ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Община Златоград е разположена в една от най-красивите планини на Балканите – Родопа планина. Особеност на района ни, която създава добри предпоставки за бъдещото развитие на общината, е уникалното съчетание на природните с културно-историческите ресурси. Тази особеност извежда като приоритетно развитието на туризма в местната икономика.

Запазената и чиста природа, разнообразните екосистеми са едно от най-големите богатства на общината и целогодишна притегателна сила за много туристи и гости на града ни. За съжаление завишеното присъствие и липса в голяма част на ВиК мрежа, нанася отрицателно въздействие върху околната среда. Тази част на града няма изграден главен градски колектор. Сградите южно от единствената пътна връзка на крайните квартали са отводнени в канала по ул. „Стефан Стамболов". Канализационната система е разделна-битова и дъждовна. И двете канализационни системи са с лошо състояние, а на места и запушени. На тези места каналите са заустени в реката.

РЕШЕНИЕ НА КОЛЕКТОР 1-А, В УЧАСТЪКА ОТ КМ. 2,236 ДО КМ 3,736

В ситуационно отношение

В този аспект, отлагането на трасето на колектора е максимално съобразено с регулацията на града по десния бряг на река Голяма, с корекцията на реката и даденостите в този район. Точното му местоположение е показано в приложената ситуация, а детайлите в напречните профили и останалите чертежи.

В нивелетно отношение

Главен колектор 1-А е разположен по дължината на речното корито. Водещото правило при проектирането и изграждането му е оптимално заложение на тръбите от около 2.50-2.80 м., с оглед осигуряване на отводняване от всички по-ниско разположени избените помещения от крайбрежните сгради. Гарантирано е периодичното облекчаване на колектора, чрез изграждането на 2 броя преливници в този участък.

В хидравлично отношение

Направените хидравлични изчисления са на база следните изходни данни:

- Оразмерителна интензивност на дъжда – 281л/с/ха
- Период на еднократно препълване- 2години
- Среден отчетен коефициент – 0,43
- Отточен модул на битови води – 0,23 л/с/ха
- Степен на разреждане -/5+1/Qмакс.ч.
- Скоростният режим на колектора е в интервала м/у транспортиращата скорост за всеки един диаметър и максимално допустимите.

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО КОЛЕКТОР 1-А, В УЧАСТЪКА ОТ КМ. 2,236 ДО КМ 3,736

ОСНОВНИ ВИДОВЕ СМР.

Колектор 1 - А

Дължина на колектора – L= 843 m

1	Бетон клас В15 за стени и плочи	м3	8.00

2	Пердашена циментова замазка ц.р. 1:2 d=1.5 см по стени и дъно на д ш	м2	20
3	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	24.00
4	Доставка и монтаж на цилиндър Ф1000 за РШ	бр.	48.00
5	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	24.00
6	Доставка и монтаж на циментова тръба ф300	м	10.00
7	РР дъга ф300/90*	бр.	2.00
8	РР разклонител ф300/300	бр.	2.00
9	Доставка полипропилен тръби ID400	м	44.00
10	Доставка полипропилен тръби ID500	м	675.00
11	Доставка полипропилен тръби ID600	м	124.00
12	Доставка втулки DN 450/400/дв.муфа	бр.	8.00
13	Доставка втулки DN 560/500/дв.муфа	бр.	113.00
14	Доставка втулки DN 650/600/дв.муфа/	бр.	21.00
15	Доставка уплътнител DN 450/400	бр.	16.00
16	Доставка уплътнител DN 560/500	бр.	226.00
17	Доставка уплътнител DN 650/600/	бр.	42.00
18	Възстановяване на базалтови и циментови плочи	м2	140
19	Асфалтобетон - пл.смес за горен пласт деб. 4см	м2	98
20	Асфалтобетон - непл.смес за дол.пласт деб. 4см	м2	98
21	Настилка от битумизиран трошен камък деб. 8см	м2	98

Подпорна стена
Общата дължина на подпорната стена е L=720 m.
Елемент от главния канализационен колектор, без който е невъзможна реализацията на колектора.

1	Армировка за бетон Ф 6.5 до 12 мм < 02 - 06 - 002 >	кг	11 449.00
2	Изработка и монтаж на армировка от ср. Сложност 14 до 15 ММ от А3 <02-06-005>	кг	23.00
3	Бетон клас В15 за стени и плочи	м3	5 952.00
4	Двукратно измазване с битум	м2	2812.71
5	Блокаж от ломен камък 3А на укрепителни във вода	10 м3	66.12
6	Барбакани от ПВЦ тръби ф110	м	322.86
7	Доставка и монтаж на метален парапет на укрепит.стени	кг	720

Канализация клон 80А
Дължина на клона -– L= 56m

1	Бетон клас С 12.5 под шахти тръби	м3	0.75
2	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	2.00
3	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	3.00
4	Доставка и монтаж на цилиндър Ф1000 за РШ	бр.	3.00
5	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	3.00
6	Доставка полипропилен тръби ID300	м	56.00
7	Доставка и монтаж бетонов двуставен отток	бр.	6.00
8	Доставка втулка DN 340/300/дв.муфа/	бр.	7.00
9	Доставка уплътнител DN 340/300/	бр.	14.00
10	Доставка и монтаж тройник 300/200	бр.	6.00
11	Доставка полипропилен тръбиID 200	м	9.00
12	Доставка втулка DN 228/200/дв.муфа/	бр.	6.00
13	Доставка уплътнител DN 228/200/	бр.	6.00
14	Доставка и монтаж коляно 45* - 200	бр.	12.00

Канализационен клон 77А
Дължина на клона –– L= 44m

1	Бетон клас С 12.5 под шахти тръби	м3	0.75
2	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	3.80
3	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	3.00
4	Доставка и монтаж на цилиндър Ф1000 за РШ	бр.	3.00
5	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	3.00
6	Доставка полипропилен тръби ID300	м	44.00
7	Доставка и монтаж бетонов двуставен отток	бр.	6.00
8	Доставка втулки DN 340/300/дв.муфа	бр.	7.00
9	Доставка уплътнител DN 340/300	бр.	14.00
10	Доставка и монтаж тройник 300/200	бр.	6.00
11	Доставка полипропилен тръбиID 200	м	9.00
12	Доставка втулка DN 228/200/дв.муфа/	бр.	6.00
13	Доставка уплътнител DN 228/200/	бр.	6.00
14	Доставка и монтаж коляно 45* - 200	бр.	12.00

Канализационен клон 68А
Дължина на клона –– L= 48m

1	Бетон клас С 12.5 под шахти тръби	м3	0.75
2	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	2.40
3	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	3.00
4	Доставка и монтаж на цилиндър Ф1000 за РШ	бр.	3.00
5	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	3.00
6	Доставка полипропилен тръби ID400	м	48.00
7	Доставка и монтаж бет. двуставен отток	бр.	4.00
8	Доставка втулки DN 450/400/дв.муфа	бр.	6.00
9	Доставка уплътнител DN 450/400	бр.	12.00
10	Направа връзка с втулка DN 400	бр.	6.00
11	Доставка и монтаж тройник 400/200	бр.	4.00

12	Доставка полипропилен тръбиID 200	м	6.00
13	Доставка втулка DN 228/200/дв.муфа/	бр.	4.00
14	Доставка уплътнител DN 228/200/	бр.	4.00
15	Направа връзка с втулка DN 200	бр.	4.00
16	Доставка и монтаж коляно 45* - 200	бр.	8.00

Канализационен клон 67А
Дължина на клона -- L=14m

1	Бетон клас С 12.5 под шахти тръби	м3	0.25
2	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	0.9
2	Доставка и монтаж на цилиндър Ф1000 за РШ	бр.	1.00
3	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	1.00
4	Доставка полипропилен тръби ID400	м	14.00
5	Доставка и монтаж бет. двуставен отток	бр.	1.00
6	Доставка и монтаж бет.двуставен двоен отток	бр.	1.00
7	Доставка втулки DN 450/400/дв.муфа	бр.	2.00
8	Доставка уплътнител DN 450/400	бр.	4.00
9	Доставка и монтаж тройник 400/200	бр.	2.00
10	Доставка полипропилен тръбиID 200	м	3.00
11	Доставка втулка DN 228/200/дв.муфа/	бр.	4.00
12	Доставка уплътнител DN 228/200/	бр.	4.00
13	Доставка и монтаж коляно 45* - 200	бр.	4.00

Водосток-ф 1000
Дължина на водостока -- L= 62 m

1	Бетон клас С 12.5 под шахти тръби	м3	30.11
2	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	1.60
	Доставка и монтаж на цилиндър ф-1000 за РШ	бр.	4.00
	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	4.00
2	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	4.00
	Доставка на стомано бетонови тръби ф-100	м	62

Преливник - № 4

1	Изработка и монтаж на армировка от стомана А III	кг	155.00
2	Подложен бетон В10	м3	0.50
3	Бетон клас С12/15за стени и плочи	м3	6.32
4	Полагане бетон клас С12/15 за стени в основи с бетонпомпа	м3	6.32
5	Полагане бетон клас С12/15 за стени в основи без бетонпомпа	м3	0.50
6	Пердашена цим.замазка ц.р. 1:2 d=1.5 см по стени и дъно на дш	м2	21.86
7	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	0.90
8	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	1.00

9	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	1.00
10	Доставка и монтаж шина 5/30	м	2.10
11	Доставка полипропилен тръби ID500	м	5.00
12	Доставка втулки DN 560/500/дв.муфа	бр.	2.00
13	Доставка уплътнител DN 560/500	бр.	2.00

Преливник - № 3

1	Изработка и монтаж на армировка от стомана А III	кг	230.00
2	Подложен бетон В10	м3	0.76
3	Бетон клас С12/15за стени и плочи	м3	7.68
4	Полагане бетон клас С12/15 за стени в основи с бетонпомпа	м3	7.68
5	Полагане бетон клас С12/15 за стени в основи без бетонпомпа	м3	0.76
6	Пердашена цим.замазка ц.р. 1:2 d=1.5 см по стени и дъно на д ш	м2	27.19
7	Направа и поставяне желязно стъпало Ф18	10 бр.	0.80
8	Доставка и монтаж на конус за РШ	бр.	1.00
9	Доставка и монтаж на чугунен капак к-т с гривна ф600	бр.	1.00
10	Доставка и монтаж шина 5/30	м	3.60
11	Доставка полипропилен тръби ID600	м	5.00
12	Доставка втулки DN 650/600/дв.муфа	бр.	2.00
13	Доставка уплътнител DN 650/600	бр.	2.00

Сградни канализационни отклонения – количество за 1бр.
Общо СКО по цялото трасе - 13бр.

1	Доставка полипропилен тръби ID 200	м	4.00
2	Доставка втулка DN 228/200/дв.муфа/	бр.	2.00
3	Доставка уплътнител DN 228/200/	бр.	1.00
4	Доставка и монтаж коляно 45* - 200	бр.	1.00

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Одобряване на източници на материали или нестандартни материали.
При влагане на местни материали в обекта предварително да се предостави на строителния надзор за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник /кариера/, издаден от оправомощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те трябва да бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и да притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган /ДКО/.

Вземане на проби, изпитвания и съставяне на актове и протоколи.
Изпълнителят е задължен да извършва всички изисквани от нормативната уредба изпитвания на инсталации, уредби и елементи по време на строителството. Да съдейства на представителя на Възложителя при контролни изпитвания чрез осигуряване на достъп, предоставяне на пробни тела и мостри. При съставяне на протоколи и актове по Наредба №3/31.07.2003г. на МРРБ Изпълнителят трябва да дава

незабавно копие от тях на Представителя на Възложителя. Да се прилага текущия акт и/или протокол към Акта за извършени СМР и СРР.

Контролни замервания при приемане на площадката от Изпълнителя.
Изпълнителят трябва преди започване на работите да извърши собствена проверка, за да се увери в точността на проектните коти и размери.

