

Проектно-сметната документация на обекта стъпва върху изготвените по-рано количествени сметки, съставени от отговорните проектанкти и систематизирани по клонове и участъци в подробните КС.

Проектно-сметната документация ще бъде основата на Възложителя при одобрение и детайлно планиране на бюджета на обекта.

Гореизложеното определя значителната важност на тази проектна част, тъй като бъдещите инвестиции по проекта се водят от нея. Проектантският ни колектив има значителен опит, традиции и успехи при изготвянето на проектни бюджети. По наши проекти са стартирани множество успешни инвестиционни процеси от общински и държавни Възложители. По време на строителството сме деен участник, като подпомагаме и насърчаваме оптималното изпълнение, прилагайки актуални технически решения, съобразени с конкретните аспекти на обекта и предложената технология, защитавайки интереса на Обекта.

Ключов фактор за изготвянето на успешна част ПСД е поддържането на актуално познание за:

- конкретния технологичен процес за обекта и факторите, които му влияят както положително, така и отрицателно;
- нормативната уредба и характерните изисквания на компетентните държавни органи при предоставяне на целеви субсидии (изисквания на финансиращия орган „ОПОС 2014-2020“);
- пазарната стойност на качествените строителни продукти, внедряването на които повишава надеждността и дълготрайността на инвестицията;
- пазарната стойност на труда и механизацията, необходими за изпълнението на даден вид и обем работа. Строителната стойност винаги се съобразява с конкретните приобектови специфики и се определя в такъв вид, че строителният процес да е икономически целесъобразен както за „Хидрострой“ АД, така и за Възложителя.

Документацията съдържа: подробни и обобщени количествено-стойностни сметки по всички части и за всяко съоръжение поотделно за целия обхват на обекта.

Задачите по изготвянето на част ПСД ще започнат след предаване на първата готова количествена сметка по дадена проектна част и ще завършат след предаване на последната количествена сметка.

2.2.2. Фаза 3 - Съгласуване на инвестиционния проект и евентуално отстраняване на констатирани забележки

Съгласуването на проекта с централни и териториални администрации, специализирани контролни органи и експлоатационни дружества се извършва от „Хидрострой“ АД след подписване на приемо-предавателният протокол за предварително съгласуване на изготвения работен проект без забележки съгласно изискванията на техническата спецификация.

Съгласно обхвата на инвестиционното намерение може да се определи, че отделни части на Работния проект ще се съгласуват със следните дружества и органи:

- "Водоснабдяване и Канализация" ЕООД - гр. Стара Загора;
- РИОСВ;
- ЕВН Стара Загора;

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

- „Овергаз – мрежи“ АД;
- "БТК" ЕАД (търг.марка VIVACOM) и други кабелни оператори;
- Басейнова дирекция "Беломорски район";
- Областна дирекция на МВР – Стара Загора, сектор „Пътна полиция“;
- Регионална дирекция на "Пожарна безопасност и защита на населението" – Стара Загора;
- „Напоителни системи“ ЕАД – клон „Горна Тунджа“
- РЗИ Стара Загора;
- НИНКН и Министерството на Културата - Проектите на техническата инфраструктура при намеса в археологически недвижими културни ценности и по-скоро в настоящия случай – в охранителните им зони се одобряват след съгласуване от Министъра на културата или от оправомощени от него длъжностни лица след писмено становище на НИНКН;
- Община Стара Загора.

За всяка отделна съгласувателна процедура, „Хидрострой“ АД ще окомплектова необходимата проектна документация (чертежи, записки, изчисления, данни) в обем, съдържание и екземпляри, позволяващи безпрепятствено съгласуване.

„Хидрострой“ АД ще подаде едновременно необходимата проектна документация към Възложителя за съгласуване в съответните инстанции, тъй като становищата на много от настоящите инстанции не зависят едно от друго и съответно по този начин може срокът за издаване на всички становища да се скъси значително.

При необходимост, цитирана от някой от компетентните органи, проектантският колектив ще бъде наличен за образуване на експертни съвети, водене на дискусии, разрешаване на конфликти и др. сходни.

Обезпечаване на оценката на съответствието на инвестиционния проект:

Всички части на инвестиционните проекти, които са основание за издаване на разрешение за строеж, се оценяват за съответствието им със съществените изисквания към строежите. Съгласно чл.142, ал.1, 2, 4 и 5 от Закона за устройство на територията Оценката на съответствието на проекта е задължителен за всички строежи от първа до трета категория и е задължителна предпоставка за издаване на Разрешение за строеж.

Решенията в настоящия работен проект ще отговарят:

1. На предвижданията на устройствения план на гр. Стара Загора;
2. На правилата и нормативите за устройство на територията;
3. На изискванията по чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
4. На изискванията и необходимост от взаимна съгласуваност между частите на проекта и еднозначност на проектните решения в отделните части;
5. На изискванията за пълнотата и структурното съответствие на инженерните изчисления;
6. На изискванията на влезли в сила специфични за дейността административни актове, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта;
7. На Изискванията за селективно разделяне на отпадъците, образувани по време на строително-монтажните работи и дейностите по разрушаване с цел осигуряване на последващото им

оползотворяване, включително рециклиране и постигане на съответните количествени цели за оползотворяване и рециклиране.

Оценката за съответствие ще се извърши с приемане като комплексен доклад поради категорията на обекта. Участникът ще осигури пълен комплект цифрови и хартиени екземпляри от проекта за разглеждане от консултанта още по време на периода за съгласуване на проекта по компетентни органи и инстанции, така че да се повиши информираността му за обекта и ще започне диалог, целящ пълно разрешаване на всички поставени проблеми.

Одобряване на инвестиционния проект:

Съгласно чл. 148, ал. 4 от Закона за устройство на територията, разрешение за строеж ще се издаде на възложителя – „ВиК“ ЕООД - Стара Загора въз основа на одобрен работен (съгласно документацията на обществената поръчка) инвестиционен проект. Важно е да се отбележи, че предвид проектирането на съоръжения в обхвата на охранителната зона на Археологически резерват „Августа Траяна-Верея“, то РС се издава при спазване разпоредбите на Закона за културното наследство във връзка с работа в защитени територии за опазване на културното наследство.

След изготвяне на Доклад за оценка на съответствието, проектната документация в пълния ѝ обхват се внася в Община Стара Загора за разглеждане, след което, в случай, че одобряващият орган не е открил несъответствия и недостатъци в документацията (като например несъответствие с предвижданията на устройствения план и правилата и нормите за застрояване) пристъпва към издаване на разрешение за строеж.

Тъй като обектът се намира изцяло в урбанизираната територия на гр. Стара Загора, по силата на чл. 148 от ЗУТ разрешението за строеж се издава от отдел "Устройство на територията" и се подписва от главния архитект на община Стара Загора в срок от 7 дни при положение, че е изготвен Доклад за оценка на съответствието.

