

Не се допуска преминаването и престоя, както и изпълнението на другите видове работи в обсега на действие на строителната машина (багер, валяк и др.), изпълняващи земни работи.

Не се допуска повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, строителни елементи и др. с работните органи на земекопните строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние по-голямо от 2,0 м. от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работния орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или станциониране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси, стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса.

Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепяването, както и в преовлажнени, песъчливи и насипни почви без укрепване.

Не се допуска отстраняването на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение.

При работа с товарачни машини не се допуска да се стои под вдигнат кош, както и да се прави завой със забит в почвата нож, а също така да се движи по терен с напречен наклон, по-голям от 100 – при изкачване и по-голям от 250 – при спускане.

Извършване на насипни работи

При уплътняването на земните маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху него.

Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител.

Не се допуска оставянето на прикачени валяци по наклонени терени, без да са застопорени.

Не се допуска изнасянето на работния орган на товарачни машини навътре от ръба на откоса, при напречното им движение, по време на извършване на обратен насип.

Не се допуска работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици.

Асфалтиране

Асфалтополагане - всеки член на работната група „Възстановителни работи“ /асфалтаджии и работници/ ще има точно определена и конкретна задача.

Всеки работник ще бъде снабден със специално работно облекло и специални обувки при работа с гореща асфалтова смес

При работа по уплътняването, валяците ще издават звукови сигнали, когато са в движение.

На работниците ще се осигури достатъчно количество минерална вода и млека.

Машинистите на фрезата, асфалтополагача, гудронатора и валяците ще бъдат инструктирани и снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасна работа със съответната машина.

В близост до екипа от машини ще бъдат осигурени пожарогасители и други противопожарни защитни средства. Машинистите и работниците ще бъдат запознати с начина на използването им при нужда.

Бетонови работи

При бетонови и стоманобетонови работи се използва Приложение № 2 към чл. 2, ал. 2, съгласно наредба № 2 (ДВ №37/04.05.2004 г.). Отливането на бетона ще се извършва с бетоновози (или бетон помпа). При работа с бетоновоз (или бетон помпа) машиниста и обслужващите работници

бъдат обучени и инструктирани за безопасна работа. Забранява се в момента на бетониране в близост до бетон помпата и мушука да има други работници освен работещия с мушука /изпускателя на бетон от тръбите/. В случай на попадане на по-голям камък в тръбата на помпата ще се спре работа. Забранява се да се правят опити за изкарване на камъка чрез увеличаване на налягането в тръбата. Не се допуска бетон помпата да стои под проводници на ниско и високо напрежение или в близост до тях без да са взети предпазни мерки за обезопасяване. След всяко бетониране бетон помпата се измива и почиства. При всяко изместване на стрелата машиниста да подава звуков сигнал. При уплътняване на бетонната смес с вибратори работниците ще са снабдени с гумени ботуши и ръкавици. Ще се работи само с проверени изправни и обезопасени вибратори.

При извършване на арматурните работи да се спазват следните правила:

- при почистване на ръжда по арматурата работника задължително ще бъде с предпазни очила
- при работа с резачка /ръчна/ ръцете на работника ще бъдат минимум на 20 см. от ножа на резачката или на 30 см. при механична резачка
- полагането и преместването на стоманените прътове при механично огъване на армировката ще става при неподвижен диск на сгъващите подпорни шипове, а ръцете на работника ще бъдат на 20 см. от тези шипове.

Полагането на бетоновата смес ще се извършва след приемане на скелето, кофража и арматурата от Проектанта, Техническият ръководител и строителния надзор.

Извършване на товаро-разтоварни работи при СМР

Продуктите и изделията ще се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Няма да се допуска разтоварване и складиране на материали на временни и постоянни пътища.

Товаро-разтоварните работи и временното при обектно складиране и съхранение на продуктите и изделията ще се извършва така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Няма да се допуска направляване или придържане на повдигнати материали с ръце и стоенето на работниците под товара или в непосредствена близост до него.

Товарите ще се повдигат само когато подемните въжета са във вертикално положение.

Захванатите въжета ще се освобождават от куката на крана след като товарът бъде поставен устойчиво на съответното място.

Складиране при СМР

Продуктите ще се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Освен посочените по-горе конкретни мерки за безопасност за някои от основните видове работи, ще се спазват и всички мерки за безопасност за различните видове работи, изпълнявани на обекта, залегнали в Наредба No 2 за ЗБУТ и останалата нормативна уредба, свързана с безопасността и здравето на работещите.

3) Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Съоръжения, машини и оборудване, включително ръчни инструменти с или без двигател, ще се инсталират и използват правилно, да се поддържат в добро експлоатационно състояние и то само по предназначение и да се обслужват от подходящо обучени работници.

Необходимо е спазването на установените норми и изисквания по безопасност и опазване здравето при работа и пожарна безопасност. Където не е възможно изцяло да се изключи риска, ще се вземат подходящи мерки за минимизиране на риска. Работниците трябва да са запознати с опасностите, произтичащи от работното оборудване, включително и това, което те не използват непосредствено. Да се извършват периодични проверки: при инсталиране и при започване на работа, при промяна на местоположението или смяна на площадката, след продължителен престой, след природни бедствия и аварии. За резултатите от проверките се съставя протокол, който се съхранява в досие съгласно Наредба 7, чл.10 и се предоставя на контролните органи при поискване.

Списък на отговорните лица за провеждане на контрол: Ръководител екип (Инженер ВиК), Технически ръководител, Ръководител на работна група (звено); Експерт ЗБУТ; Експерт Контрол на качеството; Технически ръководител.