Съвместимост на стандарти и нормативни практики, използвани в проекта
За качеството на предложените от Изпълнителя, вносни съоръжения и материали, произведени в съответствие с различни национални и международни стандарти, ще бъде отговорен само Изпълнителя.
Отговорност на Изпълнителя остава извършването на необходимите разяснения, документация и други действия, свързани със сертификацията на стоките, материалите и оборудването за този проект. Сертификационния процес (по отношение на Българските Стандарти и Правилниците за Приложение), трябва да се започне навреме, за да се получи исканата сертификация преди доставката на каквито и да са стоки, материали или съоръжения.

Информация и задължения, отнасящи се до организацията на обекта
✓ Работата да се извършва по време на нормалните работни часове. В случаите, когато временно работата трябва да се извършва в извънредни часове, изпълнението трябва отделно да се съгласува с Консултанта/Строителния надзор;
✓ Средства за оказване на първа помощ - Изпълнителят предоставя за лицата на обекта, нужните лични предпазни средства и облекло;
✓ Изпълнителят организира обекта и методите си на работа по такъв начин, че всички те да са безопасни;
✓ Изпълнителят осигурява необходимото осветление на обекта, противопожарно оборудване, временна ограда, тоалетна, фургон, работилница;
✓ Преди започване на строителните дейности, изпълнителят предприема необходимите действия, съгласувани с ЕВН и ВиК, за осигуряване на временно захранване на обекта с вода и ток;
Разходите за временно захранване на обекта с вода и ток, лични предпазни средства и облекло, временна ограда, тоалетна, работилница и фургон за техническия персонал са за сметка на Изпълнителя.

Обслужване на транспортния поток
Затварянето на пътища и улици за моторни превозни средства трябва да бъде ограничено до минимум. Затварянето на пътя ще се съгласува и координира със съответните органи. Изпълнителят следва да създаде временна организация на движението така, че да обезпечи непрекъснат поток на движението.

Почистване
Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на обекта, всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на работата му или друго обслужване, или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент.
Изпълнителят трябва щателно да почиства работната площадка от изтичането на бетон и др.
Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от обекта за негова сметка и по начин, който да не предизвиква

замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие със закона на депо посочено от общината.
Веднага трябва да се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от гумите на автомобилите, напускащи площадките.
След завършване и тестване (ако е необходимо) на строителните и монтажни работи, Изпълнителят трябва да отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършването на работите. Изпълнителят трябва да почисти и да остави обекта в чисто състояние. Окончателното почистване на работния район е за сметка на Изпълнителя.
Преди да изиска проверка на завършените работи, Изпълнителят трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на обекта, в съответствие с целите и смисъла на тези спецификации.

Изисквания за проучване на работните площадки
Изпълнителят трябва да предприеме всички допълнителни мерки, които счита за необходими, за да се запознае с теренните особености на обекта и ако е необходимо да извърши допълнителни инженерно-геоложки проучвания.
Изпълнителят трябва да счита, че той единствено носи отговорност за работите и методите на работа, използвани от него по време на изпълнението на Договора.
Изпълнителят ще носи цялата отговорност за изпълнение на дренажи, укрепване на изкопи и всички други работи, изисквани за успешното завършване на работите. Всички такива разходи трябва да се считат за включени в оферираната цена на Изпълнителя.
Всички разходи, свързани със средствата за тестване, се считат за включени в офертата на Изпълнителя в определените позиции на Количествената сметка.

Изисквания за подготовка на работните площадки
Възложителят ще предостави на Изпълнителя всички данни, свързани с опорни точки, използвани в проектирането.
При започване на работата си Изпълнителят трябва да отложи всички допълнителни точки и изходни линии и нива. Изпълнителят трябва да внимава по време на строителните работи да не променя мястото и нивото на допълнителните точки и изходните линии и нива. След извършване на строителните дейности, Изпълнителят е длъжен за негова сметка да извърши геодезично заснемане и да представи удостоверение по чл. 54а, ал.3 от ЗКРИ.
Преди започване на изкопни работи по взривен способ, Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя, проект за взривни работи, изготвен и съгласуван от правоспособни лица за този вид дейност.
Преди започване на каквито и да са изкопни работи, Изпълнителят трябва да се договори със собствениците на подземни инфраструктури да покажат и/или открият същите, за да се предотвратят повреди по време на строителство.
Изпълнителят трябва временно да укрепва всички подземни инфраструктури по време на изкопни работи, а също така да обезпечи постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, както се изисква.
Всички открити изкопи трябва да са обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват от хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички предупредителни табелки трябва да са на български език и

трябва да са в съответствие с местното законодателство. Предварителното предупреждаване за затваряне на пътно платно трябва да се осигури с временни знаци, конуси и сигнални светлини.
Около откритите изкопи трябва да се осигури подходяща ограда (с височина поне 1 m).
Разходите за всички необходими временни дейности по обезопасяване и обозначаване - огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление са за сметка на Изпълнителя.
Разходите по прокарване на временни пътища, както и премахването им, след приключване на строително монтажните работи са за сметка на Изпълнителя. Доказването на съществуващо положение да стане с протокол за възстановяване в първичен вид, подписан от страните участници в строителството.
Механизацията и строителните методи за извършване на изкопните работи трябва да са одобрени от строителния надзор. Изкопните работи трябва да се извършват в съответните строителни линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в работния проект.
Изкопните работи в близост на съоръженията на ЕВН и ВиК или др. съществуващи съоръжения – да се извършват след съгласуване със съответните ведомства и в присъствието на упълномощени техни представители.
При евентуално нанесените щети по съоръженията, същите ще бъдат възстановявани за сметка на изпълнителя.
Изкопните работи в обхвата на пътните настилки, да се извършват внимателно, без увреждане на останалата част от настилката.
При направа на изкопните работи изпълнителят трябва за своя сметка да набави прегради, светлини, предупредителни сигнали, предпазни ограждения, пешеходни пресечки в съответствие с предварително съгласувано ПБЗ с Възложителя.
Каналите и изкопите за подземни тръбопроводни мрежи, шахти и камери трябва да се изкопаят по линиите и ъглите или котите, както е показано в чертежите Откосите на изкопите трябва да бъдат, както са посочени в чертежите с детайлното напречно сечение за полагане на тръбопроводи. Каналите могат да се изкопават над нивото на водата със скосени страни, а под нивото на подземните води с вертикално укрепени стени.
Изпълнителят трябва да включи в цената на своята оферта всички разходи, дадени в съответните части на количествената сметка.
Каналите трябва да се изкопаят до такава дълбочина, както се изисква по чертежите. Размерът на каналните изкопи трябва да бъде достатъчен така, че не само да побира тръбите и подложния материал, но също така да има място за укрепването на страните, и в случай на нужда, да се използва кофраж.
Когато за изкопаването на каналите се налага нарушаване настилката на шосе, път и алея, а също така канавки и бордюри и пр., то Изпълнителят трябва първо да отсече с чисти и прави линии повърхността, да премести и отстрани използвания материал до удовлетворяване изискванията на Възложителя
Настилките трябва да бъдат отсечени и премахнати напълно до ширината на изкопа и докрай по дълбочината на настилката, като това трябва да се извърши по начин, който трябва да остави незасегнати съседните повърхности и пр., и всякакви други инсталации трябва да останат по местата си. Краищата на настилката, която е оставена на място, трябва са отсечени, равни, с вертикално лице и да следват линията.
Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно трябва да бъдат отстранявани.
Дъното на изкопа трябва да се засипе с уплътнен пясъчен слой.

При обратната засипка материалът трябва да се полага едновременно на приблизително една височина от двете страни на тръбите и/или съоръженията.Страничното засипване трябва да се извършва внимателно и на пластове. Всеки пласт поотделно трябва ръчно да се уплътнява до суха плътност не по-малка от 95% от максималната, съгласно инструкциите от БДС-EN 1610:2003 или еквивалентен за тръбопровод под съществуващи пътища, и до 90% - където тръбопроводът не е изложен на трафик от превозни средства.
Останалата засипка до земното ниво трябва да се положи и уплътни на пластове не по-дебели от 300 mm. Не трябва да се използват тежки съоръжения за трамбоване в рамките на 300 mm над горната стена на тръбите с диаметър < 200 mm и в границите на 500 mm над тръби с по-големи диаметри. За участъци, намиращи се под движещи се превозни средства засипката трябва да се полага на пластове ненадвишаващи 200 mm.
Трябва да се обърне внимание и да се гарантира, че тръбите са укрепени стабилно в основата, и в никакъв случай не трябва да се допуска контакт с големи камъни, стърчащи скали или други твърди предмети. Материалът за подложката трябва да бъде положен по такъв начин, че да осигурява свободно монтажно разстояние под най-ниската част на всяка тръбна свръзка.

Общи изисквания за отводняване на работни площадки
Изпълнителят трябва да осигури работната ръка, материали и механизация, за да извърши всички необходими работи за понижаване и контрол на нивото на подпочвените води, ако се появят такива, така, че изкопите и строителството да се извършват в сухо състояние.
Изпълнителят трябва да поеме разходите по отводняването. Също така за негова сметка ще бъдат всички разходи по предявени искове или рехабилитация на основи, сгради и инсталации, които са били повредени по време отводнителния процес. Отговорността покрива също така всички разходи за щети, причинени от повреди в отводнителната система или по невнимание на Изпълнителя. Изпълнителят носи отговорност за спазването на всички местни разпоредби по отношение на тази работа.
Водата, която не трябва да попада в изкопите, трябва да бъде отстранена от Изпълнителя чрез непрекъснато водочерпене Отводняването трябва да включва отклоняването, събирането и отбиването на всички повърхностни потоци от работния участък; отбиването или изпомпването на подпочвените води, за да се позволи строителство в сухи условия.
Преди започване на отводнителните действия Изпълнителят, Възложителят и Строителния надзор трябва да извършат съвместна проверка на състоянието на съществуващите съоръжения в близост до работната площадка. Трябва да се фотографира за архива всяко състояние, което може да предизвика вероятен иск за нанесени щети. Изпълнителят трябва да включи в своята оферта разходите за надлежно фотографиране на такива съществуващи съоръжения.
Всички разходи по отводняването ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя

Общи изисквания за възстановителните дейности
Всички времени пътища, пешеходни пътеки, бордюри, стени, огради и др., засегнати или разрушени от Изпълнителя по време на работата му, трябва да бъдат възстановени до първоначалното им състояние. Всички възстановени пешеходни пътеки, бордюри и пътища трябва да са изпълнени с подложка, която отговаря на изискванията за такива материали, и трябва да е уплътнена до не по-малко от 95% оптимална суха плътност.
Възстановяването на повърхностите трябва да се извърши до стандарта, съществуващ преди началото на изкопните работи. В случай на хлътване след възстановяването,

слегналата част на възстановения път ще бъде премахната и направена отново до предишното си състояние.
Пътните работи се извършват съгласно инструкциите за това и след направата на обратните засипки на подземните ВиК и други съоръжения и след подравняване на пътното легло. Съгласно инструкциите насипите се полагат на пластове с упоменати дебелини и уплътняване при оптимално овлажняване.
Възстановяване на участъци с трайна настилка
Структурата на участъците с трайна настилка трябва да бъде същата като първоначалната. Повърхността трябва да бъде изравнена. Възстановителните дейности трябва да се извършват в две фази в участъци с трафик.
Временното възстановяване се извършва, спазвайки спецификацията за обратна засипка. Трябва да се използва подобна на оригиналната настилка от асфалт или друга, според инструкциите на Консултанта/Строителния надзор.
Тази настилка трябва да се уплътнява на пластове до първоначалното ниво на пътния участък. Изпълнителят трябва да е отговорен за седмичната поддръжка на временните възстановени участъци, които трябва да са на нивото на първоначалния път, добавяйки материал, поливане с вода и уплътняване според нуждите.
Всички разходи по извършване на посочените дейности ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя.
Възстановяване на бордюри и тротоарна настилка:
Възстановяването на бордюрите - видими или скрити, се извършва като се поставят върху основа от бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с циментo-пясъчен разтвор или на фуга. Основата, върху която се полага бетона, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена до проектната плътност. Не се допуска полагане на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа. Бордюрите се поставят върху пресния бетон ръчно. Те се нареждат в правите участъци, а в кривите-по шаблон с фуги не по-широки от 15 мм. Фугите се запълват с разтвор, след като се провери правилното положение на бордюрите и тяхното ниво чрез нивелация. След направата им се вземат мерки за предпазване от разместване до втвърдяването на бетона и разтвора.
Възстановяването на тротоарните плочи се извършва, като се нареждат върху подложен пласт от циментo-пясъчен разтвор с дебелина 5 см. Нареждането се извършва в редове, започвайки от бордюра, като се съблюдават равността, праволинейността на редовете и правилната връзка на фугите. При нареждането на плочите между тях се остават фуги с ширина 5-6 мм, които се запълват с циментo-пясъчен разтвор. На разстояние не по-голямо от 4,5м се оставят и напречни разширителни фуги с ширина 15 мм, които се запълват с асфалтова паста след свързването на циментo-варовия и циментo-пясъчния разтвор.
Всички разходи по извършване на посочените дейности ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя
Възстановяване на участъци без настилка
След приключване изграждането на съоръженията, участъците, които са без настилка, трябва да бъдат изравнени. За финиширане на изравняването трябва да се използва подходящ изкопен материал. Разходите за извършване на възстановяването са за сметка на Изпълнителя.

Общи изисквания изисквания към използваните материали
Вложените в строителството материали, трябва да бъдат тествани в съответствие с прилаганите стандарти и със заложените проектни параметри. Предоставените данни трябва да включват:

• Каталожни данни, съдържащи спецификации, илюстрации, таблица с части, определяща използваните материали в различни компоненти и аксесоари. Илюстрациите трябва да са достатъчно детайлни за да служат за ръководство за монтаж и демонтаж.
• Пълните чертежи за монтаж на материалите и/или оборудването, трябва да са с ясно отбелязани размери.
• Сертификати за тестване на материала.
• Списък с резервни части и специални инструменти.
• Таблица за материалите и оборудването, включваща следната информация сервиз, размери, работно налягане, дебелина и др..
• Процедури на производителя за транспортиране, разтоварване, складиране и инсталация на материалите и оборудването.

ПРОВЕРКА НА ОБЕКТА ОТ:

• представител на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя.

• Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /ако се налага/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

• При измерване на количествата по видове работи ще се спазва следното:

• Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява.

• Предаването и приемането на извършените строително-ремонтни работи – предмет на договора ще се удостоверява с протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в договора правоспособни лица. Всеки протокол се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи съставени по реда Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РАБОТИ

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

• Обектът се въвежда в експлоатация по реда 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 и Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

• Въвеждането на обекта в експлоатация 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. Строителният надзор на обекта ще се осъществява от консултант, упражняващ Независим надзор в строителството,

притежаващ удостоверение за извършване на дейностите по чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ за категорията на съответния обект, по сключен договор с Възложителя . Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в техническите проекти, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия срок за изпълнение на строителството. При установяване на
нередности и некачествени работи, същите се констатират своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в най-кратък срок.

- Контролът и приемането на извършените работи ще се извършват от определени от

Възложителя лица за инвеститорски контрол, по ред и при условия, определени в договора за изпълнение на поръчката.

- 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. Възложителят, чрез свои представители, ще осъществява
непрекъснат контрол по време на изпълнението на видовете СМР и ще прави
рекламации за некачествено свършените работи.

- Авторският надзор по проекта ще бъде осъществяван от проектантския

екип, изготвил техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ)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 техническия проект, както и да дава указания по време на изпълнението, както и решения при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проектите.
Качеството на работите ще бъде контролирано съгласно българското законодателство.
Проверката на обекта от представител на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя.