изпълнение на изискванията на всички нормативни документи включително изискванията за здравословни и безопасни условия на труд .

- Извършване на СМР в съответствие на БДС (или еквивалентни) и всички действащи към момента на изпълнение нормативни документи по отношение на строително-монтажните дейности .

- Всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на актуални (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) Български държавни стандарти БДС -ЕН или еквивалентни;

#### **6.11. Начин на изпълнение**

Участниците да декларират, че се задължават със следните условия:

6.11.1. Ще бъдат извършени всички дейности за изпълнение предмета на обществената поръчка съгласно предоставената количествена сметка и проект, при спазване на всички изисквания, описани в техническата спецификация.

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

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

6.11.4. Материалите и съоръженията, които ще бъдат използвани при изпълнение на СМР, ще съответстват на изискванията по БДС, въвеждащи европейските стандарти, които са хармонизирани с европейските технически директиви или въвеждащи международни стандарти, или еквивалентни стандарти, както и че ще съответстват на Техническата спецификация.

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

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

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

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

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

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

#### **6.12. Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график**

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

### **6.13. Условия при приемане изпълнението на обществената поръчка**

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

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

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

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