В седемдневен срок от издаване на разрешението за строеж, органът уведомява писмено и изпраща копие на разрешението до регионална дирекция за национален строителен контрол – РДНСК Стара Загора (чл. 149, ал. 5 от ЗУТ).

Разрешението за строеж заедно с одобрения инвестиционен проект могат да бъдат обжалвани от заинтересуваните лица по законосъобразност пред началника на РДНСК в 14-дневен срок от съобщението за издаване на разрешението (чл. 149, ал. 3 от ЗУТ), поради което се дава правото на Изпълнителя да започне строителния процес на обекта след влизането в сила.

1.1.A.2. Предложение относно изпълнението на строителството

➤ Описание подхода на изпълнение на строително-монтажните работи

Подход за изпълнение на поръчката като цяло – предпоставки и стратегия:

Реализацията на подобен род обекти поставя пред едно дружество сериозни предизвикателства по отношение на оферирането, планирането на дейностите (организация на разнообразни специализирани високо-технологични видове СМР), като ще се очаква и сътрудничеството, че се предвижда работа в специфични условия, както и непредвидимостта на работната обстановка, която би могла да създаде условия и предпоставки за значителни затруднения, дори невъзможност за

изпълнение на строителните дейности. Друга предпоставка е необходимостта от извършване на работите в сравнително кратки срокове, като през времето на работа ще бъдат снижени до минимум неудобствата за местното население и смущенията на комуналните услуги и съответно да се сведе до минимум инцидентното увреждане на водопроводи, електропроводи и телекомуникационни канали в следствие на СМР по Договора. Изисква се строга организация на работа и контрол на времевите ресурси и планове.

„Хидрострой“ АД има натрупан значителен опит в изпълнение на подобни обекти и можем да предложим оферта, която в най-голяма степен да отговаря на изискванията и потребностите на Възложителя.

По време на реализацията на настоящата поръчка нашето Дружество ще се стреми ежедневно към точна организация на всяка една дейност, контакт с Възложителя, Строителния надзор и неговите упълномощени представители. От нас ще се изисква перфектно планиране на строителните работи, особено имайки предвид специфичността на обхвата изпълнение на СМР (Реконструкция на съществуващи ВиК клонове и също така в градска среда при специфични условия; изпълнение на участъци посредством хоризонтален сондаж и други), както и на координацията на всички участници в процеса. Ще завишим всички изисквания по отношение на управление на процесите, безопасните условия на труд, опазване на околната среда, охраната на строителната площадка и много други детайли.

За качественото изпълнение на предвидените работи „Хидрострой“ АД ще разчита на подходящо подобрени и квалифицирани кадри, които са доказали своя професионализъм и отговорност при изпълнението на предишни наши обекти с подобен характер. За да отговорим на всички тези предизвикателства, ние предвиждаме в поръчката да включим голям ресурс от хора и техника, така че да приложим методи на паралелно, последователно и поточно изпълнение на заложените дейности.

Стремещът ни да изпълним работата за кратки срокове е продиктуван най-вече от съображения, свързани със снижаване до минимум на неудобствата за местното население и доставчиците на комунални услуги (водоснабдяване, канализация, сметоизвозване, почистване на улици, пощенски услуги и други) и зависимостта на работите от метеорологичното време.

Стратегията ни за изпълнение на СМР за реализация на обекта, включва прилагане на комплекс от методи, организационни мероприятия и технологични правила и норми, с които ще се постигне основната цел, а именно успешно и качествено изпълнение на предвидените СМР.

За начало на строително-монтажните работи се приема датата, на която се подпише Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (Приложение № 2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Преди подписване на Протокола за откриване на строителната площадка, при необходимост, ще актуализираме проектните части ПБЗ и ПУСО.

СМР по всеки обособен участък ще започват след информиране на Възложителя и Строителния надзор за започване на строителни дейности и след въвеждане на временна организация и уведомяване на КАТ.

По време на СМР, „Хидрострой“ АД ще бъде непрекъснато в комуникация със строителния надзор и Възложителя.

Отчитането и приемането на изпълнената дейност по проектиране ще се извършва с подписване на приемо-предавателен протокол за изработения проект, разработен в обхвата на приложената

техническа спецификация и при констатиране на съответствие с приложимото законодателство (вкл. положителна оценка за съответствие) чрез подписване на горния протокол. Преди предаването му Дружеството ще извършва всички действия по съгласуването му.

В 28-дневен срок от представяне на изработения проект и подписване на приемо-предавателния протокол, Възложителят може да направи писмени възражения и забележки по проекта и да покани Дружеството за съвместно разглеждане и обсъждане на недостатъците. В случай, че в посочения срок Дружеството не е уведомено за наличието на забележки и възражения по представения проект, изпълнението на услугата по изготвяне на инвестиционен проект във фаза „работен“ на обекта ще се счита за прието.

„Хидрострой“ АД е длъжен да извърши и представи необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат, за своя сметка в срок до 14 (четиринадесет) календарни дни/или в срока определен в констативния протокол, след писмено уведомление от Възложителя.

След отстраняване на недостатъците от констативния протокол Дружеството ще предаде коригирания инвестиционен проект. Изготвеният проект ще се одобрява с подписване на двустранен окончателен констативен протокол след завършване на всички законоустановени процедури.

„Хидрострой“ АД ще провежда административната процедура по съгласуване на проектната документация от всички заинтересовани страни и по одобряване на инвестиционния проект от компетентния орган.

Отчитането и приемането на изпълнените видове СМР ще се извършва след отправена покана от Дружеството до Възложителя да направи оглед и да приеме работата. Отчитането на изпълнените видове СМР ще се извършва при цялостно завършване на етап или под-етап, съгласно подробния план, оценяващ паричните потоци в рамките на настоящия договор и неговото одобрение от страна на Възложителя. Същият ще се представи заедно с изработения инвестиционен проект във фаза „работен“. Планът ще разглежда възлаганите строително-монтажни работи (СМР), които ще бъдат оформени в етапи и под-етапи.

Приемането на работите ще се удостоверява с протокол за приемане на СМР относно цялостно завършен етап и/или под-етап, одобрен и подписан от Възложителя и предварително подписан от Дружеството и от Консултанта, упражняващ строителен надзор по реда, описан в чл. 168 ЗУТ. Възложителят ще може да откаже приемането на дадена работа/и в случаите, в които писмено установи, че тя/те не отговарят на договора и/или одобрения проект, вкл. подробните количествени сметки като неизменна част от него (в случаите, в които се съставят актове и протоколи по време на строителството), а също и в приложимите случаи – на документи, доказващи съответствие на материалите относно тяхното качество (декларации, сертификати и др.). В случай на отказ за приемане от страна на Възложителя, той ще отправи съответни инструкции до Дружеството за поправяне на своята работа, вкл. определя срок за това. По отношение на приемането на работата Възложителят може да бъде подпомаган и от Консултанта, осъществяващ строителен надзор на обекта. За целите на приемане на работите „Хидрострой“ АД ще съставя и предава отчети, обвързани с подробния план, одобрения проект, както и съответстващи на съставяните (в приложимите случаи) актове и протоколи по време на строителството.