Общи задължения по ЗБУТ на участниците в строителния процес

Конкретните задължения на участниците в строителния процес по отношение на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са определени в раздел II на Наредба №2 за ЗБУТ при СМР от 2004 г.

„Хидрострой“ АД ще извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа.

„Хидрострой“ АД осигурява:

- извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в Инвестиционния проект и в Плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, включително на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004 г.;
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателни съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите.

Необходимо е стриктно спазване на ВОД, съгласно Наредба №2 за Водостроителния кодекс (ВЗК) и Наредба №2 за ВЗК.

Строителната площадка ще бъде осветена през нощта и при намалена видимост.

Ограждането на площите, върху които се извършват строително-ремонтни работи е съгласно проектната документация. През нощта или при намалена видимост строителната площадка се сигнализира със светлинни източници с постоянна или мигаща светлина, съгласно Наредба № 16/2001г.

- **Опазване на околната среда**

„Хидрострой“ АД ще предприеме всички подходящи мерки за да опази околната среда (както на, така и извън Площадката) и да ограничи щетите и неудобствата за хора и имущество вследствие на замърсяване, шум и други последици от неговите действия.

При изпълнение на СМР, „Хидрострой“ АД ще съблюдава ограниченията, предписани от приложимото законодателство по отношение на опазване на околната среда и човешкото здраве.

„Хидрострой“ АД ще отговаря за подходящото събиране, складиране, обезвреждане, транспортиране, оползотворяване, предаване за депониране или друго третиране на строителните и други отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискванията на българското законодателство, като съгласува действията си със строителния надзор и Възложителя.

„Хидрострой“ АД ще носи отговорност за разчистване на строителната площадка и премахване на всички препятствия, които могат да попречат на изпълнението на работите.

Отстраняване на дървета ще се извършва след издаване на съответните разрешителни и изплащането на таксите от страна на Дружеството. Третирането на зелените отпадъци ще е в съответствие с действащата общинска програма за управление на отпадъците. Дървеният материал, който би могъл да се използва, ще се предава на местните власти чрез Възложителя. Без изричното одобрение на местните власти чрез Възложителя, „Хидрострой“ АД не може да премахва, премества, или реже дървета.

При извозване на изкопни маси и други насипни материали, същите се транспортират задължително с камиони с покривала, с оглед недопускане на разсипване по пътищата. „Хидрострой“ АД ще премахва своевременно всяка почва, кал или насипен материал, който може да се разнесе на обществени места от преминаването на механизацията, обслужваща площадките.

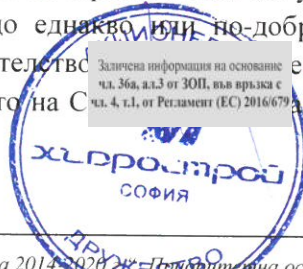
С оглед предотвратяване на запрашването на околната среда и дискомфорта за населението вследствие от строителните дейности, „Хидрострой“ АД се задължава да организира през сухите периоди, за своя сметка, редовно ежедневно почистване и оросяване.

„Хидрострой“ АД се задължава ежедневно да почиства строителната площадка, като след приключване на СМР, я оставя в чист и безопасен вид.

Извозването на строителни отпадъци се организира до регламентирано за целта сметище, което се посочва от Възложителя, след съгласуване с общинските власти.

„Хидрострой“ АД ще проучи местоположението и условията за ползване на подходящите, най-близки до мястото на изпълнението, специализирани депа за строителни отпадъци и местата за депониране на излишни земни маси, като при необходимост, консултира същото с компетентните общински власти. Евентуална промяна в местоположението и/или условията за ползване на същите по време на изпълнението е за сметка на „Хидрострой“ АД.

„Хидрострой“ АД носи отговорност за опазване на терените. Всички увредени състояния на терени следва ще се възстановят от Дружеството до еднакво или по-добро от предхождащото строителството състояние. След приключване на строителството се екултивира подходящо. Хумусният слой, който се отстранява при изпълнението на СМР, се екултивира на регламентирано за целта място.



Задължение на „Хидрострой“ АД е възстановяването на разрушена пътна маркировка, геодезични точки, тревни площи и трайни насаждения, както и други обекти, които са били част от околното пространство преди започване на работа.

След завършване и тестване на строителните и монтажни работи, „Хидрострой“ АД ще отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване и др., които е използвал при извършването на работите.

Преди да изиска проверка на завършените работи „Хидрострой“ АД ще извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на завършените подобекти, дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези изисквания.

- **Обслужване на транспортния поток**

„Хидрострой“ АД ще отговаря за временната организация на движението по време на строителството съгласно изискванията на Наредба № 3/16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците.

Подготвителните мероприятия включват – създаване временна организация за движение, поставяне на временни табели и обозначителни, и предупредителни знаци, определяне местата за подход на техника.

Дружеството ще предприеме всички необходими и подходящи мерки, за да осигури адекватно и безопасно обслужване на транспортния поток (автомобилен и пешеходен), като ограничи до минимум неудобствата за населението, вследствие на използването на пътища, тротоари и площи при извършване на строителните дейности.

Затварянето на пътища и улици ще се съгласува и координира със съответните органи, като таксите ще бъдат заплатени от „Хидрострой“ АД. Затварянето и разкопаването на пътя ще се координира с КАТ, Община, РС ПБЗН, Спешна помощ и др., като съответните такси (където е приложимо) ще бъдат заплащани от „Хидрострой“ АД. Дружеството ще предостави на строителния надзор и Възложителя съгласуван график с компетентните органи, не по-малко от 3 кал. дни преди предложената дата за затваряне на съответната улица, при изрично уведомяване на КАТ, ПБЗН и Спешна помощ, като предоставя информация за временната организация на движението на Възложителя за целите на информиране на обществеността.

„Хидрострой“ АД ще спазва изготвената и съгласувана с компетентните органи организация на движението при изпълнението на работите.

Затварянето на пътища и улици ще бъде ограничено до минимум за един и същи район. „Хидрострой“ АД се задължава да обезпечи непрекъснат поток на движението или обходен, алтернативен маршрут.

„Хидрострой“ АД ще обезпечи информационно сигнализиране на трафика за времето на временната организация на движение.

В) ФАЗА 2 Строително - монтажни работи

През този етап „Хидрострой“ АД ще стартира строително-монтажните работи за настоящата обществена поръчка с предмет: **„Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобекти: Реконструкция на вътрешна**

водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“.

„Хидрострой“ АД разполага с достатъчен капацитет от работна сила, механизация, материално снабдяване и финансов ресурс за изпълнение на поръчката. Инженерно-техническият персонал ще организира и отговаря за изпълнението, съгласно правилата и нормите в строителството.

При изпълнението на предвидените дейности „Хидрострой“ АД се ангажира да спазва:

- Нормативната уредба за този вид дейност;
- Технологията на изпълнение съгласно техническата документация предоставена от Възложителя;
- Вложените материали да отговарят на техническите характеристики заложи в ТС и съответното качество;
- Нормите за безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, организация на движението и опазването на околната среда.

Изпълнението включва следните дейности, които са свързани с изграждане на обекта и представляват условие, следствие или допълнение към тях:

- 1) Изпълнение на СМР съгласно Работен проект в т.ч. предвидените с Количествената-сметка СМР.
- 2) Доставка и влягане в строителството на необходимите и съответстващи на инвестиционния проект строителни продукти;
- 3) Производство и/или доставка на Строителни детайли/елементи и оборудване и влягането им в Строежа;
- 4) Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;
- 5) Съставяне на строителни книжа и изготвяне на ексекутивната документация на Строежа;
- 6) Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на Строежа;
- 7) Отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове.

Основен и най-важен фактор за постигане на целите на поръчката, съгласно изискванията на Възложителя са предложените от нас технология и организация, свързани с осъществяване управление на дейностите за изпълнението на поръчката, а именно - осъществяване на необходимите видове работи, необходимата организация, връзките и взаимодействието между участниците в инвестиционния и строителен процес.

Като се има предвид продължителността на настоящата обществена поръчка и броя задачи, които следва да бъдат изпълнени и съответно резултатите, които следва да бъдат постигнати, оценяваме, че успешната реализация на поръчката ще изисква и ясна подредена програма. Считаме, че така подобрите експерти в екипа, са д... атифицирани, с богат професионален опит, и ще съумеят ще се справят успешно с поставените задачи и за постигане на основните цели на поръчката.

За всеки участък се съставят протоколи и актове по време на строителството, съгласно изискванията на Наредба №3/31.07.2003 г.

Същинското строителство е представено съгласно приложения график и работна програма.

„Хидрострой“ АД ще изготви План за Изпитвания и Тествания (ПИТ).

„Хидрострой“ АД ще отговаря изцяло за провеждането и документирането на всички изпитания, присъщи на видовете работи и изискващи се по действащите нормативни документи.

При полагане на елементи от техническата инфраструктура ще се следва както Проекта, така и Наредба 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

Ще се опазват от повреди и ще се възстановяват всички повредени и/или демонтирани съществуващи подземни и надземни проводни и съоръжения, трайни настилки и зелени площи.

В случай на нарушени или прекъсване на трасета на подземна комуникация, неприсъстващи в изходната информация предоставена от експлоатационните дружества, ще се информира и търси съдействие от Възложителя и съответното експлоатационно дружество.

При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи улици и алеи, същите ще се възстановят преди предаване на обекта.

Ще се опазват геодезичните знаци /осови камъни, репери и др./. Ако е неизбежно премахването на геодезичен знак ще се извърши прецизен репераж. Преди премахването на знака ще се уведоми техническата служба на Общината за проверка на репеража и определяне на начина и срока за възстановяване на геодезичния знак.

Ще се изпълнят изискванията на Наредба № 4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително и за хората с уврежданията.

„Хидрострой“ АД ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

„Хидрострой“ АД ще създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и ще спазва указанията и Техническата спецификация и на управляващия орган по отношение на създаването на необходимите документи, годни за верификация от съответните органи, както и да изпълняват всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

Документацията ще бъде текущо завеждана в описи по видове, така че всеки документ да може да бъде лесно намерен и идентифициран като тема и взаимовръзка с други документи.

След завършване на строежа, „Хидрострой“ АД ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за строежа, освен тази която ще се съхранява при него, за която Дружеството ще направи копия и ще ги предаде на Възложителя.

„Хидрострой“ АД ще организира и извърши разработване и одобряване на вътрешни графики и документи по организацията на изпълнение, съгласуването им с отговорните инстанции до получаване на правата за извършване на дейността, както и на условията на институциите.

„Хидрострой“ АД ще съобрази работните планове с метеорологичните условия технологичните изисквания и спецификата на строителния строеж.

Провеждане на тествания и изпитвания по време на строителството:

Тези дейности ще се изпълняват периодично през целия период на строителството. Резултатите ще бъдат оформени под формата на лабораторни протоколи и друга строителна документация. Освен ако не е упоменато друго в Договора, „Хидрострой“ АД ще осигури за своя сметка цялата апаратура, съдействие, документи и друга информация, електричество, оборудване, гориво, консумативи, инструменти, работна сила, материали и екип с подходяща квалификация и опит, каквито са необходими за ефективно провеждане на точно определените проби. Ще съхранява копие от всички свързани с това документи.

Строителят носи отговорност по чл. 163, ал.1, ал.2, ал.3 от Закона за устройство на територията /ЗУТ/ за качеството на изпълнението на отделните видове работи, изпълнението на строежа съгласно ТС.

Предвидените за изпълнение строително-монтажни работи ще се изпълняват съгласно изискванията на чл.169, ал.1 и ал.2 от Закона за устройство на територията.

Документирането на извършените строително-монтажни работи ще се осъществява съгласно изискванията на чл.170, ал.1 от ЗУТ.

Влаганите строителни материали ще отговарят на Български държавен стандарт, което се документира съгласно Наредбата за съществени изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти (ДВ бр.93/2000г.)

Документите по приемане и оценяване на качеството на извършените строително-монтажни работи ще се съставят и подписват от „Хидрострой“ АД, инвеститорския контрол.

Няма да се допуска използването на материали и изделия без свидетелство за качество и неизвестна технология за изпълнението им.

Представянето на работата и на материалите ще бъде по стандарт, специфициран съобразно условията на процедурата. Материалите ще бъдат по стандарт, не по-нисък от подходящото издание на БДС или друг равностоен европейски стандарт, съгласуван с представителя на Възложителя.

Като минимум българските стандарти и разпоредби винаги ще бъдат спазвани. Други международно приети стандарти и разпоредби могат да бъдат използвани само ако:

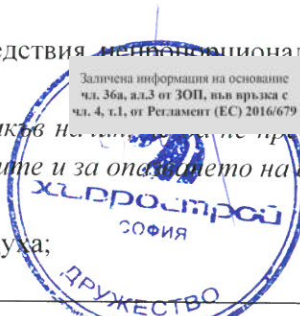
- Са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или
- За съответния случай не съществуват приложими български стандарти и разпоредби.

За осигуряване на механичното съпротивление и на устойчивостта строежът ще е изпълнен по такъв начин, че натоварванията, които е възможно да му въздействат по време на строителството и експлоатацията, да не доведат до:

- 1) Разрушаване на целия строеж или на части от него;
- 2) Недопустими стойности на деформациите;
- 3) Повреди на други части от строежа, на съединения или на монтирани инсталации в резултат на значителни деформации на носещата конструкция;
- 4) Повреда в резултат на събитие, водещо до последствия, незначителни на първопричината.

Строителните работи ще са изпълнени по такъв начин, че не представляват заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

- 1) Отделяне на отровни газове;
- 2) Наличие на опасни частици или газове във въздуха;



- 3) Излъчване на опасна радиация;
- 4) Замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- 5) Неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- 6) Наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

Процедурите за оценяване и методите изпитвания, тествания и контролиране на съответствието са:

- 1) Първоначално изпитване на типа на строителния продукт от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 2) Изпитване на пробни образци от производството, подбрани в съответствие с предварително съставен от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието, план за изпитването;
- 3) Контролно изпитване (одит) от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието, на пробни образци, взети от производството, от пазара или от строителната площадка;
- 4) Изпитване от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване съответствието на пробни образци от партида, която е подготвена за експедиране или вече е доставена;
- 5) Производствен контрол;
- 6) Първоначална проверка на производството и на производствения контрол от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 7) Надзор и оценка на производствения контрол от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието.

Начините за удостоверяване на съответствието могат да бъдат:

- 1) Сертификация на съответствието на строителния продукт от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 2) ЕО декларация от производителя за съответствие на продукта със съществените изисквания;

Лицата, получили разрешение за изпитване и оценяване на съответствието, са:

- 1) Органи за сертификация на строителни продукти и на системите за производствен контрол;
- 2) Органи за контрол;
- 3) Изпитвателни лаборатории.

Органите за сертификация издават ЕО сертификати на строителния продукт (за системи 1 и 1+) и на системата за производствен контрол (за системи 2 и 2+). Изпитвателните лаборатории издават протокол от изпитването (система 3), а Органите за контрол могат изготвят доклад след проверка на системата за производствен контрол и нямат самостоятелни функции при оценяване съответствието на продуктите.

Техническото досие на строителните продукти съдържа най-малко:

- 1) Техническа документация (чертежи) за продукта;
- 2) Технологични карти на производствените процеси;
- 3) Изчисления и резултати от изпитванията;
- 4) Списък на използваните технически спецификации или нормативни актове;
- 5) ЕО сертификати, когато има такива;
- 6) Процедури за наблюдение и контрол на производството;
- 7) Указания за прилагане (за проектиране, изпълнение и експлоатация);

- 8) Протоколи от първоначалното изпитване на продуктите.

Съответствието на строителния продукт се удостоверява със СЕ маркировка за съответствие и в зависимост от системата за оценяване на съответствието с ЕО декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов упълномощен представител въз основа на:

- 1) Система за производствен контрол, която гарантира, че произвежданият продукт отговаря на съответните технически спецификации;
- 2) Система за производствен контрол и протокол от първоначално изпитване на типа на продукта, издаден от изпитвателна лаборатория;
- 3) ЕО сертификат за производствен контрол;
- 4) ЕО сертификат на строителния продукт.

Всеки един продукт, вложен при изпълнение на обществената поръчка ще притежава съответният документ (декларация), удостоверяващ съответствието му.

При изпълнение на отделни видове СМР, „Хидрострой“ АД задължително ще представя протоколи от изпитвания, издадени от правоимащ орган за контрол.

„Хидрострой“ АД ще уведоми предварително за източниците на материали, които възнамерява да ползва и да предостави представителни проби за изпитване, за да може да увери, че същите са подходящи. Материал, чиито източник не е бил предварително одобрен, няма да бъде използван.

Ред за провеждане на контролни изпитвания:

Контрола на Качеството на обекта, предполага проверки в следните фази на работа:

- 1) Преди започване на строителните работи - Наблюдение и проверка на съществуващите документи за сертифициране на качеството на използваните материали и съответствието им с разпоредбите на проекта и техническите изисквания, както и технически споразумения за нови продукти; Визуален преглед на съставните елементи - форма, размери и други изисквания за качество, които трябва да са между границите на допустимите отклонения.
- 3) По време на изпълнение на строителните работи;

♦ ВиК работи

Изпитване, дезинфекция, промиване на водопроводи:

Изпитването на водопроводите се извършва в съответствие с изискванията, описани в Наредба № 2 от 22-03-2005, БДС EN 805 или аналогичен.

Водопроводите се промиват преди изпитването, за да не попаднат боклуци на входа на манометрите, напълват с вода и обезвъздушават.

Водопроводите се изпитват цялостно или на отделни участъци. Участъците се подбират така, че налягането за изпитване да бъде достигнато в най-ниската точка на изпитвания участък; в най-високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най-малко съответстващо на максималното оразмерително налягане.

За тестово налягане (без изчисляване за хидравличен удар) се приема по-малката от двете стойности:

Максималното оразмерително налягане * 1,5 (атм)

Максималното оразмерително налягане налягане + 5 атм.

За тестово налягане (когато е изчислен хидравличен удар) се приема:

Максималното оразмерително налягане + 1 атм.

Предварително изпитване (за якост) се извършва преди засипване на траншеята и монтаж на арматурите. Извършва се с работно налягане.

Изпитване на спад на налягане за определяне на останалото във водопровода количество въздух (с оглед предотвратяване на неверни резултати при извършване на основното изпитване). Необходимостта от това изпитване се посочва в проекта.

Основно изпитване (за водоплътност) се извършва след засипване на траншеята.

За резултатът от изпитването се съставя протокол.

Ако по време на пробите се открият дефекти, „Хидрострой“ АД ще направи необходимите поправки за своя сметка. „Хидрострой“ АД ще повтори теста, докато се отстранят всички дефекти и докато резултатите от пробите са в нормативните граници.

„Хидрострой“ АД следва да предостави работната ръка, да монтира и управлява помпите за изпитването, уредите за измерване на налягането и други съоръжения, необходими за пробите и се счита, че стойността им е включена в ценовото предложение.

За дезинфекцията на водопроводите и водопроводните съоръжения, вида на използвания дезинфектант, концентрацията и контактното време, за необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор и за начина на извършването и се разработва инструкция, която се включва в проекта.

Водопроводите се дезинфектират цялостно или на отделни участъци.

Минималното време за контакт се определя в зависимост от диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, и условията на полагане.

Препоръчителните дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са посочени в табл. 7, към чл.167 от Наредба № 2 от 22-03-2005 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

За резултатът от дезинфекцията се съставя протокол.

След извършената дезинфекция водопроводите следва щателно да се промият, докато остатъчният хлор не надвишава 1mg/l и водата няма мирис.

Изпитване и видеозаснемане на канализация:

Канализационните мрежи и съоръжения се подлагат на изпитване в съответствие с Глава четиринадесета от Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи. Контролът и изпитването на елементите на канализационните мрежи задължително включват следните процедури:

- Визуален и инструментален контрол;
- Инспекция със самоходна камера;
- Изпитване на непрopusкливост.

Визуалният и инструменталният контрол включват проверки за:



- посока, праволинейност и наклон на тръбните участъци;
- коти на дъното на тръбите в краищата на тръбните участъци;
- характерни коти на съоръженията по канализационните мрежи;
- изпълнение на тръбните връзки;
- повреди и деформации на тръбните участъци;
- нива на свързване на тръбите с различни размери (диаметри);
- изпълнение на изолации, замазки и повърхностни покрития.

Изпитването на непропускливост на гравитационните канализационни тръбопроводи до DN 1000mm, на ревизионните шахти и на ревизионните отвори се извършва с въздух или с вода съгласно проектните изисквания, указанията на производителите на тръбите и в съответствие с приложения № 13 и 14 от Наредба № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.

При канализационни тръби по-големи от DN 1000mm изпитването на непропускливост ще се извърши съгласно индивидуален проект изготвен от Дружеството и одобрен от Възложителя и Инженера.

За резултатите от проведените изпитвания се съставят протоколи.

Налигането при изпитване се получава при напълване на изпитвания участък от темето на тръбите до нивото на терена. Максималното допустимо налягане е 0,5 атм., а минималното - 0,1 атм.

След напълване с вода на тръбопроводите и/или ревизионните шахти и прилагане на изискваното налягане при изпитване се изчаква около един час.

Налигането се поддържа в граници от $\pm 0,01$ атм. спрямо налягането на изпитване, установено при напълването с вода.

За поддържане в посочените граници на изискваното налягане се добавя вода.

Количеството на добавената вода, както и напорната височина при изискваното налягане се измерват и записват.

Изпитването е успешно, когато количеството на добавената вода е по-малко от:

- 0,15 l/t2 в продължение на 30 min - за тръбопроводи;
- 0,20 l/t2 в продължение на 30 min - за тръбопроводи, включително ревизионните шахти;
- 0,40 l/t2 в продължение на 30 min - за ревизионни шахти и ревизионни отвори

Площта в m2 се отнася за намокрената вътрешна повърхност.

За резултатите от проведените водни проби се съставят съответни протоколи.

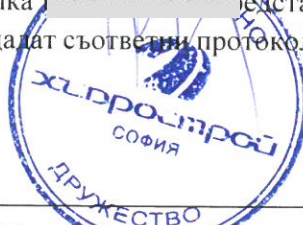
◆ Химичен и микробиологичен анализ на питейна вода

След завършване на монтажните работи по водопроводите и съответното саниране съгласно одобрения проект, ще се взимат проби на водата от завършените участъци от лаборатории към РЗИ или друга акредитирана лаборатория, като ще се изследва за наличие на патогенни микроорганизми и остатъчен хлор в определените граници.

Броят на пробите няма да бъде по-малък от една проба на всеки два километра изградена водопроводна мрежа (основно стебло).

◆ Уплътнение на строителни почви

За всеки клас материал, който се влага за обратна засипка, ще се вземат представителни проби, които ще се изследват в акредитирана лаборатория и ще се издадат съответни протоколи въз основа на които Инженерът ще издаде съответни предписания.



Степента на уплътняване на обратния насип за подложка, първоначална засипка и основна засипка ще се контролира както следва - една проба на 200 м тръбопровод /обемната плътност на скелета на уплътнения насип се определя по метода „режеш пръстен“ съгласно БДС 647 или аналогичен, пясъчно - насипния метод, съгласно AASHTO T 191 или еквивалент, а максималната обемна плътност на скелета съгласно БДС 3214, БДС 17146, БДС EN 13286-2 или еквивалент.

Коефициентът на уплътнение (отношението между обемната плътност, постигната на обекта и определената в лабораторията максимална (стандартна) плътност, който следва да бъде достигнат е:

- 0,96 (96% от максималната) – за тръбопроводи под пътища или улици;
- 0,90 (90% от максималната) – за места, в които тръбопроводите не са изложени на трафик от транспортни средства.

Степента на уплътняване на обратния насип за трошен камък (като основа на пътна настилка) ще се контролира както следва - една проба на 2000 кв.м. насип, с кръгла натискаваща плоча, по БДС 15130 или еквивалент.

За допустимата деформация по метода на кръгла натискаваща плоча ще се ползват данни от Техническата спецификация 2014 на АПИ, в зависимост от вида на пътищата:

- E2/E1 не по-голямо от 2,0 за пътища с прогнозен трафик над един милион броя еквивалентни оразмерителни оси;
- E2/E1 не по-голямо от 2,2 за пътища с прогнозен трафик под един милион броя еквивалентни оразмерителни оси.

◆ Контрол при асфалтови работи

За изпитване ще се взема по една проба на всеки 2000 кв.м., като се вземат ядки и се изследват:

- Дебелината на асфалтовата настилка, съгласно БДС EN 12697-36:2003 или еквивалент – резултатът от изпитването следва да е по-голям или равен на дебелината от одобрения проект;
- Степен на уплътнение на асфалтовите пластове от асфалтови настилки, съгласно БДС EN 12697-6:2012 за определяне на обемната плътност и БДС EN 12697-9:2004 за определяне на сравнителната плътност или еквивалент – уплътнението в проценти следва да е по-голямо или равно на заложеното за съответните пластове в техническа спецификация 2014 на АПИ.

◆ Контрол при изпълнение на бетоновите работи

Необходимостта от изпитване, вида и броят на изпитванията ще се определят от изискванията, заложи в одобрения проект – част конструктивна.

Изискванията за формата, размерите и допустимите отклонения за пробни тела, излети от бетон, във форма на кубчета, цилиндри и призми и за необходимите за изготвянето им форми ще са съгласно БДС EN 12390-1:2012 или еквивалент.

Приготвянето и отлежаването на пробните тела за изпитване на якост ще е съгласно БДС EN 12390-2:2009 или еквивалент.

Изпитването за якост на натиск ще е съгласно БДС EN 12390-3:2009 и БДС EN 12390-4:2001 или еквивалент.

С) ФАЗА 3 - Пробни изпитания, възстановяване първоначалния вид на строителните площадки, изготвяне и предаване на строителни книжа до издаване на констатилен акт за установяване годността за приемане на строежа

Отчитането и приемането на изпълнената дейност 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 (четирнадесет) 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 № 1, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи за приемане на строителството). В 7-дневен срок преди приключване на изпълнението на СМР, Дружеството ще уведоми писмено Възложителя за конкретна

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 преминати 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.

След завършване на СМР ще се извърши демобилизация и окончателно почистване на площадки, база и депа в следната последователност:

- Почистване и възстановяване на площадката на временното селище, на целия строителен участък и други райони, които са използвани по време на строителните работи и възстановяване на евентуални нанесени щети на трети лица.
- поетапна демобилизация на оборудването, съобразявайки се с необходимостта от отделните типове механизация, сроковете за изпълнение и технологичната последователност на видовете работи.
- демобилизация на временното селище – прекъсване на телефон, ток, вода; Преместване на фургони и други помещения;

ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

За цялостното изпълнение на проекта „Хидрострой“ АД ще поддържа актуална ексекутивна документация - чертежи, допълнителни изчисления, и др.

Процедурите по създаване, одобрение, съхраняване и архивиране ще се координират с управлението на проекта от страна на Възложителя.

В процеса на работа всяка промяна на инвестиционния проект задължително ще бъде предварително отразена в Заповедната книга на обекта и съгласувана със Строителния надзор и управлението на проекта от страна на Възложителя.

При подготовка за предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, „Хидрострой“ АД ще изготви окончателна ексекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в дневника на обекта, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на ексекутивната документация, на всички извършени промени и обясненията за тях.

На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение подпечатани с печат „Важи за екзекутив“.

Окончателната екзекутивна документация ще бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

ТРЕТИ ЕТАП - Упражняване на Авторски надзор

При започване на строителните дейности екипът, изготвил работния инвестиционен проект ще упражнява авторски надзор съобразно чл. 162 от ЗУТ, участва в приемателни комисии и извършва проектантска помощ на обекта по време на изпълнението. Всеки от проектантите има конкретни задължения, като основните са на проектите по водещите части – Водоснабдяване и Канализация.

„Хидрострой“ АД ще упражнява авторски надзор на обекта, който включва:

- Изменения в одобрения инвестиционен проект, съгласно чл. 154 от ЗУТ (при необходимост);
- Разяснения при проектните решения (при необходимост);
- Участие в съставянето на актове и протоколи по време на строителството;
- Участие в регулярни срещи, организирани от Възложителя с участниците в строителния процес;
- Изготвяне на заповеди в Заповедна книга;
- Участие в държавни приемателни комисии.
- Геодезическо заснемане за екзекутив. Графично оформление. Изготвяне на документация в съответствие със ЗКИР чл.54а, изменения в одобрения инвестиционен проект, съгласно чл. 154 от ЗУТ (при необходимост) и изготвяне на заповеди в Заповедна книга.

Същественият промени съгласно чл. 154 ал. 2, които биха могли да възникнат в настоящия обект на линейната инфраструктура, са:

- Отклонения, нарушаващи предвижданията на действащия подробен устройствен план;
- Отклонения, нарушаващи изискванията за строителство в територии с особена териториално устройствена защита или в територии с режим на превантивна устройствена защита;
- Отклонения, които са несъвместими с предназначението на територията;
- Отклонения, които нарушават строителните правила и нормативи, техническите, технологичните, санитарно-хигиенните, екологичните и противопожарните изисквания;
- Отклонения, които променят строителната конструкция и вида на конструктивните елементи и/или натоварванията;
- Отклонения, които променят вида, нивото, местоположението на преносни и довеждащи проводи и съоръжения до урбанизираните територии и съоръжения на техническата инфраструктура в урбанизираните територии, както и енерго-транспортните мрежи и съоръжения и на съоръженията и инсталациите за третиране на отпадъци.

Несъществени отклонения от одобрения инвестиционен проект съгласно чл. 154 ал. 3 от ЗУТ са всички останали отклонение, които не са изброени в ал. 2.

Изготвената ексекутивна документация ще се предаде на Възложителя за одобрение.

Експертите проектантите по всяка проектна част към авторския надзор ще указват съдействие на ръководния състав на строителя, включително и при изготвянето на ексекутивната документация.

„Хидрострой“ АД ще поддържа разпечатан комплект на чертежите. На тези копия в червен цвят, Експертът ПТО съвместно с експерта проектант по съответната част, регулярно ще нанася извършената работа и всички промени, съгласно чл. 8 от ЗУТ. Този комплект ще бъде на разположение за проверка по всяко време. На тези копия Експертът ПТО ще отбелязва всички други съоръжения и комуникации, които поради непредвидени обстоятелства се налага да имат различно местоположение от посоченото в проектната документация. Тази информация ще включва – размери, коти и местоположение на съответните елементи, вид, размер и местоположение на кабели тръбопроводи и др., така че чертежите да показват всичко.

Всяка допълнително извършена работа ще се отбелязва в работните чертежи в мащаб, равнозначен на този в чертежите. Размерът на хартията на допълнителните чертежи ще бъде същият като чертежите на основния проект. При наличието на електронно копие на Проекта и при одобрението от страна на Възложителя, ексекутивната информация може да се нанася и цифрово върху първоначалния проект в отделни слоеве на чертожната програма.

Заедно с приключването на строителните работи, Изпълнителят ще окомплектова цялата изготвена и подписана документация, необходима за предаването на обекта на Възложителя и приемането му от съответните органи, като предаде документацията за извършените СМР на хартиено копие и на цифров носител.

Геодезическо заснемане и удостоверение по чл.54а, ал.3 от ЗКИР

Съгласно чл.54а, ал.3 от ЗКИР не се издава разрешение за ползване на съоръжение от техническата инфраструктура преди собственикът, да представи удостоверение от службата по геодезия, картография и кадастр, че е изпълнил задължението си по чл. 54а, ал.2 от ЗКИР да предостави данните за изградените подземни проводни, самостоятелни обекти в сгради или в съоръжения от техническата инфраструктура и зоните на ограничения.

Заснемането по чл.54а ще бъде изготвено от Експерта геодезист към проектантския колектив и ще съдържа:

- Геодезическа снимка и резултати от обработката на геодезическите измервания;
- Скица-проект за нанасяне на подземния провод в кадастра на подземните проводни и съоръжения;
- Документ за собственост;
- Разрешение за строеж (акт за узаконяване);
- Копие от скицата (визата) за проучване и проектиране – извадка от действащия ПУП;
- Данни за правоспособното лице, извършило заснемането;



Изготвеният проект за нанасяне на провода се подава от Възложителя или пълномощник в Службата по геодезия, картография и кадастър с искане за нанасяне на провода и за издаване на удостоверение по чл.54а от ЗКИР.

Във връзка с точното спазване на одобрената проектна документация, и разработените по време на Инженеринга работни инвестиционни проекти, при изпълнението на СМР ще осъществяваме авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на работния инвестиционен проект (или упълномощени от тях лица притежаващи необходимата квалификация), ще гарантираме точното изпълнение на проекта, спазването технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

В рамките на авторския надзор ще се изпълнят всички инструментални проверки, геодезически кадастрални заснемания и ще се подготви екзекутивната документация на обекта.

Участие в съставянето на актове и протоколи по време на строителството и участие в държани приемателни комисии:

В хода на авторски надзор при бъдещо изпълнение на СМР по настоящия проект **вещите проектантите по частите Водоснабдяване и Канализация** ще съдейства на Възложителя, строителния надзор при всички възникнали въпроси и необходими уточнения и ще взема участие при съставянето на следните протоколи по Наредба 3:

- Откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежа. Съставяне на Протокол Образец № 2А;
- Приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи. Съставяне на Протокол Образец № 6;
- Установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, и удостоверяване, че са постигнати изискванията на проекта. Съставяне на Протокол Образец № 12;
- При необходимост установяване състоянието на строежа при спиране и продължаване на строителството. Съставяне на Протоколи Образец № 10 и 11;
- Участие в комисията за установяване годността за приемане на строежа и съставяне на Протокол Образец № 15;
- Участие в комисията за установяване годността за ползване на строежа и съставяне на Протокол Образец № 16;
- Участие в комисията за установяване годността на строежа при провеждане на 72-часова проба при експлоатационни условия и съставяне на Протокол Образец № 17.

В хода на авторски надзор при бъдещо изпълнение на СМР по настоящия проект **проектантът по част „Конструктивна“** ще съдейства на водещите проектантите по частите „Водоснабдяване“ и „Канализация“, Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя на СМР при всички възникнали въпроси и необходими уточнения и ще взема участие при съставянето на следните протоколи по Наредба 3:

- Откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежа на водопроводни мрежи. Съставяне на Протокол Образец № 2А;
- Приемане на извършените СМР по нива и елементи на строителната конструкция. Съставяне на Протокол Образец № 7;

- Приемане на конструкцията. Съставяне на Протокол Образец № 14;
- При необходимост установяване състоянието на строежа при спиране и продължаване на строителството. Съставяне на Протоколи Образец № 10 и 11;
- Участие в комисията за установяване годността за приемане на строежа и съставяне на Протокол Образец № 15;
- Участие в комисията за установяване годността за ползване на строежа и съставяне на Протокол Образец № 16.

В хода на авторски надзор при бъдещо изпълнение на СМР по настоящия проект **проектантът по част „Пътна“** ще съдейства на водещите проектантите по частите „Водоснабдяване“ и „Канализация“, Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя на СМР при всички възникнали въпроси и необходими уточнения и ще взимат участие при съставянето на следните протоколи по Наредба 3:

- Откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежа на водопроводни мрежи. Съставяне на Протокол Образец № 2А;
- При необходимост установяване състоянието на строежа при спиране и продължаване на строителството. Съставяне на Протоколи Образец № 10 и 11;
- Установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, и удостоверяване, че са постигнати изискванията на проекта. Съставяне на Протокол Образец № 12 за изпълнените пластове на пътната конструкция;
- Участие в комисията за установяване годността за приемане на строежа и съставяне на Протокол Образец № 15.

В хода на авторски надзор при бъдещо изпълнение на СМР по настоящия проект **проектантът по част „Геодезия“** ще съдейства на водещите проектантите по частите „Водоснабдяване“ и „Канализация“, Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя на СМР при всички възникнали въпроси и необходими уточнения и ще взимат участие при съставянето на следните протоколи по Наредба 3:

- Откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежа на водопроводни мрежи. Съставяне на Протокол Образец № 2А;
- Уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строеж. Съставяне на Протокол Образец № 5;
- При необходимост установяване състоянието на строежа при спиране и продължаване на строителството. Съставяне на Протоколи Образец № 10 и 11;
- Участие в комисията за установяване годността за приемане на строежа и съставяне на Протокол Образец № 15.

В хода на авторски надзор при бъдещо изпълнение на СМР по настоящия проект **Инженер геологът** ще съдейства на водещите проектантите по частите „Водоснабдяване“ и „Канализация“, Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя на СМР при всички възникнали въпроси и необходими уточнения и ще взимат участие при съставянето на следните протоколи по Наредба 3:

- Приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи при строителните траншеи, свързани с изпълнението на ВиК мрежите, включително техните съоръжения. Съставяне на Протокол Образец № 6;
- Участие в комисията за установяване годността за приемане на строежа и съставяне на Протокол Образец № 15.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП - Гаранционна поддръжка

Съгласно изискванията на Възложителя, спецификата на обекта, обхвата на поръчката и 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 и предвид значимостта на обекта, „Хидрострой“ АД ще осигури Гаранционна поддръжка в съответствие с наредбата и на вложените материали и изделия.

Съгласно обхвата на поръчката „Хидрострой“ АД предлага следната гаранционна отговорност:

Вид СМР	години
Всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоръжения, включително и за земната основа под тях	10
Строителни, монтажни и довършителни работи, с изключение на работите, посочени по-горе	5
Завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика	5
Преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура	10
Скоростни пътища - 7 години; за републикански пътища от I и II клас - 5 години; за републикански пътища III клас - 5 години; при основен ремонт и реконструкция на всички пътища от републиканската пътна мрежа - 5 години; за останалите пътища и улиците - 5 години; при основен ремонт и реконструкция - 5 години	Съгласно посоченото в текста

1.2.A.1. Линеен календарен график

Строителната програма е съобразена с разработения Линеен календарен график за изпълнението, приложение към Предложение за изпълнение.

1.2.A.2. Предложение, детайлизиращо и разясняващо съдържанието на линейния календарен график

Разработката на строителната програма, описваща организирането на изпълнението на обществената поръчка с наименование „Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и