

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА КАСПИЧАН
КМЕТ

телефон : +359 +05351 / 74 74
факс : +359 +05351 / 74 70
E-mail: obshtina@kaspichan.org



REPUBLIC OF BULGARIA
MUNICIPALITY OF KASPICHAN
Mayor's

Phone: +359 +05351 / 74 74
Fax: +359 +05351 / 74 70
E-mail: obshtina@kaspichan.org

РАЗДЕЛ V. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЧЛ. 18, АЛ. 1, Т. 12
ОТ ЗОП – ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ С ПРЕДМЕТ:**

**„ОБЛАГОРОДЯВАНЕ И ОФОРМЯНЕ НА ЦЕНТРАЛНАТА АЛЕЯ НА
ГР. КАСПИЧАН“ – ЕТАП - I“**

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено „или еквиваленто/и“ навсякъде, където в документацията или техническата спецификация 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 техническата документация или документацията за обществена поръчка има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционния проект, 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.

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата обществена поръчка е изпълнение на строително - монтажни работи, свързани с облагородяване и оформяне на централната алея на гр. Каспичан – I Етап, в това число:

- изпълнение на строително-монтажни работи, включително доставка на суровини и материали, механизация, работна сила и всички услуги и дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с Техническите спецификации, техническия проект и количествените сметки.
- дейности по въвеждане на обекта в експлоатация.
- гаранционна отговорност за периодите на оферирания от Изпълнителя гаранционни срокове за отделните видове строително - монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съобразно условията и изискванията на Наредба № 2 от 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, във връзка с чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ.

II. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ ЗА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ПРОЕКТНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА ОБЕКТА.

Подобект „Облагородяване и оформяне на централната алея на гр. Каспичан“ е част обект „Облагородяване и оформяне на площадното пространство в гр. Каспичан“, обхващащ пешеходната зона в централната част на града с площ 12 000 кв.м., която по подробния устройствен план на града представлява УПИ I в кв.21.

Целта на проекта е осигуряване на устойчив и динамичен градски център с подобрени качества на живот и нова социална среда, чрез нови зелени и пространствени решения и физическо обновяване на централната градска част.

Основната цел на проект е да се подобри привлекателността на населеното място, да се подобри качеството на живот, да се осигурят нови възможности за икономическо и социално развитие, чрез създаване на единна система от пешеходни пространства с обща визия, съобразена със спецификата на града, като се запазят и доразвият положителните моменти в реализираните вече обекти.

Конкретни цели:

- Създаване на обновена градска среда;
- Подобряване и увеличаване на зелената система в централната градска част;
- Осигуряване на достъпна среда за хората с увреждания и социализирането им;
- Икономия на енергия от въвеждането на енергоспестяващо улично осветление.

Проектът запазва качествата на площадното градско пространство и развива възможностите за нови композиции, материали и елементи на градското обзавеждане в новата концепция.

Подобект „Облагородяване и оформяне централната алея на гр. Каспичан“ включва:

- ремонт на съществуващ фонтан и шадраван /включително водоснабдяването/и нови водни площи (елементи);
- ремонт и оформяне на места за краткотраен отдых;
- поставяне на нови паркови елементи - пейки, перголи, кошчета за отпадъци, подчинени на общата концепция;
- озеленяване – запазване на високата растителност, допълнена с озеленяване и зацветяване, посредством клоцове, свободно стоящи цветарници, храстовидна и вечно зелена растителност;
- за осигуряване на достъпност на средата за хора с увреждания;
- цялостна реконструкция и подмяна на осветителните тела и внедряване на мерки за енергоефективност;
- парково осветление и ефектно осветяване фасадите на сгради, общинска собственост;
- проектиране на поливна система;
- подмяна на тротоарните настилки.

Предмет на настоящата обществена поръчка е **само Етап I**. През първия етап се предвижда изпълнението на цялата подземна инфраструктура, заложенa в проекта. Тук са включени реконструкцията и обновяването на съществуващите водни площи и изграждане на фасадното и парковото осветление. В този етап ще бъдат подменени и

освежени бордюрите кантиращи зелените площи. Ще бъдат изпълнени и част от предвидените клоцове около дърветата.

Обектът/строежът е **IV-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.4, буква „г” от ЗУТ – паркове, градини и озеленени площи до 1 хектар и чл. 9 във връзка с чл. 8, ал.1, т.2 от Наредба № 1 за номенклатурата на видовете строежи от 30.06.2003 г.

За обекта има издадено Разрешение за строеж № 28 от 12.10.2017 г., от Главния архитект на община Каспичан, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

2. ОБХВАТ НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Строително - монтажните работи, предмет на настоящата обществена поръчка, обхващат:

наименование	мярка	к-во
I етап		
част: Паркоустрояване и благоустрояване		
Реновиране на бордюри		
Реновиране на бордюри-изваждане, подравняване, почистване и пренареждане, включително всички свързани с това разходи	м	710.00
Доставка и полагане на облицовка от мрамор (шапка и страници) по бордюри, включително всички свързани с това разходи	м	240.00
Реновиране на бордюри		
Водна площ		
Облицовка (шапка) от полимербетон, съгласно проложен детайл и всички свързани с това разходи и дейности	м	40.00
Облицовка керамика 2 см. стени на водна площ, съгласно приложен детайл с всички необходими подложки и всички свързани с това ра	м2	22.00
Доставка и монтаж фонтан	бр.	1.00
Водна площ		
Клоцове около дървета		
Облицовка от полимербетон, съгласно проложен детайл и всички свързани с това разходи и дейности	м2	220.00
Дървена скара за пейка, съгласно приложен детайл и всички свързани с това дейности	м	344.00
Доставка и полагане на мулч и всички свързани с това дейности	м2	122.00
Клоцове около дървета		
част: Паркоустрояване и благоустрояване		
част: Електро		
Фасадно осветление		
Доставка и полагане PVC тръби ф16мм, скрито	м	70.00
Доставка и полагане PVC тръби ф13мм, скрито	м	300.00
Доставка и полагане PVC канал IP	м	200.00

Изтегляне и доставка кабел СВТ-с 3x1.5/мм2	м	500.00
Изтегляне и доставка кабел СВТ-с 3x2.5/мм2	м	70.00
Доставка и монтаж лед лента IP-65, Tцв=4500K, комплект с А1 тип Н профил, комплект с драйвери 10W/м	м	16.00
Доставка и монтаж лед лента IP-65, Tцв=4000K, комплект с А1 тип Н профил, комплект с драйвери 10W/м	м	40.00
Доставка и монтаж лед лента IP-65, Tцв=3000K, комплект с А1 тип Н профил, комплект с драйвери 10W/м	м	72.00
Доставка и монтаж лед лента IP-65, Tцв=2700K, комплект с А1 тип Н профил, комплект с драйвери 10W/м	м	15.00
Доставка и монтаж детайл европейски знак с LED цветни светлоизточници, 200W, IP-65	бр.	1.00
Доставка и монтаж цветно лед линейно осветително тяло тип H001, 40W/м, IP-65 с конкретен цвят, 1.0м	бр.	3.00
Доставка и монтаж цветно лед линейно осветително тяло тип H001, 40W/м, IP-65 с конкретен цвят, 1.2м	бр.	3.00
Доставка и монтаж цветно лед линейно осветително тяло тип H001, 40W/м, IP-65 с конкретен цвят, 1.4м	бр.	3.00
Доставка и монтаж цветно лед линейно осветително тяло тип H001, 40W/м, IP-65 с конкретен цвят, 2.0м	бр.	8.00
Доставка и монтаж LED прожектор 18W, IP-65, 2700K тип умберта	бр.	2.00
Лампен излаз открито в разклонителна кутия	бр.	82.00
Монтаж и демонтаж на скеле	к-та	5.00
Разкъртване и възстановяване на настилка	м2	24.00
Направа улеи в бетон	м	40.00
Направа улеи в мазилка	м	160.00
Ползване на механизация (автовишка, алпийски услуги)	часа	36.00
Окомплектоване на ел.табла със секция Туо	бр.	4.00
Фасадно осветление		
Алейно осветление		
Трасиране на кабелна линия	км.	0.20
Направа шурф	бр.	6.00
Монтаж репери	бр.	6.00
Доставка и монтаж лед лента IP-65, Tцв=4500K, комплект с А1 тип Н профил, комплект с драйвери 10W/м	м	650.00
Направа изкоп 0,8/0,4м	м	200.00
Доставка и изтегляне СВТ 5x4мм2 в тръба в изкоп	м	400.00
Доставка и полагане СВТ 3x4мм2 в изкоп	м	450.00
Направа подложка с пясък и покриване с PVC	м	600.00
Зариване и трамбоване изкоп	м	500.00
Свързв.проводник към съоръжение до 4 мм2	бр.	328.00
Доставка и полагане PVC тръба Ф16мм в стълб	м	47.00
Изтегляне кабел СВТ 3x1.5мм2 в тръба	м	300.00
Доставка и монтаж осветителна инсталация шадраван комплект	бр.	2.00
Доставка и монтаж стълб с h~4м. с вград.КК за УО комплект	бр.	40.00
Доставка и монтаж стълб с h~5м. с вград.КК за УО комплект	бр.	8.00
Монтаж рогатка и осв.тяло върху стълб с h=4м.	бр.	40.00

Монтаж двойна рогатка върху стълб с h=5м.	бр.	8.00
Монтаж осв.тяло върху стълб с h=5м.	бр.	16.00
Доставка осв.тяло с 39W led с AstroDim, IP-65, Тцв.=4000К тип виви 400, комплект	бр.	40.00
Доставка осв.тяло с 52W led с AstroDim, IP-65, Тцв.=4000К тип виви 500	бр.	14.00
Доставка рогатка за стълб на УО единична тип пилар 0.4м	бр.	40.00
Доставка рогатка за стълб на УО двойна тип пилар 1.2м	бр.	8.00
Демонтаж стълб с осв.тяло същ. - комплект	бр.	41.00
Доставка и монтаж лед прожектор 10W, мин.IP-67, 2700К за монтаж в земята, комплект	бр.	7.00
Доставка и монтаж лед прожектор 10W, мин.IP-67 за монтаж в шадраван, комплект	бр.	12.00
Направа заземление	бр.	22.00
Измерване съпротивление на заземление	бр.	22.00
Доставка, демонтаж и монтаж на ново РТ уо	бр.	3.00
Ползване на механизация (автовишка)	часа	24.00
Ползване на механизация (автокран)	часа	24.00
Ел.проби на кабел	бр.	90.00
Алейно осветление		
част: Електро		
част: ВиК		
Водна площ		
Техническо помещение		
Доставка и монтаж на филтър за смукател с диаметър ф80mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на спирателен кран с електромагнитна задвижка за димаегър ф50mm (2")	бр.	2.00
Доставка и монтаж на спирателен кран с електромагнитна задвижка за димаегър ф40mm (1 1/2")	бр.	1.00
Доставка и монтаж стоманена тръба Ф80 PN10	м	7.60
Доставка и монтаж на свободен фланец за диаметър ф80mm	бр.	12.00
Доставка и монтаж на свободен фланец за диаметър ф50mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж редуциращ фланец ф80/50	бр.	1.00
Доставка и монтаж редуциращ фланец ф50/40	бр.	1.00
Доставка и монтаж глух фланец ф80	бр.	2.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф80mm	бр.	8.00
Доставка и монтаж на фланшов редуциращ тройник за стоманени тръби ф80mm на ф50mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на фланшова кръстачка за стоманени тръби ф80mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на шибърен спирателен кран PN10 ф80mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на фланшов намалител ф80/50mm	бр.	4.00
Доставка и монтаж на нагнетателна помпа с Q=6,17l/s H=21,63m N=4kW	бр.	1.00
Доставка и монтаж на нагнетателна помпа с Q=6,96l/s H=18,55m N=3kW	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшова възвратна клапа за вода PN10 ф80mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшов адапор за PE тръби с диаметър DN50mm	бр.	4.00
Доставка и монтаж на пясъчен филтър със странично разположен шест опционен спирателен кран и дебит 24m ³ //h	бр.	2.00
Доставка и монтаж на PE коляно 90° на челна заварка PN10 DN63mm	бр.	6.00

Доставка и монтаж на PE Тройник на челна заварка PN10 DN63mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN63	м	5.70
Доставка и монтаж на PE коляно 90° на челна заварка PN10 DN25mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PE намалител на челна заварка PN10 DN32/25mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на Шибърен спирателен кран PN10 DN32mm на челна заварка	бр.	1.00
Доставка и монтаж на спирателен кран с ел.задвижка PN10 DN32mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж тръби PE100 PN10 DN32	м	2.00
Доставка и монтаж на HDPE коляно 90° електро - заваряемо PN16, DN32	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC коляно 90° ф110mm SN4	бр.	4.00
Доставка и монтаж на PVC преливна фуния ф110mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC дъга 45° ф110mm SN4	бр.	1.00
Доставка и монтаж на подов сифон с долно оттичане ф110mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC тройник 45° ф110mm SN4	бр.	1.00
Доставка и монтаж на модул контролиращ спирателния кран с ел.задвижка	бр.	1.00
Доставка и монтаж на датчици за следене нивото на водата в резервоара	бр.	3.00
Доставка и монтаж чугунено стъпало	бр.	9.00
Доставка и монтаж на капак за достъп 80/80 с възможност за вграждане в настилката	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф50mm	бр.	2.00
Водонабъбваща лента	м	10.00
Техническо помещение		
Тръбна разводка		
Демонтаж на съществуващи стоманени тръби	м	30.00
Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3	12.60
Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	12.60
Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	50.40
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	4.50
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	17.50
Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3	41.00
Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	22.00
Превоз излишни земни маси на депо, вкл. разриване	м3	22.00
Доставка и монтаж на стоманена тръба за водопровод PN10 с диаметър ф40mm	м	11.70
Доставка и монтаж на стоманена тръба за водопровод PN10 с диаметър ф50mm	м	15.70
Доставка и монтаж стоманена тръба Ф80 PN10	м	8.50
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф40mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф50mm	бр.	4.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф80mm	бр.	3.00
Доставка и монтаж на инжектори за фотан	бр.	4.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN63	м	3.00
Доставка и монтаж PVC тръби ф110 SN4	м	20.50
Доставка и монтаж на PVC дъга 45° ф110mm SN4	бр.	4.00
Доставка и монтаж на PVC коляно 90° ф110mm SN4	бр.	5.00
Доставка и монтаж на PVC тапа ф110mm SN4	бр.	6.00
PP-PII-DN400 с телескопичен чугунен капак с клас на натоварване - A15	бр.	1.00

Доставка и монтаж на HDPE сферичен кран на бърза връзка PN 10 DN110mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на готова PP шахта събирателна DN400 с 3 входа/1 изход DN110 с чугунен капак - A15 и телескоп към него	бр.	3.00
Доставка и монтаж на ревизионна шахта от стоманобетонени елементи с дълбочина до 4m чугунен капак и потопяема помпа в него	бр.	1.00
Тръбна разводка		
Водна площ		
Фонтан		
Техническо помещение		
Доставка и монтаж на филтър за смукател с диаметър ф80mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на филтър за смукател с диаметър ф32mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж стоманена тръба Ф80 PN10	м	4.00
Доставка и монтаж на свободен фланец за диаметър ф80mm	бр.	3.00
Доставка и монтаж на резбов фланец за диаметър ф40mm с вътрешна резба 1 1/4"	бр.	1.00
Доставка и монтаж на резбов фланец за диаметър ф40mm с вътрешна резба 1"	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф80mm	бр.	4.00
Доставка и монтаж на шибърен спирателен кран PN10 ф80mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на сферичен спирателен кран PN10 ф11/4"	бр.	2.00
Доставка и монтаж на нагнетателна помпа с Q=7 l/s H=8.78 m N= 1.5kW	бр.	1.00
Доставка и монтаж на нагнетателна помпа с разширителен съд с вместимост 18l с Q= 0,42l/s H=23,81 m N=0,75 kW	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшова възвратна клапа за вода PN10 ф80mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшова възвратна клапа за вода PN10 ф40mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшов адаптор за PE тръби с диаметър DN50mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на пясъчен филтър със странично разположен шест опционен спирателен кран и дебит 24m ³ /h	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PE коляно 90° на челна заварка PN10 DN63mm	бр.	5.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN63	м	4.50
Доставка и монтаж на PE коляно 90° на челна заварка PN10 DN25mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PE намалител на челна заварка PN10 DN32/25mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на Шибърен спирателен кран PN10 DN32mm на челна заварка	бр.	1.00
Доставка и монтаж на спирателен кран с ел.задвижка PN10 DN32mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж тръби PE100 PN10 DN32	м	3.50
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN25	м	3.00
Доставка и монтаж на HDPE коляно 90° електро - заваряемо PN10, DN32	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PE коляно 90° на челна заварка PN10 DN25mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на HDPE коляно 90° на челна заварка с вътрешна месингова резба PN 16 DN32-1"	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC коляно 90° ф110mm SN4	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC преливна фуния ф110mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC дъга 45° ф110mm SN4	бр.	1.00
Доставка и монтаж на подов сифон с долно оттичане ф110mm	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PVC тройник 45° ф110mm SN4	бр.	1.00
Доставка и монтаж на модул контролиращ спирателния кран с ел.задвижка	бр.	1.00

Доставка и монтаж на датчици за следене нивото на водата в резервоара	бр.	3.00
Доставка и монтаж чугунено стъпало	бр.	9.00
Доставка и монтаж на капак за достъп 80/80 с възможност за вграждане в настилка	бр.	1.00
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф50mm	бр.	1.00
Водонабъбваща лента	м	10.00
Техническо помещение		
Тръбна разводка		
Демонтаж на съществуващи стоманени тръби	м	5.00
Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3	1.60
Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	1.60
Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	6.40
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	1.00
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	3.50
Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3	3.50
Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	4.50
Превоз излишни земни маси на депо, вкл. разриване	м3	4.50
Доставка и монтаж стоманена тръба Ф80 PN10	м	8.00
Доставка и монтаж на стоманена тръба за водопровод PN10 с диаметър ф32mm	м	0.50
Доставка и монтаж на фланшово коляно 90° за стоманени тръби ф80mm	бр.	2.00
Доставка и монтаж на резбов фланец за диаметър ф80mm с вътрешна резба 1"	бр.	1.00
Доставка и монтаж на инжектори за фотан	бр.	5.00
Доставка и монтаж на стоманен О-колектор с 5 извода на външна резба ф1" и един вход ф1"	бр.	1.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN63	м	1.00
Доставка и монтаж PVC тръби ф110 SN4	м	4.00
Доставка и монтаж на PVC коляно 90° ф110mm SN4	бр.	2.00
Доставка и монтаж на PVC тапа ф110mm SN4	бр.	2.00
PP-PIII-DN400 с телескопичен чугунен капак с клас на натоварване - A15	бр.	1.00
Филтърна цедка за монтаж на PVC тръби с диаметър ф110mm	бр.	1.00
Тръбна разводка		
Фонтан		
Площадкова ВиК система		
Водопроводна инсталация за поливна и капко-напоителна с-ма		
Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3	59.00
Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	59.00
Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	236.00
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	32.50
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	105.50
Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3	157.00
Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	138.00
Превоз излишни земни маси на депо, вкл. разриване	м3	138.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN16, вкл. фасонни части	м	100.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN20, вкл. фасонни части	м	106.00
Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN25, вкл. фасонни части	м	258.00

Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане	м	464.00
Дезинфекция водопроводи	м	464.00
Доставка и полагане на детекторна лента	м	464.00
Доставка и полагане на сигнална лента	м	464.00
Доставка и монтаж на полиетиленов тройник DN25/25	бр.	8.00
Доставка и монтаж на полиетиленово коляно DN25	бр.	2.00
Доставка и монтаж на полиетиленов тройник DN25/20	бр.	1.00
Доставка и монтаж на полиетиленов тройник DN20/20	бр.	11.00
Доставка и монтаж на полиетиленово коляно DN20	бр.	2.00
Доставка и монтаж на полиетиленов намалител DN20/16	бр.	12.00
Доставка и монтаж на полипропиленова шахта с градински хидрант 3/4"и маркуч с дължина L=25.0m	бр.	9.00
Доставка и монтаж на полипропиленова шахта със СК ф1/2"	бр.	11.00
Тръба капкова ф16 с вградени турболентни капкообразуватели през 0,33m с дебит 2,2 l/h при 1atm. входно налягане	м	705.00
Доставка и монтаж на L-образно разклонение ф16mm	бр.	5.00
Водопроводна инсталация за поливна и капко-напоителна с-ма		
Канализационна инсталация		
Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м	18.00
Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2	9.00
Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3	2.70
Демонтаж на съществуваща настилка от тротоарни плочи, вкл. част от основата и всички свързани с това разходи	м2	8.10
Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	4.24
Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3	4.24
Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3	17.60
Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	17.60
Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	70.40
Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3	4.50
Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	17.50
Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3	66.00
Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	22.00
Превоз излишни земни маси на депо, вкл. разриване	м3	22.00
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	2.70
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9.00
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2	9.00
Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона	0.86
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона	0.86
Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	18.00
Възстановяване на тротоарна настилка	м2	8.10
Доставка и монтаж PVC тръби ф110 SN4	м	42.00
Доставка и монтаж на готова PP ревизионна шахта в комплект с потопяема помпа в нея с дълбочина до 4m и чугунен капак	бр.	1.00
Доставка и монтаж на PE тръби DN63 PN10 за напорна канализация	м	4.50
Канализационна инсталация		

Площадкова ВиК система		
част: ВиК		
част: Конструктивна		
Техническо помещение-2бр		
Изкоп в земни почви ръчен 5%	м3	11.00
Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3	11.00
Изкоп с багер земни почви на отвал - 95%	м3	209.00
Направа кофраж за основи	м2	12.40
Направа кофраж за плочи	м2	29.60
Направа кофраж за стени	м2	170.00
Изработка и монтаж армировка - В235/В500	кг	1 920.00
Доставка и полагане подложен бетон С8/10 (В10)	м3	3.40
Доставка и полагане бетон С 25/30 (В30), W0.8	м3	32.00
Двуслойно обмазване с битумна хидроизолация (външно)	м2	110.00
Waterstop лента (работни фуги)	м	19.00
Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3	138.60
Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3	81.40
Превоз излишни земни маси на депо, вкл. разриване	м3	81.40
Техническо помещение-2бр		
Паркови елементи		
Направа кофраж	м2	770.00
Изработка и монтаж армировка - В235/В500	кг	3 555.00
Доставка и полагане на бетон С16/20	м3	54.00
Разкъртване и премахване на съществуващи водни площи /фонтани/	бр.	2.00
Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3	15.00
Доставка и полагане бетон С 25/30 (В30)	м3	15.50
Паркови елементи		
част: Конструктивна		
I етап		

3. ИЗИСКАВАНИЯ КЪМ ОТДЕЛНИТЕ КОМПОНЕНИ НА ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ

3.1. Част: „Паркоустрояване и благоустрояване“

3.1.1. Реновиране на бордюри

Изпълнението започва с демонтаж на съществуващите бордюри. Те се депонират, като се отсяват тези, които са здрави, без пукнатини и могат да бъдат употребени повторно. Нездравите и неподходящи за повтрона употреба подлежат на рециклиране. Бордюрите подходящи за повторна употреба се почистват с водоструйка и се монтират обратно. Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилката с бетон на 2/3 от височината на бордюра.

На територията на обекта има бордюри около тревни площи облицовани с мраморни плочи. Тяхното състояние е незадоволително. В проектното решение се предвижда техния демонтаж и полагане на нова облицовка от мрамор (шапка и страници). Преди започване на изпълнението на облицовката трябва да са завършени напълно

запълването на деформационните фуги в стените (ако има такива).. На стените трябва да се направи геометрическа проверка за отклонение от размерите и за спазване на вертикалността. При температури под 5С на околния въздух не се разрешава изпълнението на облицовки. Лепилният слой се изпълнява от еластичен тънкослоен лепилен разтвор, приготвен от готова суха смес на циментова основа за външна употреба, водо- и мразоустойчива. Приготвянето на разтвора става, като: готовата суха смес се разтваря във вода (в съотношение съгласно предписанията на фирмата производител), разбърква се с механична бъркалка, оставя се да престои около 10 минути (за да се осигури разтварянето на всички компоненти), след което отново се разбърква. Така приготвеният разтвор се нанася върху основата с гребеновидна маламашка. Отгоре се нареждат плочите (предварително разкромени и нарязани), като желаната fuga се фиксира с пластмасови фиксатори (кръстачки). Плочите се притискат към лепилния слой, нивелират се и се подравняват една спрямо друга с гумен чук.

Фугиращата смес се приготвя от готова, суха, фина циментова фугираща За втвърдяване на лепилото са необходими от няколко часа до 1 денонощие (в зависимост от предписанията на фирмата производител). През този период новоизпълнената облицовка трябва да се пази от удари, сътресения, намокряне, замръзване и от бързо изсушаване на лепилния слой. Ако подът е изпълнен с наклони, то лепенето на плочките започва от вторият ред от долу нагоре, като плочките предварително се подпират с мастар. Мастарът се нивелира на височината на 1 ред плочки, измерена от най- ниската точка на пода, след което надеждно се подпират и укрепват. Най- долният ред плочки се изпълнява, след като лепилото на вече налепените е втвърдило достатъчно, че да издържи след отстраняването на мастара. Към фугирането се пристъпва, след като лепилният слой е втвърдил и няма опасност плочите да се разместят при натискмаса за външна употреба, водо- и мразоустойчива, която се разтваря във вода в пропорции съгласно предписанията на фирмата производител. Получената фугираща смес се нанася с гумена маламашка (шпакла) по диагонал на плочките. След като сместа дръпне леко, фугите се оформят в желания вид, а повърхността на плочите се почиства от остатъците от фугиращата смес. Облицовката може да се почисти основно, след като фугиращата смес напълно е втвърдила.

3.1.2. Водна площ

Параметрите на каскадата са: Водна площ- 56,75m² и обем 28.40 m³. След разрушаването на съществуващата площ ще бъде изградена нова. Тя ще представлява многоъгълник, в който ще са разположени 4 на брой дюзи. Те ще са поставени непосредствено на водното ниво.

Всяка една от тях ще повдига водното ниво на различна височина:

Инжектор А-1 – 1,00m височина на водния стълб

Инжектор А-2 – 2,50m височина на водния стълб

Инжектор А-3 – 5,00m височина на водния стълб

Инжектор А-4 – 7,00m височина на водния стълб

В непосредствена близост до водната площ ще се изгради техническо помещение, в което ще бъдат монтирани два броя пясъчни филтри, стоманобетонов резервоар,

циркуляционни помпи и съответните спирателни арматури за правилното функциониране на водната площ.

Облицовка- шапка от полимербетон, и облицовка керамика по стените на водната площ се полагат върху теракол, водоотблъскваща циментова мазила, циментова замазка която пък се полага върху водоуплътен армиран бетон. От към стените на водната площ граничеща със съществуващия терен да се положи и един слой полиетилен и геотекстил. Всички СМР-та да се изпълнят според приложените детайли за изпълнение.

Предвижда се ново ефектно осветление: долно ниво минимум 5 бр. прожектори с минимум три цвята.

3.1.3. Фонтан

Параметрите на каскадата са: Фонтан – 12,60 m² и обем 3,80 m³. След разрушаването на съществуващия фонтан ще бъде доставен нов и монтиран на същото място, който максимално да се приближава по форма и размери до съществуващия. Новия фонтан ще бъде изцяло готов с кръгла форма на две нива, като на най-горното ще са разположени 5 на брой дюзи. Те ще са поставени непосредствено на водното ниво и ще издигат водата на 0,50m над него.

Избраната система за филтрация от Възложителя е с преливна цедка и действа по следния начин: Водата от фонтана прелива през смукателната цедка и по гравитачен път се стича в изравнителен резервоар, от където през смукател минава през помпата за филтрация към филтъра за механично пречистване. Филтрираната вода от филтъра се подава през дънните дюзи във фонтана.

В непосредствена близост до фонтана ще се изгради техническо помещение, в което ще бъде монтиран пясъчен филтър, стоманобетонов резервоар, циркуляционна помпа и съответните спирателни арматури за правилното функциониране на фонтана.

Предвижда се ново ефектно осветление:

- долно ниво минимум 8 бр. прожектори с минимум три цвята и 15 м. ЛЕД лента.
- горно ниво минимум 4 бр. прожектори.

3.1.4. Клоцове около дървета

Описание: Облицовка от плочи (полимербетон) по стени (включително и шапка) на еластичен тънкослоен лепилен разтвор на циментова основа и еластична циментова фугираща маса, подходящи за външна употреба. Преди започване на изпълнението на облицовката трябва да са завършени напълно запълването на деформационните фуги в стените (ако има такива), монтажът на всички преминаващи през стените инсталации, тръби и др. На стените трябва да се направи геометрическа проверка за отклонение от размерите и за спазване на вертикалността. При температури под 50С на околния въздух не се разрешава изпълнението на облицовки. Лепилният слой се изпълнява от еластичен тънкослоен лепилен разтвор, приготвен от готова суха смес на циментова основа за външна употреба, водо- и мразоустойчива. Приготвянето на разтвора става, като: готовата суха смес се разтваря във вода (в съотношение съгласно предписанията на фирмата производител), разбърква се с механична бъркалка, оставя се да престои около 10 минути (за да се осигури разтварянето на всички компоненти), след което отново се разбърква. Така приготвеният разтвор се нанася върху основата с гребеновидна маламашка. Отгоре се нареждат плочите (предварително разкроени и нарязани), като желаната фуга се

фиксира с пластмасови фиксатори (кръстачки). Плочите се притискат към лепилния слой, нивелират се и се подравняват една спрямо друга с гумен чук. Фугиращата смес се приготвя от готова, суха, фина циментова фугираща За втвърдяване на лепилото са необходими от няколко часа до 1 денонощие (в зависимост от предписанията на фирмата производител). През този период новоизпълнената облицовка трябва да се пази от удари, сътресения, намокряне, замръзване и от бързо изсушаване на лепилния слой. Ако подът е изпълнен с наклони, то лепенето на плочките започва от вторият ред от долу нагоре, като плочките предварително се подпират с мастар. Мастарът се нивелира на височината на 1 ред плочки, измерена от най- ниската точка на пода, след което надеждно се подпира и укрепва. Най- долният ред плочки се изпълнява, след като лепилото на вече налепените е втвърдило достатъчно, че да издържи след отстраняването на мастара. Към фугирането се пристъпва, след като лепилният слой е втвърдил и няма опасност плочите да се разместят при натискмаса за външна употреба, водо- и мразоустойчива, която се разтваря във вода в пропорции съгласно предписанията на фирмата производител. Получената фугираща смес се нанася с гумена маламашка (шпакла) по диагонал на плочките. След като сместа дръпне леко, фугите се оформят в желания вид, а повърхността на плочите се почиства от остатъците от фугиращата смес. Облицовката може да се почисти основно, след като фугиращата смес напълно е втвърдила.

След напълното завършване на монтажа на облицовката от полимербетонни плочи се пристъпва към монтажа на дървена скара (пейка) върху шапката. За производството на дървената скара да се използва подбрана и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на пейките. Всички детайли да са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални елементи на пейката да са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични антикорозийни и лакови покрития.

При изпълнението да се следват размерите дадени в детайлите.

Мулч

Дървесни кори от разтрошена кора на иглолистни дървета с големина на частиците от 20 до 80 мм. Кората на различни дървесни видове има разнообразни особености по отношение на своята гладкост, твърдост и здравина. Да се използват или дървесна кора от род Бор (Pinus) или род Смърч (Picea)

4.2. Част: „Електро“

4.2.1. Фасадно осветление

Доставка и монтаж LED лента

Предвидени са LED ленти със следните технически данни:

Тцв=4500К, комплект с А1, тип Н профил с драйвъри 10w/m

Тцв=4000К, комплект с А1, тип Н профил с драйвъри 10w/m

Тцв=3000К, комплект с А1, тип Н профил с драйвъри 10w/m

Тцв=2700К, комплект с А1, тип Н профил с драйвъри 10w/m

Да е устойчива на атмосферни и UV въздействия;

Да осигурява степен на защита минимум IP65;

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на EEI=A2, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;

- Електронните баласта трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;

- Елементите на осветителите не трябва да съдържат РСВ (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 ЕС

Доставка и монтаж цветно линейно осветително тяло с дължина 1м, 1,2м, 1,4м и 2м, тип H001

Да е устойчиво на атмосферни и UV въздействия;

Да осигурява степен на защита минимум IP65;

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на EEI=A2, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;

- Електронните баласта трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;

- Елементите на осветителите не трябва да съдържат РСВ (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 ЕС

LED прожектор – 18вт, 2700К

- Да е устойчив на атмосферни и UV въздействия;

- При отваряне на осветителя, когато е монтиран на стълб, всички отваряеми части да остават закрепени за корпуса на осветителя;

- Да е изработен от лят алуминий;

- Да осигурява степен на защита минимум IP65, както и за оптичната система, така и за ПРА и електрическото захранване на осветителя;

- Защитният рефрактор трябва да бъде изпълнен от удароустойчиво и термозакалено стъкло.

Оптичната система на осветителя трябва да има следните качества:

- Отражателят на осветителите трябва да е монолитен (едноблоков) от дълбоко изтеглен чист алуминий с анодизирана повърхност или фасетъчен от много чист алуминий с висок коефициент на отражение и защитен слой;

- Да позволява постигане на висок коефициент на полезно действие – не по-малък от 68%;

Да не създава светлинно замърсяване, като за целта се ограничи излъчването на светлинния поток в горната полусфера.

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на ЕЕI=A2, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;
- Електронните баласта трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;
- Елементите на осветителите не трябва да съдържат РСВ (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 ЕС.

Доставка и полгане PVСтр. Ø16мм – гофрирана, с средна механична якост 750N;

Също, но Ø13мм;

Изтегляне и доставка кабел СВТ 3x1,5мм² – по БДС 16291-85 или еквивалент;

2.2.2. Алейно осветление

Доставка и монтаж LED лента

Тцв=4500К, комплект с А1, тип Н профил, комплект с драйвъри 10w/m

Да е устойчива на атмосферни и UV въздействия;

Да осигурява степен на защита минимум IP65;

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на ЕЕI=A2, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;
- Електронните баласта трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;
- Елементите на осветителите не трябва да съдържат РСВ (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 ЕС.

Доставка осветително тяло с LED 39вт и LED 52вт, Тцв=4000К

- Да е устойчиво на атмосферни и UV въздействия;
- При отваряне на осветителя, когато е монтиран на стълб, всички отваряеми части да остават закрепени за корпуса на осветителя;
- Да е изработен от лят алуминий;
- Да осигурява степен на защита минимум IP65, както и за оптичната система, така и за ПРА и електрическото захранване на осветителя;
- Защитният рефрактор трябва да бъде изпълнен от удароустойчиво и термозакалено стъкло.

Оптичната система на осветителя трябва да има следните качества:

- Отражателят на осветителите трябва да е монолитен (едноблоков) от дълбоко изтеглен чист алуминий с анодизирана повърхност или фасетъчен от много чист алуминий с висок коефициент на отражение и защитен слой;

- Да позволява постигане на висок коефициент на полезно действие – не по-малък от 68%;

Да не създава светлинно замърсяване, като за целта се ограничи излъчването на светлинния поток в горната полусфера.

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на $EEL=A2$, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;

- Електронните баласты трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;

- Елементите на осветителите не трябва да съдържат PCB (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 EC.

Доставка и монтаж LED прожектор – 10вт, за монтаж в земята и в шадраван - 2700К

- Да е устойчив на атмосферни и UV въздействия;

- При отваряне на осветителя, когато е монтиран на стълб, всички отваряеми части да остават закрепени за корпуса на осветителя;

- Да е изработен от лят алуминий;

- Да осигурява степен на защита минимум IP65, както и за оптичната система, така и за ПРА и електрическото захранване на осветителя;

- Защитният рефрактор трябва да бъде изпълнен от удароустойчиво и термозакалено стъкло.

Оптичната система на осветителя трябва да има следните качества:

- Отражателят на осветителите трябва да е монолитен (едноблоков) от дълбоко изтеглен чист алуминий с анодизирана повърхност или фасетъчен от много чист алуминий с висок коефициент на отражение и защитен слой;

- Да позволява постигане на висок коефициент на полезно действие – не по-малък от 68%;

Да не създава светлинно замърсяване, като за целта се ограничи излъчването на светлинния поток в горната полусфера.

Елементите на пусково-регулираща апаратура трябва да изпълняват следните изисквания:

- Димируем електронен баласт с клас на $EEL=A2$, DALI интерфейс, с вграден астрономически календар;

- Електронните баласты трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 61347 - 1 или еквивалент, БДС EN 61347-2-12 или еквивалент, БДС EN 55015 или еквивалент, БДС EN 61000-3-2 или еквивалент и БДС EN 61000-3-3 или еквивалент;

- Елементите на осветителите не трябва да съдържат PCB (полихлор бифенил) или другите опасни химикали, вписани в директивите 2002/96 EC.

3.3. Част: „ВиК“

3.3.1. ВОДНА ПЛОЩ:

При изпълнението на тръбните разводки в техническото помещение и извън него, да се използват стоманени тръби и фитинги, от неръдаема стомана AISI304 по EN10217-7, приложими за хранителната, химическата индустрия, строителството и др. Да се използват диаметрите заложи в проекта $\square 40\text{mm}$, $\square 50\text{mm}$, $\square 80\text{mm}$.

За пречиштането на водата да се монтира 2 броя пясъчни филтри с дебит от по $24\text{m}^3/\text{h}$ за всеки и $0,442\text{m}^2$ филтърна площ. Да са направени от фибростъкло, пластмасов капак прикрепен чрез лесно отстраняема скоба и усилен полиестерна и стъклопластна основа. Да са оборудвани със страничен шестпътен вентил, манометър, изпускателен кран за водата и обезвъздушителна пробка.

Да се монтира 2 броя наглетателни помпи с характеристики: $Q=6,17\text{l/s}$ $H=21,63\text{m}$ $N=4\text{kW}$ и $Q=6,96\text{l/s}$ $H=18,55\text{m}$ $N=3\text{kW}$. Преди помпите да се монтира шибърни фланшови спирателни кранове с диаметър $\square 80\text{mm}$, а след помпите за защита от обратен поток и хидравличен удар, фланшови възвратни клапи с диаметър $\square 80\text{mm}$.

В резервоара да се монтира датчици за следене на нивото на водата свързани с помпите и електромагнитния вентил на тръбата за свежа вода, чрез която да се осъществява доливане в резервоара при спадане на нивото в резервоара.

На 5cm над горното водно ниво в резервоара да се монтира PVC преливна фуния с диаметър $\square 110\text{mm}$, осигуряваща сигурността срещу преливане на вода от резервоара в помпената част. Да бъде изградена ревизионна шахта от готови стоманобетонени бръстени в която да се разположи потопяема помпа с характеристики: $Q= 1,944 \text{ l/s}$ $H=6.00\text{m}$ $N=0,320\text{kW}$ с макс дълбочина на потапяне - 8.00 m

За осигуряване достъп до техническото помещение, да се монтира капак от поцинкована ламарина с дебелина 3mm със заключващ механизъм и размери $80/80\text{cm}$.

3.3.2. ФОНТАН:

При изпълнението на тръбните разводки в техническото помещение и извън него, да се използват стоманени тръби и фитинги, от неръдаема стомана AISI304 по EN10217-7, приложими за хранителната, химическата индустрия, строителството и др. Да се използват диаметрите заложи в проекта $\square 32\text{mm}$, $\square 40\text{mm}$, $\square 50\text{mm}$, $\square 80\text{mm}$.

За пречиштането на водата да се монтира пясъчен филтър с дебит $24\text{m}^3/\text{h}$ и $0,442\text{m}^2$ филтърна площ. Да е направен от фибростъкло, пластмасов капак прикрепен чрез лесно отстраняема скоба и усилен полиестерна и стъклопластна основа. Да е оборудван със страничен шестпътен вентил, манометър, изпускателен кран за водата и обезвъздушителна пробка.

Да се монтира наглетателна помпа с характеристики: $Q=7,00 \text{ l/s}$ $H=8,78\text{m}$ $N=1,5\text{kW}$. Преди помпата да се монтира шибърен фланшов спирателен кран с диаметър $\square 80\text{mm}$, а след помпите за защита от обратен поток и хидравличен удар, фланшова възвратна клапа с диаметър $\square 80\text{mm}$.

В резервоара да се монтира датчици за следене на нивото на водата свързани с помпите и електромагнитния вентил на тръбата за свежа вода, чрез която да се осъществява доливане в резервоара при спадане на нивото в резервоара.

За осигуряване достъп до техническото помещение, да се монтира капак от поцинкована ламарина с дебелина 3mm със заключващ механизъм и размери $80/80\text{cm}$.

3.3.3. ПЛОЩАДКОВА ВиК СИСТЕМА

За да се осигури необходимия дебит и напор за поливането на тревните площи, да се монтира нагнетателен комплект състоящ се от помпа с характеристики: $Q=0,42$ l/s $H=23,81$ m $N=0,75$ kW и разширителен съд с вместимост 18l. Тя да се монтира в техническото помещение на фонтана, с директно водочерпене от резервоара в техническото помещение.

Преди да започнат изкопните работи, изпълнителят трябва да маркира точно местата на изкопите.

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документация. Всички разходи свързани с изкопите, ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя в определените позиции на Количествената Сметка.

За изграждането на поливната система се предвижда използването на тръби PE100 PN10atm, SDR 17. Спазени са изискванията на Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и противопожарните строително-технически норми.

Връзката между тръбите и присъединителните части ще се изпълни на бърза връзка.

Важно е суровината използвана за изработката на продукта да е първична, сертифицирана от независима инстанция, **предварително оцветена в син или черен цвят, като това дава гаранция, че крайният продукт ще отговаря на изискванията на производствения стандарт.** Съгласно БДС EN 12201-1, гранулатът, от който се произвеждат полиетиленовите водопроводни тръби, трябва да е предварително оцветен в цвета на крайното изделие. Ако тръбите трябва да са черни, гранулатът е черен, ако трябва да са сини, гранулатът е син и т.н. Стандарт БДС EN 12201-1 **ЗАБРАНЯВА** използването на безцветен (натурален) PE гранулат при производството на полиетиленови водопроводни тръби. Само предварително оцветеният гранулат гарантира хомогенна структура на произведените тръби, добра дългосрочна устойчивост на налягане и добра еластичност на материала.

При използването на безцветен полиетилен и последващото му оцветяване по време на производството се получава лоша хомогенизация на материала, която е видима само под микроскоп. В следствие на това се влошават качествата на тръбата, което довежда до съществено намаляване на живота и, както и потенциална възможност от спукването на тръбата. Също така, такива тръби не могат да издържат лабораторните тестове за вътрешно хидростатично налягане и опън, които зависят най-вече от използвания материал за производството на тръбата.

При строителството трябва да се използват само тръби, за които да има сертификат от Министерството на здравеопазването на Р.България и свидетелство от комитета по стандартизация и метрология.

Изисквания за качеството на тръбите и частите за питейно-битово водоснабдяване и строително монтажните работи:

Производителят на тръбите и фитингите на челна заварка да е една и съща фирма.

Еднослоен /хомогенен/ строеж на стената /не се допускат тръби и фитинги с многослоен строеж на тръбата в напречното сечение

Стандартно оразмеряване PEHD тип 100, SDR17, PE 100, PN0.1 MPa

Минимална задължителна маркировка

- ✓ Име на фирма – производител;
- ✓ Обозначение на материала PE 100;
- ✓ Група на индекс и стопилка;
- ✓ Външен диаметър и дебелина на стената;
- ✓ Номинално налягане;
- ✓ Обозначение на стандарта, съгласно който са произведени изделията, знаци за качество;
- ✓ Обозначения за пригодност за питейна вода;
- ✓ Тръби и рула-обозначение на дължината на всеки линеен метър;
- ✓ Номер на производствената машина и дата на производство / с цел обратна проследимост при евентуален брак/

3.3.4. КАНАЛИЗАЦИЯ

➤ **Тръби**

Новопроектираната площадкова канализация ще се изпълни от дебелостенни PVC SN4 тръби с диаметри DN110mm.

PVC тръбите трябва да отговарят на стандарт **БДС EN 1401-1:2009** "Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Непластифициран поливинил хлорид"

Минималните изисквания за PVC тръбите са:

- използвана суровина - първична сертифицирана от независима инстанция суровина, със съответните сертификати и тестове на крайния продукт;
- профил на тръбите – коекструирани трислойни тръби с гладък вътрешен и външния слой;
- грапавина на провеждащият(вътрешен) слой - $\leq 0,015$ мм;
- номинална твърдост (коравина на пръстена) - ≥ 4 kN/m²;
- дължина на тръбите – от 3 до 12 m;
- номинален диаметър DN – OD (външен диаметър) с пълна гама фасонни елементи;

Всички тръби трябва да са маркирани веднъж през min 2 линейни метра. Маркировката трябва да съдържа следната информация позволяваща идентификация на строителният материал:

- ✓ номинален размер
- ✓ вътрешен/външен диаметър на тръбата
- ✓ производител име/марка
- ✓ клас периметрична твърдост
- ✓ гъвкавост
- ✓ материал
- ✓ код на приложение
- ✓ месец и година на производство

Тръбите и фитингите, които се отнасят към повече от един стандарт могат да бъдат допълнително маркирани с елементите, предвидени в съответните стандарти. Също така може да бъде маркирана допълнителна информация за качеството на продукта.

➤ **Ревизионни шахти**

На необходимите места са предвидени и заложи да се изградят готови ревизионни шахти от РР тръба DN400mm с капази DN400mm.

Ревизионни шахти са предвидени на хоризонтални и вертикални чупки на трасето, в прави участъци – при спазване на нормативните разстояния, при смяна на диаметрите, при събиране на два и повече канализационни клона.

Присъединяването на канализационните профили се предвижда под ъгъл до 90°, а при по-малък ъгъл, чрез пад в ревизионната шахта.

Изисквания за ревизионните шахти

- Предназначение съгласно действащи „Норми за проектиране на Канализационни системи”: термопластични ревизионни шахти с достъп за контрол при гравитационно отвеждане на води от битова, производствена или дъждовна канализация
- Суровина използвана за изработката на продукта: първична сертифицирана от независима инстанция.
- Материал: полипропилен РР (полипропилен)
- Описание на продукта: конструирана от отделни инжекционно изляти съставни части с външна оребрена повърхност, свързани помежду си чрез заваряване или чрез уплътнител от еластомер.
- Цвят : различен от черен, еднакъв по отношение на нюанси и интензивност .
- Възможност за телескопичен капак: да
- Дълбочина на полагане: до 6м
- Възможност за полагане при подпочвени води до 2м височина под кота терена: да
- Възможност за включване на по-високо ниво на входящите тръби спрямо изходящата тръба-тип каскадни шахти с пад от 0,50 до 6м и байпасна връзка: да
- Вградени стълби (стъпала) в удължаващите конструктивни елементи: да
- Възможност за коригиране на проектната височина чрез намаляване удължаващите конструктивни елементи: да
- Гарантирана водоплътност на шахтата и връзките и с канализационната система: да
- Начин на свързване с канализационната мрежа: муфа и уплътнителен пръстен
- Решения срещу „изплуване”, деформация и спукване при високи подпочвени води или други неблагоприятни условия: да
- Действащ софтуер, съгласно стандартите за продукта и начина на полагане, за статични изчисления на положена канализационна шахта: да
- Съвместимост: с профилирани тръби от РР-В и с гладкостенни тръби от PVC
- Представяне на тест протоколи от изпитвания съгласно стандарт БДС EN13598-2: да

- Четлива и трайна маркировка съгласно стандарт БДС EN13598-2 на елементите: да
- Стандарт: БДС EN13598-2:2009
- Система за контрол на качеството на вложените в строителството материали: Знак за качество на БАВ или еквивалент. Във връзка с осъществявания от БАВ контрол на качеството на материалите се предвиждат изземвания на пробни тела – елементи от конструкцията на ревизионните шахти от строителната площадка. Изземването на пробните тела ще се осъществява без предварително предупреждение и за сметка на фирмата производител (неин представител) на иззетите материали.
- Производство: съгласно ISO 9001
- Сертификат: от немският строителен институт или подобен издаден от друг строителен институт на държава членка на европейската общност

Изпълнение на строителството

Изпълнението на площадковата канализация ще става в следната последователност:

- обозначава се точното местоположение на други елементи от техническата инфраструктура след определяне местоположението им от експлоатационните дружества
- трасиране на работния участък- канализационен клон, местата на шахтите ще се определят след направа на изкопните работи имайки предвид евентуални промени по наклони и дължини. Промените се вписват в Заповедната книга от проектанта и/или строителния надзор
- извършване на подготвителни работи за изпълнение на изкопите: премахване на съществуваща настилка, осигуряване на безопасна строителна площадка и др.
- изкопни работи-като линейно изпълнение с направа на безопасителни огради, монтаж на пасарелки и др.
 - подготовка на основата на изкопа и полагане на пясъчна подложка
 - изпълнение на канализация
 - изпитване на водоплътност
 - засипване на траншеята

➤ Земни работи

Земните работи трябва да се извършват съгласно нормативните изисквания на правилника за извършване и приемане на строителните работи-раздел „Земни работи“.

В началото се извършва трасиране на съществуващите водопроводи и други елементи на техническата инфраструктура в обсега на изпълнявания участък и това се предава с протокол на строителя. При възникване на проблеми с трасето на канализационната мрежа, незабавно да се търси съдействие от авторският надзор на проекта.

Изкопът е предвиден да се изпълнява с укрепване. Ширината на изкопа е приета съгласно действащите нормативи и технологични изисквания.

При асфалтова настилка се извършва изрязване на асфалта – ивицата за изкопа. Изкопаните отпадъци от асфалтовата настилка се натоварват на самосвал и извозват и

депонират на депо за строителни отпадъци. Изкопните работи се извършват механизирано и ръчно.

Преди полагането на тръбите задължително да се извършат геодезически измервания за нивелетата на тръбите.

➤ **Транспортиране, товарене, разтоварване и преместване на тръбите**

При транспортиране на тръбите, плоскостите върху които се разполагат (каросерии на камиони, вагони и др.), не трябва да имат грапавини и остри издатини. При транспортиране и товарно – разтоварни работи на тръбите не трябва да се използват вериги, стоманени въжета, остри стоманени куки и стоманени ленти без средства за предотвратяване на прекия допир между тях и тръбите. Желателно е укрепването на товара с тръбите да става с въжета от естествени или изкуствени влакна, под тръбите и отстрани да се подложат подходящи материали за да се избегнат повреди от триене.

При механизирано товарене и разтоварване на тръбите най-добре е да се използват широки ремъци от синтетични материи за опасване на тръбите.

Ако за товаро-разтоварните работи се използват кран, тръбите трябва да се повдигнат в централната зона с осигурен баланс, ако се извършват ръчно, да не се допуска надраскването им или попадането им под превозни средства. Тръбите не трябва да се полагат върху остри и твърди предмети.

➤ **Складиране**

Преди складиране на тръбите, площадката върху, която ще се сложат трябва да е добре нивелирана, без неравности (например остри камъни). Височината на купчините с тръби не може да бъде над 2м.

Фасонните парчета, трябва да се доставят в опаковка. В случай, че се доставят в насипно състояние трябва да се внимава да не се наранят, което води до деформация, това може да се получи и при неправилно съхранение.

При положение, че се налага тръбите и фасонните парчета да се държат по-дълго време, без да бъдат монтирани е необходимо тяхното съхранение да се извърши в складови помещения със сравнително постоянна температура и защитени от преки слънчеви лъчи. Не се препоръчва да бъдат оставяни на обекта дълго време, изложени на атмосферно влияние и преки слънчеви лъчи.

➤ **Полагане на тръбите**

След полагане на пясъчната подложка се монтират тръбите. Пясъка да бъде със сухо обемно тегло $1,90\text{т}/\text{м}^3$. Максималното съдържание на кал да е до 10%, а максималното съдържание на глина 5%. Тръбите се монтират в изкопа. Преди да се свържат отделните елементи на канализацията, тръбите и фитингите трябва да бъдат проверени за евентуални дефекти и внимателно почистени в краищата си.

➤ **Засипване на изкопа**

След спускане и монтиране на тръбите в изкопа, започва засипване на тръбите в следната последователност: първо се засипва изкопа около тръбите с пясък; второ се изпълнява засипване с пясък 30cm над кота теме тръба.

На тази фаза на засипване се оставят открити всички връзки, отклонения и всички елементи, които подлежат на контрол по време на изпитването за херметичност.

За постигане на задоволителен монтаж и дълъг експлоатационен период на канализационната система е необходимо да се постигне добра устойчивост на тръбата в зависимост от заобикалящата я почва. Видът на обратната засипка и степента на уплътнение се определят в зависимост от условията:

- съществуващите земни пластове и ниво на подпочвени води
- геотехническите характеристики на почвата използвана за обратна засипка
- клас на якост на тръбата
- местоположение на тръбата в пътно платно или тревни площи

Обратната засипка да се полага на пластове от 15 до 20cm. Уплътняването да стане ръчно за пластове с дебелина до 15-20cm и с механизирано трамбоване на пластове с дебелина 20-30 cm. С уплътняването следва да се постигне обемна плътност на обратната засипка $\rho=1,85t/m^3$ или достигане коефициент на уплътняване 98% от модифициран тест на Proctor за същия материал на изпитване.

Материалът за обратна засипка не трябва да съдържа чужди материали (примеси) като сняг, лед или замръзнали земни буци.

Засипването на изкопа до кота настилка на изкопа трябва да се извърши в по-хладните часове на деня. Трябва да се работи на три последователни участъка едновременно-до запълване до 50cm над тръбите на първия участък, до запълване на 15-20cm над тръбите в следващия участък и запълване с пясък около тръбите в най-предния участък. Окончателното засипване се извършва при условие, че температурите са постоянни. За да се гарантира напасването на тръбите към терена, един от краищата на участъка трябва да остава винаги свободен и съединяването му да се прави след като засипването на изкопа по дължина е достигнало на 5-6m от мястото на свързването.

Плътността на обратния насип се доказва чрез вземане на проби и тяхното лабораторно изследване.

➤ **Изпитване на херметичност**

Изпитвания с използване на вода: Пробата е за съединенията. Пробно налягане е налягането, възникващо при запълване на изследваната секция от канализацията с вода до територията съответно в долната и горната шахта, като при това не трябва да бъде под 10kPa и над 50kPa / от 1 до 5m воден стълб/, смятано от нивото на върха на тръбата. След запълване на тръбопровода с вода и създаване на пробно налягане мрежата трябва минимум 1 час да подлежи на стабилизация. Продължителността на изпитванията да бъде 30 минути. Чрез дозапълване през това време на нивото на водата, налягането трябва да се задържи с точност до 1kPa. Изискванията, касаещи изпитванията, се смятат за изпълнени, ако количеството на добавената вода в продължение на 30 минути не превишава $0,15 l/m^2$, като площта е овлажнената повърхност.

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКАТА

При възстановяване на уличните настилки, трябва да се осигурят нормални условия за движението на превозните средства и пешеходците чрез отбивни пътища и обезопасени пътеки или с пропускане на движението по съществуващите настилки и тротоари.

Леглото, върху което се полага настилката, се изгражда и приема като последен етап от земните работи.

Материали – общи изисквания:

Всички доставени материали трябва да отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация. Производителят трябва да представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти.

Машини и оборудване – общи изисквания

Изпълнителят трябва да използва такива земекопни, разстилачни и уплътняващи машини (багери, скрепери, булдозери, товарачни машини, грейдери, валяци и др.) и оборудване, и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване и влагане.

Основен пласт – с непрекъсната зърнометрия БДС 173:1987 - Камък естествен за пътно строителство. Методи за изпитване или еквивалент

Битумни разливи - БДС 3942:1982 - Битуми нефтени вискозни за пътно строителство. Технически изисквания или еквивалент

Основни пластове – асфалтобетон БДС EN 13108:2006 - Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част: (1÷7) или еквивалент

Бетонни бордюри БДС EN 1340:2005/АС:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

4.4. Част: „Конструктивна“

Нормативи, които се спазват при изпълнението на този вид СМР:

- Клас по въздействие на околната среда в съответствие с EN 206-1 /мокра, рядко суха – ХС2, с индикативен клас по якост на бетона клас С25/30, /W0.8/ БДС EN 206:2013+A1:2016;

- бетона клас С16/20;

- Армировъчна стомана В235, В500; EN 10080:2005;

Общи положения, монтаж:

Армировъчна стомана В235, В500; EN 10080:2005;

- Всички типове стомана, посочени в проектната документация трябва да бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана.

- Арматурното желязо трябва да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не причинява удари и механична повреда по време на използването му.

- Не се допуска фасониране и огъване на армировката при температура по ниска от 5°С без позволение. Стоманата може да бъде загрявана до температура не по-висока от 100°С. Не се допуска повторното огъване на стоманените профили без позволение.

- По времето на изливане на бетона арматурното желязо трябва да бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона.

- Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Бетон

- При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

Бетонът ще се приготвя в автоматичен бетонов център. Превозът на бетоновата смес ще става с автобетоновози. Бетонът се полага в рамките на 90 минути след производството му.

- Бетонът, който се влага, трябва да притежава сертификат и да съответства на предписанията в проекта. В случай на липса на сертификат, трябва да се приложат документи от оторизирана лаборатория, които доказват качествата на бетона и съответствието му с проектните предписания.

- Контролирането и определянето на якостта на бетона трябва да бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206-1 чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който трябва да се постигне.

- Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, трябва да изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

- Почиства се кофражът и армировката.

- Съставя се акт за приемане на кофража, скелето и армировката.

- Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът.

- За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

- Положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди.

- Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.

- Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

- Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите. Да се осигури сливането с предишните партиди, но да не се повредят съседни участъци от частично втвърден бетон. Да се използват механични вибратори от подходящ вид(ове) за всеки бетон.

- Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

- При температура на въздуха по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C, бетонови работи могат да се изпълняват само при наличие на съответни указания.

➤ **Кофражни работи**

- Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Изпълнението на кофража трябва да осигури поемането на предвидените в проекта постоянни и временни натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите. Той трябва да осигури и предаването на действащите товари върху земната основа или вече изпълнени конструкции.

- Кофражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности не трябва да имат усуквания и прегъвания, както и никакви прекъсвания, линии и ъгли. Всички прекъсвания и кутии според изискванията трябва да бъдат поставени в правилна позиция преди изливането на бетона.

- Кофражът трябва така да е подреден, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане.

- За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража трябва да се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и да не се допуска по-голямо натоварване от изчислителното.

➤ **Изкопни работи**

- Тънките и тесни изкопи ще се изпълняват ръчно, както и изкопите в близост до съществуващите проводи. Част от изкопната маса ще се използва за насип. Насипите се уплътняват с ръчна трамбовка.

- Изпълнителят трябва да използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване.

- Обемът на изкопните работи трябва да е съобразен с основите на съоръженията. Допуска се допълнително изкопаване, включително такова за изземването на материал, влошен от атмосферни условия, което ще се компенсира с бетон.

II. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Участниците в настоящата процедура следва да имат предвид следното:

- Въвеждането в експлоатация на обекта ще се проведе в съответствие с изискванията на чл. 177 от ЗУТ и категорията на обекта, определена в Разрешението за строеж и съобразно Наредба № 1/30.07.2003 г. за Номенклатурата на видовете строежи.
- Въвеждането в експлоатация на обекта става след представяне на окончателен доклад по чл.168 ал.6 от ЗУТ и всички придружаващи го документи.
- За обекта ще бъде възложено упражняване на строителен надзор по време на строителството по смисъла на чл.168 от ЗУТ.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

За успешната реализация на обекта следва да се спазят следните условия:

1. Участниците да са направили предварителен оглед на обекта и да са се запознали със специфичните условия за изпълнение на поръчката и техническия инвестиционен проект:
 - подробно проучване на предоставената за целите на тръжната процедура проектна документация;
 - подробно проучване „на място“ на приложените количества, технологии за изпълнение и на тяхното съответствие с нормативните изисквания.
2. Участниците да са извършили допълнителни проучвания с оглед установяване на реалната ситуация и условия за строителна дейност.
3. Изпълнителят е длъжен да извърши всички работи, предмет на Договора, в съответствие с валидните технически изисквания, при високо качество, в допустимите отклонения и норми, в договорените срокове, с използване на качествени материали и изделия, при спазване на всички допълнителни

- изисквания и указания на Възложителя и на Строителния надзор, при осигуряване на всички мерки за безопасност на труда на работници, специалисти и участници в проекта, и на всички хора в района на обекта.
4. Изпълнителят е длъжен да изпълнява договорирания видове СМР в пълно съответствие с разпоредбите на ЗУТ, при участие и взаимодействие с всички необходими и изисквани от разпоредбите, участници - Строителен надзор, Авторски надзор и Възложител.
 5. В строежа да се влагат само строителни материали изделия, продукти и други, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и да са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г. и изискванията на Възложителя, посочени в настоящата документация.
 6. При изпълнение на строително - монтажните работи трябва да се влагат строителни материали, изделия, продукти и други в съответствие с основните изисквания към строежите, както при спазване на технологичните изисквания за влагането им, които отговарят на предписанията на инвестиционния проект, изискванията на Възложителя, условията на договора за обществена поръчка, разпоредбите на действащата нормативна уредба, които са предварително съгласувани и одобрени от авторския надзор, строителния надзор и Възложителя.
 7. Всички влагани при извършването на СМР строителни материали, изделия, продукти и други трябва да отговарят на БДС, EN или, ако са от внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Обемът на възлагания строеж като цяло и отделните СМР следва да се изпълнят при точно спазване на строителните книжа за обекта, заложените количества по видовете дейности в сметната документация към отделните части на одобрения технически инвестиционен проект и тяхното остойностяване в офертата на участника, избран за изпълнител – както за единичните цени по позиции, така и относно общата цена за изпълнението съгласно количествено-стойностните сметки.
 8. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (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; ДВ, бр. 14 от 2015 г.).
 9. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя, като гаранционните срокове не могат да бъдат по-кратки от нормативно определените по 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;

10. Изготвят се необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за действително извършените СМР.
11. Действително изпълнените СМР, включени в общата стойност на обекта се актуват съгласно остойностената количествена сметка на Изпълнителя, неразделна част от офертата по проведената обществена поръчка.
12. Да се опазват от повреди и се възстановяват съществуващите подземни и надземни проводни и съоръжения, трайни настилки и зелени площи.
13. При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи пътища, същите да се възстановят преди предаване на обекта.
14. Да се изградят временни постройки във връзка с организацията и механизацията по време на строителството/ чл. 54 от ЗУТ/, съгласно ПБЗ.
15. Ако по време на изпълнението възникнат въпроси, неизяснени с настоящите указания, задължително се уведомява Възложителя и се иска неговото писмено съгласуване.
16. При констатирани несъответствия между инвестиционният проект, документацията за обществена поръчка, Техническата спецификация и Нормативната база да се търси представител на Авторския надзор и на Възложителя.
17. В случай на установена в хода на работата необходимост от съществени отклонения от одобрения инвестиционен проект или при настъпване на обстоятелства, водещи до невъзможност да се спазят проектните или авторските предписания, Изпълнителят своевременно писмено уведомява възложителя и лицата, изпълняващи авторски и строителен надзор, за преценка и предприемане изискуемите процедурни действия по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ, като не пристъпва към осъществяване на непредписани по този ред СМР в нарушение на Закона за авторското право и сродните му права. След произнасяне по компетентност на отделните участници в инвестиционния процес, Възложителят взема решение по целесъобразност за предприемане на действия по чл. 175, ал.2 или по чл. 154, ал.5 при строго спазване на съответните разпоредби, както следва:
 - Не се допускат съществени отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 1, 3, 4 и 6 (т. 2 е неприложима) от ЗУТ, които:
 - нарушават предвижданията на действащия подробен устройствен план (ПУП);
 - са несъвместими с предназначението на територията;
 - нарушават строителните правила и нормативи, техническите, технологичните, санитарно-хигиенните, екологичните и противопожарните изисквания, нарушават предвижданията на проекта, като се променя предназначението на обекта, отнемат се или се изменят съществено общи части на строежа или инвестиционното намерение се променя за етапно изграждане при условията на чл. 152, ал. 2 от ЗУТ;

- Съществените отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ се допускат само по искане на Възложителя, въз основа на одобрените промени в техническите инвестиционни проекти със заповед на одобряващия орган за допълване на издаденото разрешение за строеж;
- Несъществени отклонения по смисъла на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ се допускат след съгласуване с проектант на обекта и с одобрение на Възложителя.
- Всички промени и отклонения не попадащи в гореописаните хипотези ще се считат за нарушение от страна на строителя и са за негова сметка.

III. НОРМАТИВНА БАЗА

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

- Закона за устройство на територията;
- Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 2 от 22 Март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. ДВ. бр.37/04.05.2004г. с допълнения и изменения);
- Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации – 2005г.;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и проводни;
- Наредба №Из-1971 Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Инструкция за изпълнение на открити ел. инсталации, за монтаж на мълниезащита и заземителни инсталации, монтаж на носещи кабелни конструкции;
- Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия” на МРРБ и МЕЕР от 28 юли 2005г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

- Наредба № 8/ 28.12.2003 г. за Мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- Всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към предмета на този договор.

IV. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. АВТОРСКИЯТ НАДЗОР

Авторски надзор ще бъде осъществяван от Проектантския екип, изготвил техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ) или оправомощени от тях правоспособни лица съгласно Закона за КАБ и КИИП и Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Целта на надзора е да се съблюдават процесите на извършване на строителните дейности, да гарантира спазването на параметрите на работния проект, както и да дава указания по време на изпълнението и решения при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проектите.

2. СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Технически и качествен контрол на обекта ще се упражнява от избран чрез съответната процедура Строителен надзор, притежаващ лиценз/удостоверение от МРРБ за категорията на обекта. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в работните проекти, 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.

При установяване на нередности и некачествени работи, същите се констатират своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в най-кратък срок.

3. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят се задължава след приключване на строително-монтажните работи на строежа да изготви три идентични екземпляра на хартия, на екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласувания инвестиционен проект.

Екзекутивната документация следва да съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи и следва да бъде заверена от възложителя, проектанта, изпълнителя, лицето, упражнило авторски надзор и от лицето, извършило строителния надзор на обекта. За документирание на извършените промени в хода на строителството, изпълнителят предава на възложителя заснемане по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР преди издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година за обекта.

4. СТРОИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизацията, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

Изпълнителят е длъжен да създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и да изпълнява всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

След завършване на обекта, Изпълнителят ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за обекта, освен тази която трябва да се съхранява при него, за която Изпълнителят ще направи копия и ще ги предаде на Възложителя.

5. АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ В ПРОЦЕСА НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Изпълнителя е длъжен да създаде и/или подпише всички Актове и Протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, за съответната категория строеж.

Изпълнителят е длъжен да окаже пълно съдействие на останалите участници при подготовката на досието на обекта за организиране на приемателна комисия.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички указания в съответствие с нормативните изисквания и в съответствие с договорните условия, които са възникнали по време на подготовката и провеждането на приемателния процес.

6. ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ

Изпълнителят следва, за своя сметка, да изработи и постави **информационна табела**. Табелата следва да бъдат изработена в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и да съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;

10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

Проектът и местоположението на табелата следва да се съгласува предварително с Възложителя и да се одобри по надлежния ред (съгласно изискванията на ЗУТ).

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително ремонтните работи.

Изпълнителят следва да спазва стриктно изискванията на Плана за безопасност и здраве (ПБЗ), както и при необходимост да го доразработи и съгласува със съответните органи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващи в района на строителната площадка, както и да не допуска замърсяване със строителни материали и отпадъци.

Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминат въстъпителен инструктаж.

Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на длъжностно лице по безопасност и здраве и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.
- организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на предпазни съоръжения, огради;
- състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- поставяне на необходимите табели, указващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле.

При работа с ел. уреди е необходимо последните да бъдат заземени и обезопасени.

Длъжностното лице по безопасност и здраве и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на по-нататъшни действия с представител на Авторския надзор.

На обекта да бъде въведена „Книга за инструктаж” на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана,

одобрена чрез Наредба №3 от 31.07.2003 год. на Министерството на Труда и Социалната Политика и Министерство на Здравеопазването.

8. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Освен предвидените в Проекта, от Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към терена дървесни видове, като за целта представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03).

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

9. ПОЧИСТВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Изпълнителят трябва своевременно да отстранява и премахва от района на работната площадка всички отломки, изкопани земни маси и отпадъци, но не по рядко от веднъж седмично.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от Площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици.

Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с действащата нормативна уредба, на депо посочено от Общината.

В случай, че Изпълнителят не успее, откаже или пренебрегне премахването на отпадъците, временните съоръжения или не почисти настилките, както се изисква съгласно настоящото, то Възложителят може, без това да го задължава, да отстрани и изхвърли тези отпадъци и временни съоръжения, както и да почисти настилките.

Направените във връзка с това разходи ще се приспаднат от дължимите пари, или ще бъдат дължими от Изпълнителя.

Маршрутите на превозните средства от и към строителната площадка трябва да са съгласувани с изискванията на Община Каспичан.

10. ЗАЩИТА НА СОБСТВЕНОСТТА

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността на възложителя, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди в следствие на работата му по изпълнение на поръчката. 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 трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар.

11. УСТАНОВЯВАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Изпълнителят е длъжен за своя сметка да осигури изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнени СМР или СМР в

несъответствие с одобрения проект. В случаите, в които Строителят отказва да ги изпълни, след устни указания на Възложителя, обемът и видовете СМР, подлежащи на възстановяване, се установяват с подписан на място констативен протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя, Строителния надзор и Авторския надзор, към който се прилагат фотоматериали. В случай, че Строителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на Възложителя, Строителния надзор и Авторския надзор - с приложения към него снимков материал.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ

Строителните продукти следва да отговарят на следните технически спецификации:

1. български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
2. европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
3. признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по т. 1 и т. 2.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

Всички доставени материали трябва да отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят трябва да представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти.

При полагане да се спазват инструкциите на съответния производител.

Всички материали, влагани при изпълнение на строителните работи и съоръжения, трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта, предписанията на тази спецификация и нормативните изисквания.

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 Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България, обн. с ДВ, бр.14/2015г., в сила от 01.03.2015г. Строителните продукти се влягат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация 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 влягане в един единствен строеж.

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

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

VI. ПЕРСОНАЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За да гарантира качествено изпълнение на възложените му задачи в обхвата на поръчката, участникът трябва да осигури необходимия ключов екип от квалифицирани експерти със съответните умения и опит, подлежащи на оценка, съгласно методика за определяне на комплексната оценка.

- **Ключов експерт № 1: Ръководител проект**
- **Ключов експерт № 2: Технически ръководител**
- **Ключов експерт № 3: Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)**
- **Ключов експерт № 4: Контрол на качеството (КК)**

Експертите трябва да бъдат технически правоспособни лицата, получили дипломи от акредитирано висше училище с квалификация „строителен инженер“, „инженер“ или „архитект“, **или** лицата със средно образование с четиригодишен курс на обучение и придобита професионална квалификация в областите „Архитектура и строителство“.

Важно!!! Към предложението за изпълнение на поръчката следва да се представят и документи, доказващи образованието, правоспособността, квалификацията, опит на всеки

един от посочените експерти. Приложените документи ще бъдат използвани за прилагане на методиката.

VII. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката, следните приложения:

1. Линеен - календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката - Приложение № 1, придружен от Диаграма на работната ръка – Приложение № 2 и Диаграма на механизацията - Приложение № 3.

Линейният - календарен график следва да представя строителната програма на участника, като прецизира съответните дейности/строителните операции и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Графикът следва да отразява всички предвидени в Количествената сметка (КС) и Техническата спецификация дейности/строителните операции, тяхната последователност и продължителност.

В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция/дейност, посочена в КС на проекта, броя и квалификацията на необходимите строителни работници за всяка една от дейностите/строителните операции, както и броя и вида на необходимата строителна техника/механизация за изпълнението на всяка една от дейностите/строителните операции.

Участникът следва да посочи кои сметни норми е използвал – СЕК, УСН или други, или вътрешно фирмени сметни норми.

Участник, чиито Линеен - календарен график показва технологична несъвместимост на дейностите/строителните операции се отстранява.

Линейният - календарен график трябва да е придружен с диаграма на работната ръка и диаграма на механизацията.

***Забележка:** Участник, чийто Линеен-календарен график за изпълнение на дейности има липсващи елементи, показва технологична несъвместимост на отделните дейности, както и противоречие с описаното в Строителната програма, техническите спецификации или други условия, заложен в документацията, обявлението или нормативен документ, уреждащ изпълнението, се отстранява.*

2. Строителна програма - Строителна програма за организация и изпълнение на договора - представя се от участника в свободна форма. Строителната програма НЕ подлежи на оценка, но е елемент на техническото предложение на участника и е обвързваща за него по отношение на изложените в нея обстоятелства. Същата поражда задължение за изпълнителя по договора за нейното спазване.

Съдържанието на Строителната програма следва да съответства на следните минимални изисквания:

2.1. Технологична последователност на строителните процеси - в тази част от строителната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

- Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение, на поръчката, да се обхванат и опишат дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тестванията, въвеждането на обектите в експлоатация, както и други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;
- Описание на видовете СМР/строителните операции, предлагана технология на изпълнението на видовете СМР/строителните операции и тяхната последователност на изпълнение; За всеки от видовете СМР/строителните операции следва да са дефинират необходимото оборудване, техника, транспорт и др. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение на отделните видове СМР/строителни операции. В тази част на строителната програма следва да бъдат описани нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им. Тук е мястото да се опише и как ще се извършва доставката на материали, както и входящият контрол от страна на технически лица, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.
- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора.
- Мерки за намаляване на дискомфорта на местното население. Участникът следва да направи описание на конкретните мерки и действия, които ще предприеме за намаляване на дискомфорта на местното население. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка.

2.2. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора - този елемент от строителната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло. От изложението следва да се направи връзка на вида замърсител и конкретния елемент на околната среда, която той засяга.