За удостоверяване изпълнението на завършени видове СМР ще се съставят и всички изискуеми съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. актове и протоколи.

Окончателното приемане на изпълнените СМР, предмет на договора, ще се извършва в съответствие с определения ред в ЗУТ, а именно със съставянето на Констативен акт за установяване

годността за приемане на строежа (Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). В 7-дневен срок преди приключване на изпълнението на СМР, Дружеството ще уведоми писмено Възложителя за конкретната дата, на която ще приключи с изпълнението на работите и има готовност да пристъпи към подписването на Акт образец № 15. Към уведомлението се прилагат:

1. доказателства, за всички преминали тестове, проби и изпитвания до съответния момент, с оглед условията на Техническата спецификация;
2. протоколи за действително извършени СМР;
3. изготвената ексекутивна документация и заповедната книга съгласно изискванията на действащото законодателство;
4. документи, удостоверяващи качеството на вложените в строителството материали и оборудване (декларации, сертификата и др.).

Дейностите по осъществяване на авторски надзор по ЗУТ на обекта ще се удостовери чрез предаване на обобщен доклад, съдържащ информация за извършената работа; изготвяне на ексекутивна документация в съответствие със ЗУТ; заверка на заповедната книга на строежа; подписани актове по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

Приемането на дейностите по осъществяване на авторски надзор на обекта ще се удостоверява с подписването на Констативен протокол от Възложителя, Дружеството и Строителния надзор.

Организацията на изпълнение предвижда да се обособят работни екипи, съставени от специализирани звена за изпълнение на конкретни видове строително-монтажни работи.

Реализацията на генералния подход за изпълнение на обекта на поръчката ще се осъществи в следната последователност.

Етап – Изпълнение на СМР по реализиране на строителството на обекта

Фаза 1 - Подготовка и организация на строителния процес;

Фаза 2 – Строително-монтажни работи;

Фаза 3 – Пробни изпитания, възстановяване първоначалния вид на строителните площадки, изготвяне и предаване на строителни книжа до издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа.

Методологията за изпълнение представлява съвкупност от методи, които ще се прилагат за изпълнение на СМР за постигане на основната цел – изпълнение в срок и качествено на обществената поръчка.

Основните методи, които ще се прилагат за изпълнение на настоящата поръчка са:

- а/ Метод на последователно изпълнение на строителните процеси и на строително-монтажни работи в рамките на всеки участък;
- б/ Метод на паралелното изпълнение на част от строително-монтажните работи /отделни участъци/;
- в/ Поточен метод на изпълнение – в рамките на един участък;



При реализацията на Обекта ще се прилагат комбинирано и трите метода.

Прилагане на последователния метод се определя и от необходимостта за спазване на определени технологични последователности. При прилагането на този метод, ще се появят и съответните технологични прекъсвания, определени от технологичните правила за изпълнение на СМР на последващи работи. При прилагане на метода ще се спазват основни правила, за надграждане и изпълнение в последователност: отдолу-нагоре, където е приложимо.

Отделните клонове (или участъци) на ВиК мрежата ще се реализират предимно от един и същи строителен екип последователно, като всеки следващ започва след приключване на предния.

Паралелният метод ще се прилага постоянно при изпълнение на СМР по клонове или участъци, които са сравнително отдалечени един от друг с цел да не се съсредоточават техника и механизация и едновременно затваряне на близки и съседни улици по едно и също време. Разпределението по място и време на паралелно работещите строителни екипи е изобразено на линейния график към работната програма.

При изпълнение на строително-монтажните работи, ще се прилага и поточният метод на изпълнение. Приложението му е възможно поради факта, че обектът е от така наречените „линейни“ обекти, което от една страна дава възможност за разгъване на широк фронт за работа и не е необходимо да се съобразяват СМР по височина (както е при работа на обекти високо строителство).

Същността на този метод се състои в това специализирания работен екип, който е завършил дейност по даден участък се премества на следващия участък, за да освободи фронт за работа на следващия екип, който ще изпълнява следващата дейност. Предвидено е необходимото време за изпълнение на конкретния вид работа за участъка, както и технологичното време за осигуряване на фронт за изпълнение на последващото СМР. Всеки от клоновете/участъците е разделен на по-малки участъци, през които последователно преминават отделните технологични екипи, което е същността на „Поточния метод“ на изпълнение.

При изпълнението реконструкция на съществуващи ВиК клонове основните поточно протичащи дейности са: разваляне на настилки, изкопи (укрепени), направа на подложка, монтаж на тръби (включително шахти, фасонни части, арматури, елементи и др), обратна засипка. Всяка една от тези основни дейности се изпълнява от отделни специализирани екипи, като всеки „пионерно“ напредва по дължината на линейните клонове и „зад себе си“ осигурява фронт на следващия. Методът е изключително подходящ за работа по линейни обекти по открит способ и минимизира рисковете и неудобствата, както за работниците, така и за местното население, защото поточността (пионерното изпълнение) осигурява най-малък габарит на отворените траншеи към конкретен момент и съответно намаля предпоставките за злополука.

Прилагане на този поточен принцип е възможен за прилагане на предимно всички ВиК клонове и съоръжения в Обекта. По този начин се увеличава производителността на строителните процеси и съответно значително се съкращава времето за изпълнение.

Причините да бъде използван поточният метод са неговите предимства, а именно последователното и равномерно разгръщане на строителните и монтажни работи и последователното завършване на отделните участъци, равномерно използване на материално-техническите ресурси, подобряване и специализация на производствените групи, подобряване на ръководството, чрез контролирането на сравнително не големи участъци и възможност за не на срока за изпълнение на строителството.

- **Подробно описание на методология за изпълнение на основните строително-монтажни работи**
- ✓ **Подготовка на строителната площадка и доставка на материали**

Поради местоположението на обекта на инвестицията е необходимо да се отчетат конкретните условия и да се създаде прецизна и гъвкава организация на строителството, доставката на материали и механизация, както и стриктни мерки по безопасност на труда, противопожарна охрана, опазване на околната среда и безопасност на движението.

Организацията на строителните площадки за обекта, ще осигурява безопасност на всички лица свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на товарни автомобили за снабдяване с материали, извозване на земни маси и извършване на механизирани работи.

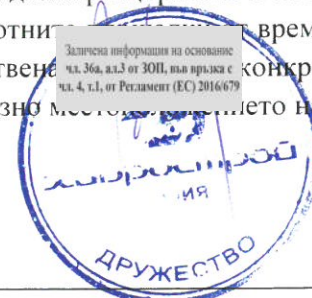
Поради спецификата на обекта, предвиден за изпълнение в настоящата поръчка ние предвиждаме работата през целия период на изпълнение на СМР да се осигурява от едно „временно селище“ като за целта ще бъде използван терен, който да не създава неудобства за местното население и да не нарушава транспортните връзки в и около града. Теренът ще се подбере и така, че превозните средства за основните доставки на материали да достигат до него с минимално смущение за населението. Временната организация на движението на техника и работници, в района на строителния обект също ще се съгласува с Възложителя (достъпа на тежка техника до местата за изпълнение на СМР, както и товарните автомобили доставящи материали и извозващи строителни отпадъци и земни маси).

На определената площадка за временно строителство ще се изгради в най-кратки срокове „временно селище“ в следния състав и организация:

- За осигуряване на нормални битови условия, на площадката за временно селище се предвижда разполагането на фургони от модулен тип, с всички необходими помещения (битови / санитарно-хигиенни и др) за работниците, както и ще се осигури място за оказване на първа долекарска помощ, оборудвано с аптечка, носилка и телефон. Мястото ще бъде обозначено, съгласно изискванията на Наредба РД 07/8 от 2008г. и ще бъде включено в периодичния и ежедневния инструктажи на персонала;

	Посока на движението (допълнителен информационен знак)		Пункт за първа помощ
	Носилка		Аварийен телефон за първа помощ или евакуация

- тоалетни – химически при отсъствието на възможност за присъединяване към съществуващата градска мрежа, като бъде сключен Договор за поддържането, дезинфекцирането и обслужването им с наемодател. Поради вероятната отдалеченост на част от работниците от временното селище, химически тоалетни ще бъдат монтирани и в непосредствена близост до конкретните работни площадки, същите ще бъдат периодично премествани съобразно местоположението на изпълнение на конкретните СМР;



- Временни складове - фургон – за съхраняване на материали, чието качество се влияе от атмосферните условия (съобразно изискванията за съхранение и запазване на качествата на материала до влагането му);
- Открита складова площадка, предназначена за материали, полуфабрикати и изделия, не влияещи се от промените в атмосферните условия; площадка за паркиране (нощуване) на тежка механизация;
- Временен ел. провод с оборудвано главно временно обектово ел.табло; окабеляване, разполагане на разпределителните обектни ел.табла, обслужващи отделните групи работни места. При невъзможност за осигуряване на ел.захранване на обекта ще бъде доставен дизелов генератор за обслужване нуждите на временното селище;
- Временно захранване с вода за питейни и производствени нужди. Захранването ще се осъществи чрез отклонение и водомер от водоразпределителната мрежа;
- Оборудване на място на уредба за почистване на автомобилите (или използване на мобилна такава) преди напускане на строителната площадка, по-конкретно преди излизане на съществуващата пътна и улична мрежа незасегната от извършваните СМР в работния участък. Захранването с промишлена вода за измиване на автомобилите и машините ще се направи от източници, предоставени от Възложителя и съгласувани с общинските власти, като консумираната вода ще бъде заплатена от Дружеството;
- Монтиране на контейнери за строителни отпадъци, снабдени с мрежи и други пособия срещу разпиляване. Контейнерите за битови отпадъци тип «Бобър» ще се разположат на удобни за използване и обслужване места и ще се изхвърлят от специализирана фирма;
- Изграждане на обезопасително и охранително заграждение около временната строителна база (временното селище) и конкретната работна площадка, съгласно изискванията на ЗУТ, Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № 3 от 2010г. за организация на движението при ремонт на улици и пътища и други нормативни актове, в урбанизирани територии и на територията на действаща институция;
- Обезопасяване на работните и опасни зони около работната площадка, обозначена по подходящ начин, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на СМР, Наредба № 3 от 2010г. за минималните изисквания за знаци и сигнали при ремонта на улици и пътища и Наредба РД 07/8 от 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали по безопасност и здраве, съгласувано с Възложителя;



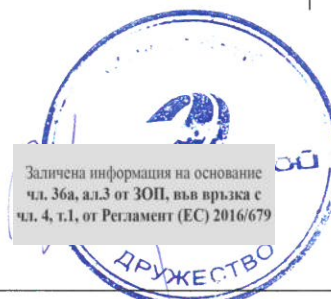
Достъпът на
външни
(неупълномощени) лица
забранен



Опасност от
падане



Висящ
товар



Заложена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Заложена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

	Задължително използване на защитни очила		Задължително използване на средства за защита на дихателните пътища		Опасност! Високо напрежение
	Задължително използване на защитна каска		Задължително използване на защитни ботуши		Внимание! Опасност
	Задължително използване на антифони		Задължително използване на защитни ръкавици		

- Монтирана: Информационна табела, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, чл.12 и чл.13, и Информационно табло;
- Провеждане на инструктажи на работниците;
- Монтираните временни обектови противопожарни табла, ще са обозначени със съответните знаци.

	Противопожарен маркуч		Телефон при пожар
	Стълба		Противопожарни съоръжения
	Пожарогасител		Алармено устройство

- На границите на работния участък, на подходящи места ще бъдат разположени табели: „Внимание, строителен обект“, „Изход строителни машини“, както и табели с телефонните номера на Единен европейски номер за спешни повиквания 112, на районната служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ гр. Стара Загора и на филиала на „Центъра за спешна медицинска помощ“ гр. Стара Загора.

Строителната площадка ще се маркира според нормите за безопасност на труда и пожарна безопасност, като движението на работници на „Хидрострой“ АД извън нея се забранява.

По отношение на складиране на строителните материали на строителния обект, съобразявайки се с условията на строителство и наличните технически възможности (транспортна техника) нашето предложение за организация на доставки е следното:

- Още при сключване на договора за изпълнение на обекта за всички необходими материали ще се препотвърдят договорите с определените доставчици (ще бъдат предоставени за одобрение от Възложителя) и ще се заявят темповете на доставки франко обекта:

- Доставките за част от материалите ще се осъществяват „изпреварващо“ (ще изпреварват технологичната необходимост от строителни материали);
- Доставките на тръби и фасонни части ще се изпълняват ритмично със строителните дейности;
- Инертните материали ще се доставят също ритмично до временното депо, а оттам ще се извозват до строителните площадки;
- Бетонови и асфалтови смеси ще се доставят непосредствено преди влагането им;
- Армировката ще се доставя ритмично до временен склад.

За количествата материали които ще се съхраняват (краткотрайно в рамките до 2-10 дни) ще се спазва следното - Приобектното складиране и съхранение на материалите, изделията и оборудването ще се извършва по следния начин:

- 1) Строителните материали които са в палети и пакети – не повече от два реда във височина; в контейнери – в един ред, а без контейнери – на фигури с височина, не по-голяма от 1,70м;
- 2) Биченият дървен материал – на фигури, чиято височина при редовно подреждане на материала да не е по-голяма от половината широчина на фигурата;
- 3) Дребните метални изделия – на полици, монтирани на височина, не по-голяма от 1,50м;
- 4) Листова стомана, профилна стомана и др.п. – на фигури с височина до 1,50м, с ползване на подложки, а за профилна стомана – до 1,00м;
- 5) Арматурни мрежи – на фигури с височина, не по-голяма от 1,00м, и ползване на подложки;
- 6) Фигурите с пясък, чакъл и други насипни материали да имат откоси с наклон, отговарящ на ъгъла на естествения откос за съответния вид материал или да са оградени със здрави подпорни стени.
- 7) Всички останали материали – съгласно техническата спецификация и инструкция за транспортиране и съхранение на производителя.

Забранява се ползването на подложки с кръгло сечение при складирането на материали на фигури.

Прахообразни материали могат да се разтоварят или съхраняват на строителната площадка, след като са взети мерки срещу разпрашаването им.

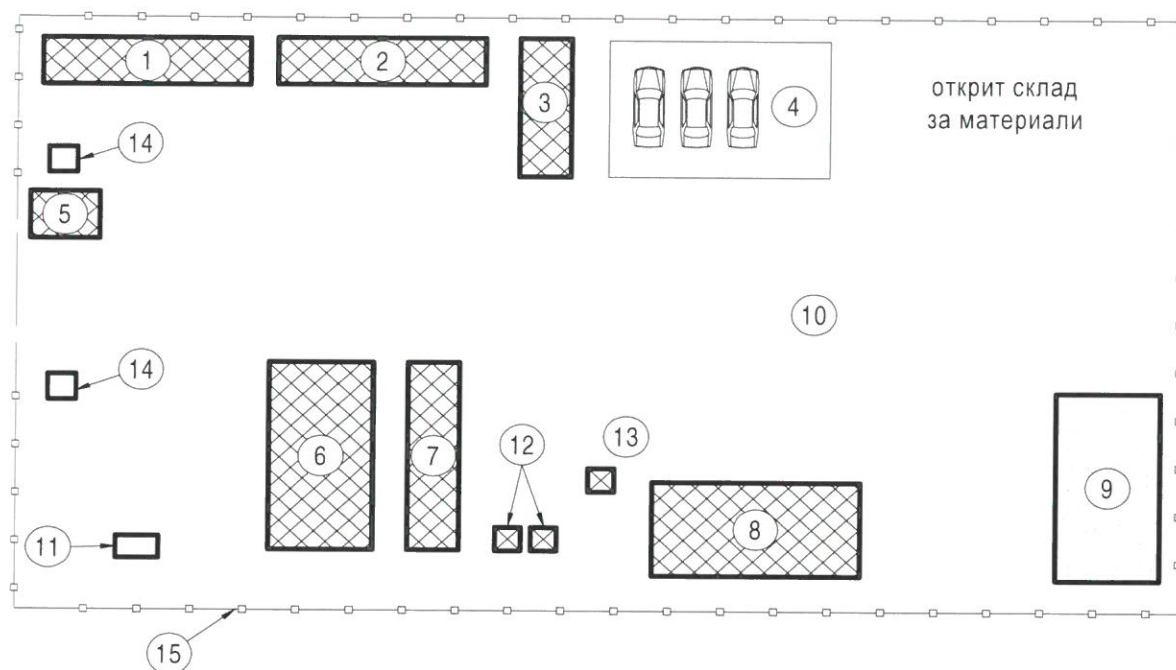
Съхраняването на използван дървен материал ще става след почистването му от скоби, гвоздеи и др. под. преди подреждането му.

Забранява се разтоварването и складирането на материали върху временни и постоянни пътища на строителната площадка както и на разстояния, по-малко от 2,50м.

Към момента, не се предвижда работа на строителните площадки в тъмната част от денонощието, освен в аварийни ситуации. В тези случаи, ще се осигури временно изкуствено осветление, за което ще бъде изготвена схема и график за работата му.

Примерна схема на строителната база е показана на фиг. 1.





фиг. 1 Примерна схема на строителна база

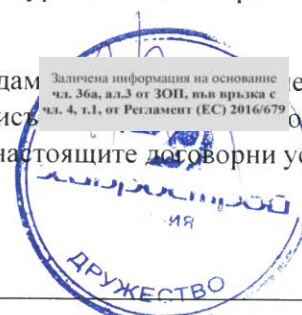
ЛЕГЕНДА:

- 1 Офис на Дружеството;
- 2 Офис на Надзора / Възложителя;
- 3 Зала за срещи;
- 4 Паркоместа;
- 5 КПП с бариера;
- 6 Съблекални;
- 7 Бани;
- 8 Покрит склад;
- 9 Навес;
- 10 Площадка за механизация и автотранспорт;
- 11 Генератор, при необходимост – при отсъствието на външно електрозахранване;
- 12 Тоалетни;
- 13 Изгребна яма, при необходимост – при отсъствието на уличен канализационен колектор в конкретната част от урбанизираната територия на гр. Стара Загора;
- 14 Контейнери за отпадъци;
- 15 Ограда.

Ще осигурим денонощна охрана, както на строителната база, така и на строителните площадки. Базата ще бъде оградена от всички страни, с КПП и с денонощно дежурство. Точното разположение на отделните ѝ елементи ще бъде съгласувано с Възложителя.

За целите на ръководството на строителния обект предвиждаме да бъде създаден отделен полски офис на Дружеството на територията на гр. Стара Загора, като офисът ще осъществява всички помещения за нуждите на строителния надзор в съответствие с изискванията на настоящите договорни условия.

Заложена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679



Заложена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Опис на лекарствата, превързочните средства и други материали за окомплектоване на аптечките във временното селище и строителните площадки - съгласно "Правила за оказване на първа долекарска помощ при увреждане на здравето при работа"

Съдържание:

Бинт марлен 5м/5см - 1бр.
Бинт марлен 5м/8см - 1бр.
Бинт марлен 5м/10см - 1бр.
Марлен компрес 10/10см - 3бр.
Марлен компрес 40/60см - 1бр.
Памук -20гр.
Кръвоспираща лента - 1бр.
Полиет. ръкъвици - 2чиф
Йодова тинктура - 1ш.
Риванол - 1ш.
Валидол - 1бл.
Аналгин - 1бл.
Сода за пиене - 1пак
Цитопласт - 2бр.
Санпласт - 1бр.
Уред за изкуствено дишане-1бр.
Ножица с тъп връх - 1бр.
Триъгълна кърпа - 1бр.
Безопасни игли - 3бр.

Всички медикаменти ще са със срок на годност. По желание и необходимост могат да бъдат поставени и други медикаменти.

Охрана на обекта и временната база

Физическата охрана ще се осъществява от лицензирана охранителна фирма с традиции в качеството на услуги в гр. Стара Загора. След започване на строителните работи, заедно с фирмата, отговаряща за охраната, ще се направят подробни разчети за нуждите от охрана. Постоянните обектови бази и офиси ще се охраняват денонощно, а площадките за нощувка на механизация само извън работно време.

Охрана на постоянни обекти

Охраната ще се осъществява от два поста. Централният пост - КПП ще се намира непосредствено до входа на обектовата база. Постът ще бъде с 24 часов режим на работа, като в работно време ще се осигурява от двама служители, а нощно време от един. Вторият пост ще бъде разположен в противоположния край на базата. Той ще работи само в извън работно време с един охранител и ще осигурява периметровата охрана на обекта.

Дежурният охранител на КПП ще осъществява проверка на пропуските на всички влизащи и излизащи автомобили, механизация и работници. Ще проверява личните автомобили и багаж на служителите в края на работния ден. Преди празнични и почивни дни ще запечатва, заедно с материално отговорното лице, работните халета, фургоните и резервоарите на машини и автомобили, оставени за охрана в базата. Извън работно време ще сл

Базата ще бъде оградена и осветена. Пропускателният режим ще се осъществява на портала - за вход и изход.

Охрана на временни обекти

Временни обекти ще бъдат площадките около текущите строителни траншеи. Тежката механизация и оборудване е нецелесъобразно ежедневно да се транспортира до базата, така че ще ношува до заграждения строителен изкоп (строителна площадка). На временните обекти ще бъде осигурена нощно осветление и мобилна караулка с охранител. Охраната е само в извън работно време и е осигурена от един охранител. След приключване на работния ден той приема и запечатва всички фургони и резервоари на механизацията.

1. Разваляне на настилки, вкл. тяхното натоварване и транспортиране

Преди започване на земните работи за направата на водопроводни и канализационни клонове ще се извършва разваляне на асфалтовата и съществуващата трошенокаменна настилка.

Работещите по строително-ремонтните дейности ще бъдат специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват – ръчно или с машини.

Асфалтобетонната настилка ще се изрязва предварително с фугорез (диамантен), с което ще се ограничи ширината на премахваната настилка и ще се предпази останалата част от компрометиране. Така на подготвения участък ще бъдат отнети пластове съществуваща асфалтова настилка без увреждане на съседните елементи.

Развалянето на тротоарите в участъците, в които ще се изграждат сградни водопроводни и канализационни отклонения ще става ръчно.

Строителните отпадъци от разрушените улични и тротоарни настилки и пластове ще се натоварват на самосвали и ще се извозват на одобрения от Възложителя пункт. Самосвалите няма да бъдат претоварвани, за да не замърсяват маршрутите, по които минават. Всички ще са оборудвани с брезентови покривала за недопускане на разпиляване на превозвания материал.

Развалянето на трошенокаменната настилка ще се извършва с багер, като изкопаният материал ще се натоварва на самосвали и ще се извозва на одобрения от Възложителя пункт. Аналогично както при развалянето на асфалтовата настилка и тук настилките ще се отсекаят и премахват точно до ширината на канала и ръчно ще се оформят съседните повърхности в подходящ вид. Краищата на настилната, която остава ще бъдат с вертикално лице в съответствие с приложените в проекта напречни профили на строителните траншеи.

Работите по развалянето на съществуващата настилка (както на асфалтовата, така и на трошенокаменната) ще се извършват внимателно, без да се засяга останалата част от настилната на пътното платно. Внимателно на ръка ще се почистят повърхностите на съществуващата настилка, за да не се получи нежелано допълнително разрушаване.

При разрушаване на настилка на съществуващи улици, първо ще се отсече участъка с чисти и прави линии, като в този участък внимателно ще се отстрани асфалтовата настилка, за да се осигури фронт за работа по изкопните работи.

По време на работите по развалянето на настилната ще бъдат осигурени подходи към сгради, както и ще се осигурят временни решения за безпрепятственото преминаване на пешеходците.

Когато се налага ръчно извършване на работи, задължително ще се използват каски, ръкавици и други лични предпазни средства. При работа в кални и влажни участъци ще се използват ботуши.

Строителният екип изпълняващ развалянето на настилките ще бъде оборудван с необходимите ръчни инструменти и лични предпазни средства.

2. Изпълнение на изкопни работи до достигане на проектната кота, вкл. транспортиране на изкопаните земни и други маси; опазване и укрепване на съществуваща подземна инфраструктура

При започване на работата си „Хидрострой“ АД ще отложи всички допълнителни точки и изходни линии и нива. Обозначените в чертежите нива ще са спрямо актуалната височинна система – EVRS 2007 и БГ1970 (ако е необходимо).

„Изкопните работи“ представляват изкопни работи на материали от различно естество, според естеството на терена в сервитута на обекта. Изкопните работи ще се извършват в съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите или в спецификацията.

Изкопни работи в близост до съоръжения на експлоатационните дружества - кабели средно и ниско напрежение, съобщителни кабели и др. ще се извършват внимателно и след уточняването им на място с техен упълномощен представител. В случай, че по време на изкопните работи Дружеството открие непредвидени в проектите проводи ще следва незабавно да уведоми съответното представителство на експлоатационното дружество. Всички пресичания и приближавания до съоръжения на експлоатационните дружества ще се осъществяват в съответствие със съответните наредби.

Дружеството ще опазва и укрепва всички подземни инфраструктури съгласно техническата спецификация и проектната документация. Изкопните работи в обхвата на пътните настилки за ВиК съоръженията се извършват внимателно без повреждане на останалата част от настилката от незасегнатото от проекта пътното платно. Асфалтовите покрития се изрязват предварително и полученият материал се депонира на място, определено от Възложителя.

Откритата комуникация (например кабел) се облича в съответния диаметър PVC тръба, за да не се наруши цялостта и. Напречно на траншеята се слага греди, за която посредством подходящи въжета се привързва PVC тръбата.

Ширината на изкопите за тръбопроводи се указва в работния проект и/или в приложимата нормативна уредба.

„Хидрострой“ АД ще внимава по време на строителните работи да не променя мястото и нивото на допълнителните точки и изходните линии и нива. Когато се премине към нов участък, който ще се изгражда, то Дружеството ще установи новите точки и нива преди да изостави старите.

Точността на новите точки ще бъде еднаква с тази на оригиналните точки, изходни нива и линии.

Преди започване на всякакви изкопни работи, „Хидрострой“ АД ще маркира краищата на изкопа и ще ги представи за проверка и одобрение от Строителен надзор. В райони където растителността пречи на видимостта, може да се наложи при нужда отстраняването на дървета и храсти, но винаги с предварителното одобрение на Възложителя.

За целите на информиране на обществеността, всеки петък от седмицата, „Хидрострой“ АД ще представя на строителния и Възложителя справка за строително-ремонтните дейности, които ще се извършват през идващата седмица, включваща териториален обхват по улици, основни строителни дейности (подготвителни, изкопни, полагане на тръби, заспиване, възстановяване на настилки), прогнозна продължителност на строителните работи по дадения участък, временна организация на движението, планови преустановявания на водоподаването и др.

Доколкото е било възможно, всички видими структури на повърхността на пътищата и на данни за подземни инфраструктури ще са взети под внимание при проектирането. Надеждността на показаната информация се базира на данните, регистрирани от Възложителя, а също така и от

собствениците на подземни и надземни инфраструктури. Преди започване на изкопни работи, „Хидрострой“ АД ще носи отговорност и да провери надеждността на информацията.

Дружеството ще укрепи временно всички подземни инфраструктури по време на изкопни работи, а също така ще обезпечи постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, както се изисква.

В местата на пресичане на водопровода с други подземни комуникации, съществуващи или ново положени - ще се копае ръчно!

Обсегът на разчистване на площадката се състои в премахването на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на съоръженията. Работата ще покрива цялата площадка.

Изкопните работи ще се извършват в съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в Проекта, или според нарежданията на Проектанта.

Изкопните работи в обхвата на пътни настилки ще се извършват внимателно без поврежданията на останалата част на настилката от незасегнатото от проекта пътно платно. Асфатовите покрития ще се изрязват предварително с диамантена фреза и полученият материал ще се депонира на място, определено от Възложителя.

Всички изкопни работи ще се извършват по такъв начин, че да причиняват най-малко неудобства и смущения на пешеходците и транспортния трафик, подходи към сгради и други имоти. Целият изкопен материал ще бъде струпан по начин, който не застрашава работата на наетия персонал или трети страни, и ще се избягва препречването на тротоари, алеи и други. До приключване на работата, хидрантите под налягане, капаците на кранови шахти и кранови кутии ще бъдат достъпни.

За предотвратяване свличането на изкопните страни или за защита на прилежащите инфраструктури, изкопните работи ще съответно укрепени, където е необходимо съгласно одобрената проектна документация.

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

Всички предупредителни табелки ще бъдат на български език и следва да са в съответствие с местното законодателство.

Дружеството ще вземе предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора вследствие на открити изкопи. Строителната площадка ще бъде достатъчно осветена през цялото денонощие, с оглед осигуряване на безопасност и сигурност по време на СМР, съгласно изискванията на Наредба за здравословни и безопасни условия на труд. Позицията и броят на лампите ще бъде определен така, че ясно да очертава размера и мястото на работите.

Около откритите изкопи ще се осигури предпазна ограда (с височина поне 1,00 м), като същата ще е на място, докато изкопите са напълно запълнени. Горната част на оградата ще устои поне 0,5 kN хоризонтален натиск. За обезпечаване на пешеходния поток, Дружеството ще осигури подходящи пасарелки.

За всеки клас материал, който ще се влага за обратна засипка, ще се вземат представителни проби, които ще се използват за целите на пробите.

По време на обратна засипка, според изискванията на ТС, ще се вземат проби, за да се определи плътността на уплътнената засипка.



Укрепване на изкопи за водопровод и канализация

На всички изкопи с вертикални откоси е необходимо да се направи укрепване съгласно дълбочините и изискванията на ПИПСМР „Земни работи“, както и съгласно одобрения в окончателен вид Работен проект.

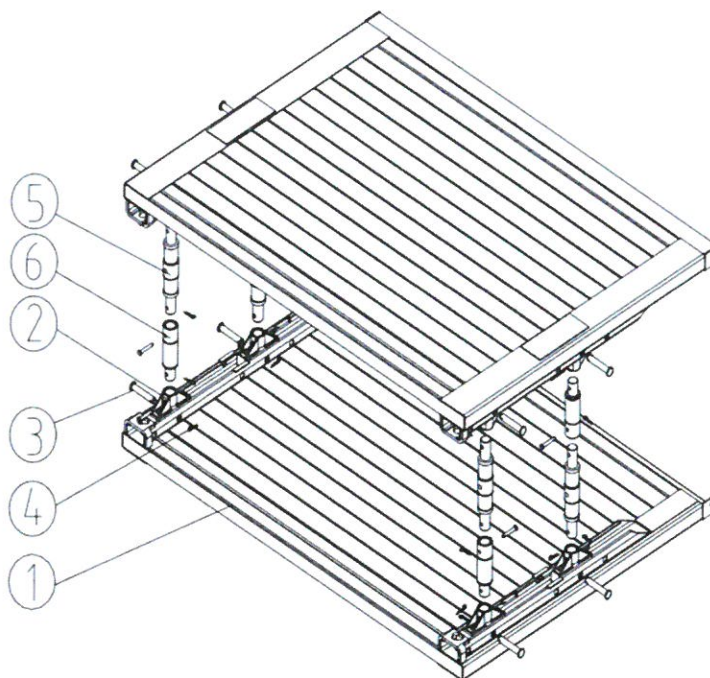
Едновременно с изпълнение на изкопа ще се извършват и укрепителните работи.

При изкопи, извършвани под нивото на почвени води, преди започване на земните работи ще се установи начинът за отстраняване или отвеждане на тези води, както и за укрепване и заздравяване на дъното при слаби почви. Отводняването ще се извършва открито с преносими помпи или чрез дренажни кладенци с монтирани помпи в тях, отчитайки геоложкия строеж на територията на Стара Загора, където ще се извършват СМР. Водите от изкопа ще се отвеждат извън обсега на уличното платно. Няма да се допуска разлив и наводнение на съседни имоти и обществени площи.

„Хидрострой“ АД ще осигури подходяща технология за отводняване, като обезпечи поддръжката на помпи, маркучи и друга техника, необходима за отводнителните работи.

При напрана на изкопните работи за тръбопроводите с дълбочина до 4,5м ще се използва метално инвентарно укрепване тип „кутия“ по следната схема:

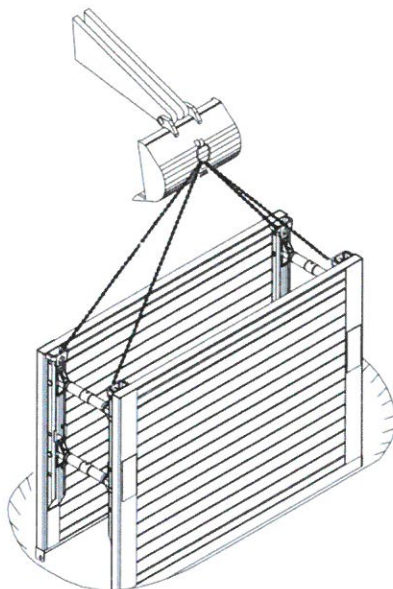
Първата секция на укрепващата техника се сглобява на терена



Повдига се с вериги, закачени на 4 обособени за това места

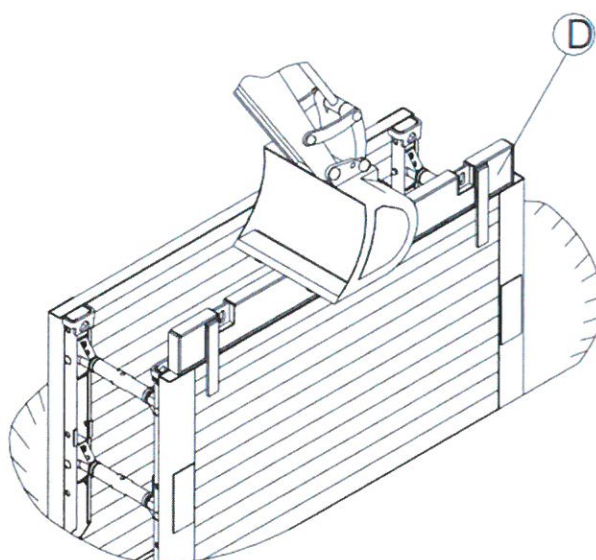


Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679



Спуска се в предварително изкопана яма с дълбочина 1,50 м

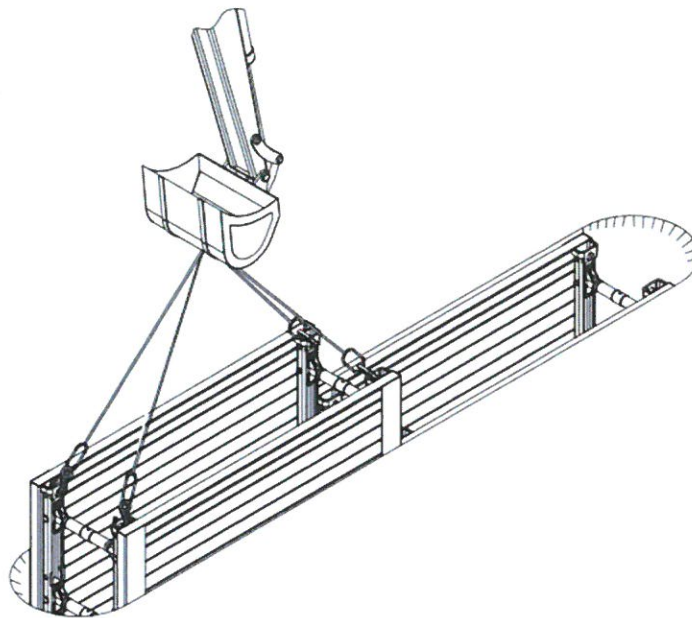
Едновременно с изкопаването багерът набива укрепването, натискайки го последователно по двете стени, като ъгълът между тях не трябва да превишава 8-10°.



След като секцията е напълно спусната, започва спускането на следващата по гореописания начин.

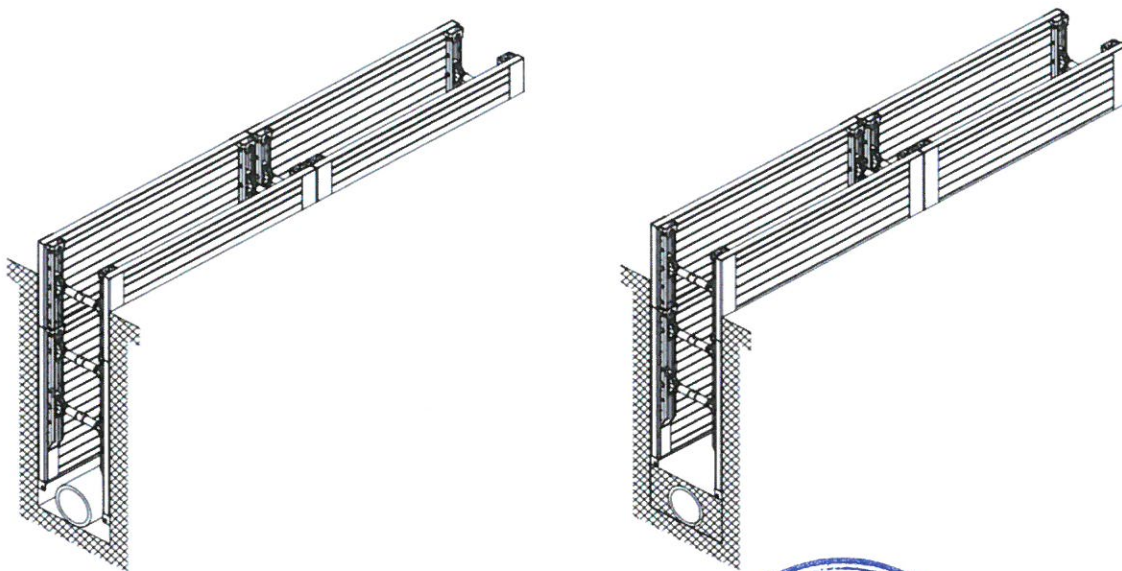


Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679



В така укрепения изкоп могат да се полагат тръби.

Укрепването се изважда едновременно с обратното насипване на слоеве.



Стриктно ще се спазват Мероприятията за осигуряване на МИЗБУЗ при земните работи, които са регламентирани в Приложение № 1 на Наредба № 2.

Ще се спазва също Наредба №16 от 31.05.1999г за физическа работа и правила за ръчна работа с тежести (ДВ бр. 54 от 1999год).

Извършването на СМР на открито ще бъде преустановено при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието и др.).

Подходните пътища и работните места на територията на строителната площадка ще се почистват непрекъснато от сняг и ще се посипват с подходящи материали срещу заледяване, когато строителството навлезе в зимния период.

Металното инвентарно укрепване тип „кутия“ (също известно като „боксово“ укрепване) е целесъобразен и екологичен начин за укрепване на изкопите за настоящия обект. Пазарът предлага богата гама от боксове с различни габаритни размери и класове на натоварване, което прави системата гъвкава и адаптивна към специфичните условия в гр. Стара Загора.

При направа на изкопните работи за канализационните колектори с дълбочина над 4,5м ще се прилага линейно метално укрепване – тежък тип:

Описание на системата

Двойно-плъзгащото линейно укрепване се използва при изкопи с голяма дълбочина и ширина в условията на интензивен трафик на повърхността – от транспортни превозни средства и строителни машини.

Системата се състои от рамки (колони с височина 6м и плъзгащи се греди) и полета с единична дължина 4м или 6м, което позволява работа по пионерен способ. Основните елементи са показани на схемата:

