

ДОГОВОР 6989

Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Север

Настоящият договор се сключи в гр. София на 18.05.2016 година на основание Решение ДР-238/08.04.2016 г. на Възложителя за избор на изпълнител на процедура за възлагане на обществена поръчка с № ТТ001441

между:

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД, регистрирано в Търговския регистър при Агенция по вписванията, ЕИК 130175000, представлявано от Фредерик Лоран Фарош в качеството му на Изпълнителен директор, **наричано за краткост в този договор Възложител;**

и

„Обединение „ВиДжи Груп“ ДЗЗД, с ЕИК по Булстат 177011932 между **„Галчев Инженеринг“ ЕООД** (водещ партньор), ЕИК: 200678992 и **„Водстрой 98“ АД**, ЕИК: 119081953, представлявано от Марияна Галчева, **наричано за краткост в този договор Изпълнител.**

Възложителят възлага, а **Изпълнителят** приема и се задължава да извършва работите, предмет на втора обособена позиция: *Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Север* от обществената поръчка за: **“Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север”, с № ТТ001441**, съгласно одобрено от **Възложителя** техническо-финансово предложение на **Изпълнителя** по процедура за възлагане на обществена поръчка № ТТ001441, включително и всички допълнителни предложения, направени от Изпълнителя и приети от Възложителя в хода на процедурата, което е неразделна част от настоящия Договор.

Възложителят и Изпълнителят се договориha за следното:

1. В този Договор думите и изразите имат същите значения, както са посочени съответно в Раздел Г: Общи условия на договора за строителство, към които се реферира.
2. Следните документи трябва да съставят, да се четат и да се тълкуват като част от настоящия Договор:
 - Раздел А: “Техническо задание – предмет на договора”;
 - Раздел Б: “Цени и данни”;
 - Раздел В: “Специфични условия на договора”;
 - Раздел Г: “Общи условия на договора за строителство”;
 - “Приложения”, включително:
 - Схема
 - Приложение №1
 - Приложение №2
3. Изпълнителят приема и се задължава да извършва работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с изискванията на договора.
4. В съответствие с качеството на изпълнението на задълженията по договора Възложителят се задължава да заплаща на Изпълнителя цените по договора по времето и начина, посочени в Раздел Б: “Цени и данни” и Раздел Г: “Общи условия на договора за строителство”.
5. Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му и се сключва за срок от 36 месеца, считано от датата на подписването му.

- 5.1. Възложителят може да възлага работи по договора в срок до 24 месеца, считано от датата на подписването му.
- 5.2. В рамките на 12 месеца след изтичане на срока за възлагане, Изпълнителят се задължава да приключи всички възложени в срока за възлагане работи, които не са завършени през този срок.
6. Стойността по договора, която няма да бъде надвишавана е в размер на прогнозната стойност на обособената позиция от обществената поръчка, за която е сключен договора – 8 000 000 лева без ДДС.
7. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 240 000 лв., които се равняват на 3 % от прогнозната стойност на договора. Изпълнителят е длъжен да поддържа стойността на гаранцията за изпълнение в пълен размер. 90% от гаранцията се освобождават след получаването на Протокол образец №15 – Констативен протокол за установяване на годността за приемане на строежа (а в случаите, когато такъв не се изисква - след подписване на Протокол за приемане на строежа от отдел „Експлоатация“ на „Софийска вода“ АД) за последния строителен обект, изпълнен по договора, но не по-късно от 36 месеца след сключване на договора. Останалите 10% от стойността на гаранцията се задържат за срок от 5 (пет) години, считано от датата на Разрешението за ползване (а в случаите, когато такъв не се изисква - след подписване на Протокол за приемане на строежа от отдел „Експлоатация“ на „Софийска вода“ АД), за последния изпълнен по договора обект но не по-късно от 96 месеца след сключване на договора.
8. Клаузите, отнасящи се за гаранционните срокове на изпълнените работи и вложените строителни продукти остават в сила за срока, за който са уговорени.
9. В случай, че изпълнителят е обявил в офертата си ползването на подизпълнители, изпълнителят е длъжен да сключи договор за подизпълнение, както и да предоставя на Възложителя информация за плащанията по договорите за подизпълнение.
10. Контролиращ служител по договора от страна на Възложителя е Дарина Вълчева – Старши мениджър „Изпълнение на капиталова програма“.
11. Контролиращ служител по договора от страна на Изпълнителя е Любомир Галчев – управител.

Настоящият Договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните, въз основа и в съответствие с българското право.

Заличаване на основание ЗЗЛД

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство, включително Работен проект;

Раздел А1: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА.

Раздел А2: ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Раздел А1: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ, ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА.

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Предмет на договора е изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите, когато това е предвидено във възлагането.

1.2. Място на изпълнение:

1.2.1. За първа обособена позиция: територията на Столична община, Зона Юг съгласно Схема 1. **Зона Юг** обхваща територията на следните общински райони: Район "Витоша", Район „Младост“, Район „Студентски“, Район „Лозенец“, Район „Триадица“, Район „Красно село“, Район „Овча купел“, Район „Панчарево“.

1.2.2. За втора обособена позиция: територията на Столична община, Зона Север съгласно Схема 1. **Зона Север** обхваща територията на следните общински райони: Район „Оборище“, Район „Възраждане“, Район „Нови Искър“, Район „Илинден“, Район „Красна поляна“, Район „Надежда“, Район „Връбница“, Район „Люлин“, Район „Банкя“, Район „Кремиковци“, Район „Слатина“, Район „Подуене“, Район „Сердика“, Район „Средец“, Район „Изгрев“, Район „Искър“.

1.3. В случай на необходимост, на Изпълнителя може да му бъдат възложени обекти извън територията на мястото на изпълнение, отнасящо се обособената позиция, предмет на договора, но на територията на Столична община.

1.4. На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.

1.5. Посочените в настоящето техническо задание и количествени сметки изисквания и технически спецификации и параметри, които допълват и/или се различават от работния проект, са задължителни за спазване от Изпълнителя.

2. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБХВАТА НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ (СМР).

2.1. Обхватът на строително - монтажните работите включва, но не се ограничава до:

- земни работи – изкопаване и обратно засипване съгласно изискванията на работния проект;

- монтаж по траншеен способ или безизкопна технология на канализационни и/или водопроводни тръбопроводи и съоръжения и нови сградни канализационни или водопроводни отклонения и/или пресвързване на съществуващи такива, с технически спецификации и характеристики на строителните продукти – вид, диаметри, наклони, дължини и др., съгласно посочените в Работните проекти,

- бетонни, кофражи, армировъчни работи и съоръжения - изграждане на ревизионни шахти, улични оттоци и други съоръжения по водопроводната и/или канализационната мрежа;

- реконструкция и/или основен ремонт и/или строителство на нова транспортна инфраструктура и елементите ѝ (вкл. възстановяване на асфалтови, паважни, трошено каменни, тротоарни настилки и други в пътна или улична мрежа).

3. ЗЕМНИ РАБОТИ – ИЗКОПАВАНЕ и ОБРАТНО ЗАСИПВАНЕ. СПЕЦИФИЧНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ.

3.1. Изпълнителят отговаря за всички действия и задачи, необходими за изпълнение на работите по разрушаване на настилки, изкопаване, обратно засипване на изкопа и селективно събиране, депониране и транспортиране на получените в следствие на строително монтажните работи отпадъци, излишни земни маси и други.

3.2. Настоящите предписания и инструкции се прилагат при изпълнението на земните работи, свързани с изкопите за траншеи, основи, насипи, обратни засипки и др., както и при направа на настилките – улично платно, тротоари, банкети и други, освен ако изискванията, предвидени или посочени в проекта, не са по-строги.

3.3. Изпълнителят е отговорен за предварителното уточняване на местата за извозване на всички излишни земни и/или строителни отпадъци, съгласувано с общинската администрация, като всички такси и разходи са за негова сметка.

3.4. По време на изпълнението на земните работи строителят е длъжен да спазва следните изисквания:

3.4.1. Да депонира всички строителни отпадъци и изкопани земни маси на лицензирано депо или законно сметище.

3.4.2. Да определи и обособи площадка за депониране на изкопаната пръст при всеки изкоп на отвал.

3.4.3. Да съгласува и обособи местата за депониране на инертните материали и съхранение на тръби и механизация, необходими за изпълнение на строителството.

3.5. Изпълнителят е длъжен преди започване на строителството да направи проверка на теренните коти и котата на заустване в съществуващата РШ, посочени в проекта, и в случай на установена разлика, да уведоми Възложителя.

3.6. По време на строителството техническият ръководител на обекта е длъжен да предоставя на представител на Възложителя точна информация относно напредъка на строителството, замервания на изградените мрежи и съоръжения, както и планираните СМР за следващия етап.

3.7. Изпълнителят е длъжен да вземе всички предпазни мерки, за да предотврати появата на щети нанесени от: обилни валежи или замръзвания, протичане и отцепване на откоси, повреди по настилката и съоръженията, повреди, дължащи се на раздуване на почвата и подобни щети, а ако те въпреки всичко се появят, трябва веднага да предприеме действия за тяхното отстраняване.

3.8. По време на строителството Изпълнителят е длъжен да осигури и поддържа условия за отводняване на строителната площадка и да вземе всички необходими мерки за предпазване на участъците, при които е възможно да настъпи опасно замръзване през зимата.

3.9. Всички изкопни работи трябва да се извършват по такъв начин, че да причиняват най-малко неудобства и смущения на пешеходците и транспортния трафик, на подходите към сгради и други имоти. Изпълнителят трябва да предостави временни решения, даващи временен подход на пешеходците и превозните средства, според нуждите и съгласувано с Възложителя.

3.10. Изпълнителят предприема всички необходими мерки за отводняването на строителния изкоп, които се описват в дневник и се отчитат от Контролиращ служител на Възложителя. При извършване на изкопните работи трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкопа по всяко време. Изпълнителят трябва да осигури, монтира, поддържа и експлоатира такива помпи и оборудване като тласкатели и генератор, които могат да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи за срока на извършване на изкопните и бетоновите работи. Нивото на водите е посочено в Хидро геоложки доклад към инвестиционния проект. В случай, че изкопът се е напълнил с вода вследствие на некачествено изпълнено отводняване на повърхностните или подпочвени води или поради забавяне на изпълнението, отстраняването на водата е за сметка на Изпълнителя.

3.11. Ръчен изкоп в земни или скални почви се признава до 10% от общия обем на съответния вид изкоп. Непредвидени обстоятелства относно породата на почвите се доказват с Тристранен протокол между Изпълнител, Възложител и Проектант.

3.12. Изпълнителят трябва да изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите. При плътно вертикално укрепване, изкопите за проводи, основи и други трябва да бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Укрепването на изкопа трябва да бъде демонтирано съобразно указанията на техническия ръководител в съответствие с предписанията на Производителя при напредването на обратната засипка на изкопа без да се създава опасност за работещите или изградените съоръжения. Изкопите, изискващи обратна засипка, трябва да останат открити само за необходимия минимален период.

3.13. Изпълнителят е задължен да осигури и използва надеждно укрепване, което да е съобразено с посочените в Проекта изчислителни параметри и спецификации.

Укрепващите стоманени системи вкл. надстройките трябва да отговарят на БДС EN 13331 "Системи за укрепване на изкопи (част 1 и 2)" или еквивалент.

Укрепителните системи трябва да притежават документи, съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Изпълнителят е задължен по време на работа да спазва инструкциите от Ръководството за работа с използваното укрепване и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Боксовото и релсовото стоманено укрепване трябва да е избрано от Изпълнителя така, че да отговаря на проектното допустимо натоварване, а височината до подпората да позволява директен монтаж на тръби с проектен диаметър. Изпълнителят е длъжен да поддържа широк набор от шпиндели, които да позволяват монтаж на боксовото и релсовото укрепване и надстройките в проектната ширина на изкопа. Броят на секциите и размерите на укрепителните системи трябва да осигуряват условия за директен монтаж на тръби с дължина 6,00 м. и проектен диаметър. Изпълнителят е длъжен да използва подходяща механизация за монтаж и демонтаж на укрепването.

3.14. Обратната засипка трябва да се оформи до нивата и откосите, посочени в проекта. Ако е необходимо, Изпълнителят трябва да преустанови работата по насипите и/или изкопите, представляващи част от подходите към дадени съоръжения, докато се спазят изискванията за сроковете за набиране на якостта на съоръженията.

3.15. Обратните засипки на котловани и траншеи за проводи трябва да се изпълняват, след извършена хидравлична проба на изградения провод. При изпълнение на изкопни работи в зимни условия не се допуска посипване със сол на замръзналите почви на разстояние, по-малко от десет метра от участъците с предвидено полагане на тръби или стоманобетонни конструкции.

3.16. Всеки положен пласт трябва внимателно да бъде уплътнен посредством пневматична трамбовка, вибрационни валащи и/или друг вид уплътняващо оборудване. Уплътняването с механични средства трябва да се извършва по такъв начин, че да се избегне повреждане на изградените вече съоръжения.

3.17. Изпълнителят, в присъствието на представител на Възложителя и/или Строителния надзор, контролира постигнатата плътност на място или степен на уплътняване на готовия пласт обратна засипка в съответствие с изискванията на Проекта.

3.18. Дъното на всички изкопи трябва да бъде оформено съобразно нивата, посочени в проекта.

3.19. Широчината на изкопа трябва да бъде изпълнена съгласно профилите и размерите посочени в проекта и не може да бъде надвишавана. Не се допуска завишаване и уширяване на изкопите, с цел достигане на проектна дълбочина с механизацията, както и използване на механизация и оборудване, които не са съобразени със спецификите на строежа.

3.20. Като „Излишни изкопни работи“ се определят изкопите извън габаритите, посочени в проекта. Изпълнителят няма право на никакви допълнителни заплащания за такива излишни изкопни работи или обратното им засипване, освен в случаите, когато тези изкопи са наредени от Възложителя. В случай на срутване на изкоп, вследствие на действия и/или бездействия на Изпълнителя, както и на причини, непредвидени от Изпълнителя, това ще се счита за излишни изкопни работи. Изпълнителят е отговорен да възстанови пътища, улици и тротоари, които са нарушени от подобни непредвидени причини.

3.21. В случай на нужда и само след изричното съгласие на Възложителя, Изпълнителят се задължава да изсече и изкорени храстите и дърветата в обхвата на строително монтажните работи.

3.22. Участъците от земното легло, които не отговарят на проектните изисквания за ниво трябва да бъдат преоформени до получаване на необходимите наклони и коти съгласно напречния профил.

3.23. Изпълнителят е длъжен да поддържа равно нивото на обратната засипка или на пътната основа с това на прилежащата улична настилка само, когато това писмено е възложено от Възложителя, така че да не се затруднява движението на транспортни средства и пешеходци.

3.24. Изпълнителят за своя сметка организира контролни проби за проверка на постигнатата плътност или степен на уплътняване на пластове от обратната засипка на изкопа или пътна основа съгласно изискванията на Правила за приемане на Земни работи и земни съоръжения (Утвърдени със Заповед №РД-02-14-101/1988 г.).

3.25. Възложителят има право да използва независима акредитирана лаборатория за проверка на резултатите от постигнатата плътност или степен на уплътняване на обратните засипки или пътна основа. В случай, че резултатът от пробите не отговаря на проектните параметри или нормативни изисквания, разходите за контролните изпитвания са изцяло за сметка на Изпълнителя.

3.26. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на изкопните работи, описани в точка 3 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

4. БЕТОННИ, КОФРАЖНИ, АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ ЗА СЪОРЪЖЕНИЯ.

4.1. Изпълнителят извършва бетоновите и армировъчните работи в съответствие с проекта по част „Конструктивна“ и при установено несъответствие в проекта е длъжен незабавно да уведоми Възложителя и Проектанта.

4.2. Изпълнителят е длъжен да информира два работни дни предварително Проектанта по част „Конструктивна“ и строителния надзор на обекта за всяка планирана работа по армиране и бетониране на конструкции за упражняване от негова страна на авторски надзор и разрешаване на следващата технологична операция по бетоновите работи.

4.3. Изпълнителят предоставя за проверка експедиционните (доставните) бележки от бетоновия възел на Представител на Възложителя преди полагането на бетоновата смес.

4.4. Изпълнителят е отговорен за цялата механизация, строителни продукти, работна ръка и охрана на труда, както и за изпълнението на необходимите дейности за правилното извършване на кофражни, армировъчни и бетонни работи според изискванията на проекта и указанията на Възложителя.

4.5. Изпълнението на кофражни, армировъчни и бетонни работи се извършва в съответствие с изискванията на БДС EN 13670 - Изпълнение на бетонни и стоманобетонни конструкции или еквивалент. Спецификацията, свойствата, производството и съответствието на бетоните трябва да бъде съгласно БДС EN 206-1 – Бетон, Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие и Националното приложение към него или еквивалент.

4.6. Изпълнителят може да използва само бетонни смеси, които са произведени по одобрени и изпитани рецепти, придружени с протоколи от лицензирана лаборатория доказващи качеството на бетона.

4.7. Производството на бетон трябва да бъде по одобрена рецепта, която задължително включва: Класове на бетона на якост, водонепропускливост, мразоустойчивост и т.н.; Клас на проектна консистенция; Максимален размер на зърното на едрия добавъчен материал; Вид на химическата добавка; Изисквания към добавъчния материал и цимента, вкл. минимални количества; Условия на приготвяне, транспортиране и уплътняване на сместа; Други условия и свойства на бетона.

4.8. Приготвянето на бетона трябва да се извършва в автоматичен бетонов център, който осигурява равномерно разпределение на съставките. Както на обекта, така и в бетоновия възел, вода трябва да се добавя само под контрол, но при никакви обстоятелства няма да се добавя през време на превозването.

4.9. Ръчното приготвяне на бетона се извършва при условията, регламентирани в БДС EN 206-1/NA или еквивалент. Изпълнителят трябва да спазва следните изисквания за ръчно забъркване на бетонните смеси:

4.9.1. да приготвя бетонните смеси съгласно одобрена рецепта за съответния клас бетон, който се изисква от проекта.

4.9.2. да бъде извършено върху водонепропусклива площадка по начин, който осигурява равномерно разпределение на материалите.

4.9.3. смесването на компонентите да продължи докато се получи хомогенна смес с необходимия състав.

4.9.4. да се извърши пробовземане и изпитване на пробни тела от приготвената на площадката „бетонна смес“ от лицензирана лаборатория съгласно изискванията на БДС EN 12390 Изпитване на втвърден бетон или еквивалент. Качествата на така приготвения бетон се доказват с протоколи от акредитирана лаборатория извършила изпитването на пробите.

4.10. Окончателно оформената основа трябва да бъде приета от Възложителя и Строителния надзор преди полагането на бетонната смес.

4.11. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояване на материалите и изместване на армировката и кофража. Всички използвани канали, легла и тръби трябва да са чисти и без втвърден бетон и друг подобен материал, вреден за бетонната смес.

Процедура: ТТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север"

Раздел А

4.12. Бетонът трябва да бъде напълно уплътнен по време и след полагане и преди началото на свързване на цимента. Уплътняването трябва да се извършва чрез механично уплътняващо устройство в съответствие с насоките дадени по-долу.

4.13. Вибрирането трябва да се извършва толкова дълго и с такава интензивност, че да се получи уплътняване на бетона без причиняване на разслояване на сместа. Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

4.14. Бетонът се полага на пластове не по-големи от 30 см за армиран бетон и 50 см за масов бетон, с изключение, където друго е одобрено от Проектанта. Всеки пласт трябва да бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждане на несвързания бетон и разделяне на повърхността на бетона на отделни части. Всеки пласт трябва да бъде вибриран така, че да се избегне образуването на празнини между него и предишния пласт.

4.15. Когато полагането на бетон се прекъсне, повърхността на работната фуга трябва да бъде подготвена по начина, по който се изисква (наклон, изпъкналост или вдлъбнатина, свързване на армировка и т.н.) без мехурчета и слабо свързани зърна от добавъчния материал, съгласно програмата за извършване на бетонните работи и според указанията на Възложителя. Работната фуга трябва да бъде почистена от отпадъци, останки от инертен материал, циментово мляко и да бъде измита. Новият бетон трябва да бъде излят върху влажна, но не мокра работна фуга. При необходимост работната фуга може да се покрие с циментово мляко.

4.16. Пробите за изпитване на бетонната якост трябва да бъдат взети от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане. Контролът и оценката на якостта на бетона, водонепропускливостта, мразоустойчивостта и плътността се извършват съгласно БДС EN 206-1 или еквивалент. В определени случаи може да се наложи изпитване за определяне степента на набиране на якост на бетона. Степента на набиране на якост трябва да бъде определена върху бетонни проби съгласно БДС EN 12390-1 или еквивалент и по безразрушителни методи съгласно БДС EN 12504-2 или еквивалент.

4.17. Изпълнителят е отговорен и трябва да вземе всички необходими мерки, за да осигури качество на бетоновите работи и на произведените бетонови конструкции и елементи, като отчита вредното влияние на ниски (не по-високи от +5C) и високи (не по-ниски от +35C) температури на въздуха през деня и нощта, както и такива от студ, сняг и лед.

4.18. Мерките за предпазване на бетона от вредното влияние на ниските и високи температури трябва да бъдат одобрени от проектанта.

4.19. Преди бетониране кофражът, армировката и всяка повърхност, с която бетонът ще бъде в допир трябва да се почистят от сняг, лед и замръзвания.

4.20. Изпълнителят трябва да осигури всички средства (защитни, изолационни покривала и т.н.) да предпази бетона от замръзване. Химическите добавки, прибавени към бетона в малки контролирани количества, за да подобрят свойствата на бетоновата смес или бетона, трябва да отговарят по класификация на изискванията на БДС EN 934-2 или еквивалент. Този стандарт предписва и общите технически изисквания към добавките.

4.21. Употребата на добавки не трябва да влияе отрицателно на втвърдяването на цимента, якостта, дълготрайността на бетона или на антикорозионната защита на армировката.

4.22. Кофражът и положеният бетон трябва да бъдат защитени от слънчево нагряване и сух вятър.

4.23. Незабавно след уплътняването на бетона и за достатъчно дълъг срок от време след това, той трябва да бъде предпазен от вредното влияние на атмосферните условия (включително от дъжд/сняг, рязка промяна на температурата, залесяване, съсъхване и т.н.). Методите на предпазване и продължителността му трябва да са такива, че бетонът да има задоволителна дълготрайност и якост, а бетоновият елемент да е подложен на минимални деформации и да не получи нежелано напукване, следствие на съсъхване.

4.24. Бетонови повърхности, изложени на условия, причиняващи изпарение на водата, съсъхване и напукване, трябва да бъдат защитени с брезент, зебло, пясък или друг материал, който ще ги запази влажни. Покриването трябва да се извърши веднага, след като бетонът се е втвърдил достатъчно, за да не се повреди повърхността. Видът на покритието трябва да бъде одобрен от проектанта и зависи от обстоятелствата. Ако се реши, че тези покривания не са нужни, бетоновата повърхност може да се поддържа влажна чрез пръскане и поливане с вода.

4.25. Ако се реши, че бетонът изисква грижи по време на втвърдяването, Изпълнителят трябва да достави необходимите помпи, тръби и пръскачки, така че откритата бетонова повърхност да е постоянно и изцяло напръскана с вода.

4.26. Техническите изисквания и общи правила за оценяване на съответствието, изпитване и документация на цименто-пясъчните строителни разтвори и замазки трябва да съответстват на БДС EN 998-2 или еквивалент, Изисквания за разтвор за зидария. Част 2: Разтвор за зидане и Националното приложение към този стандарт.

4.27. Техническите изисквания за пясъка и метода за неговото изпитване са дадени в БДС EN 12620 или еквивалент, а изискванията за останалите съставки на разтворите и замазките, са както за бетонни смеси.

4.28. Разтворите трябва да се произвеждат от механични смесители, според работни рецепти и само малки количества може да се произвеждат ръчно с одобрението на Възложителя. Количеството произведен или доставен на площадката разтвор трябва да бъде употребено, преди да настъпи влошаване на качеството.

4.29. Подготовката на мястото за нанасяне на разтвора и изпълнението на замазки, подравняване, фуги и зидария трябва да бъдат извършени по сходен начин като за бетон приготвен ръчно. За положените разтвори се полагат грижи по същия начин, както за положен бетон.

4.30. Правилата за взимане на проби и методите за изпитване на разтвори трябва да отговарят на БДС EN 1015 или еквивалент.

4.31. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на бетонови и армировъчни работи, описани в точка 4 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

5. СМР ПО КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ.

5.1. Изпълнителят е задължен да спазва изискванията на НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.

5.2. Трасето на канала и съоръженията към него предвидени за изграждане се отлагат от Изпълнителя според отложените пикетни точки на проектирания провод и съоръжения съгласно проекта.

5.3. Местоположението на съществуващите проводни, които могат да бъдат засегнати с изкопните работи, се установяват от Изпълнителя преди изкопните работи. При необходимост, Изпълнителя организира и извършва шурф за установяване местоположението и/или дълбочината им.

5.4. Изпълнителят е задължен да използва подходяща смазка при монтажа на тръби и фасонни части, съобразена с изискванията и указанията на производителя.

5.5. Муфите на канализационните тръби трябва да са монтирани по такъв начин, че да са в допускателна зона на изискванията на Производителя и да осигуряват водоуплътност съгласно изискванията на БДС EN 1610 или еквивалент.

5.6. Полагането и засипването на тръбите да се извърши съгласно работния проект и изискванията на Приложение 1.

5.7. Влаганите в строежа от Изпълнителя минерални скални материали за направа на обратна (основна) засипка на изкопа и за засипка - първоначална, странична, горна и долна част на основата и около тръбата, трябва да отговарят на проекта и на Приложение 1.

5.8. Сградните канализационни отклонения трябва да се изграждат по открит или безизкопен способ до изградена дворна ревизионна шахта или сградна шахта, ако няма други указания от Възложителя. Дворни ревизионни шахти се изграждат само след изрично разпореждане на Контролиращия служител от „Софийска вода“ АД.

5.9. Изпълнителят е задължен да спазва технологична последователност при изпълнението на отделните видове работи по канализацията.

5.10. При предвидено използване на безизкопни технологии в проекта Изпълнителят е длъжен да съобрази и избере метод за безтраншейно полагане и изпитване на тръбопроводите съгласно БДС EN 12889:2000 или еквивалент, който в максимална степен да гарантира точността на изпълнение съгласно проекта.

5.11. Изпълнителят е изцяло отговорен за действията си по отводняване на прилежащи имоти и сгради при наводнение в аварийна ситуация причинена от действието или бездействието му.

5.12. Възложителят приема изграден участък от канала след визуален и инструментален контрол включващ проверките съгласно чл. 151, ал.1 от НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, както и инспекция на провада и съоръженията към него с роботизирана камера, която доказва правилното изпълнение на строително - монтажните работи.

5.13. Резултатите от видеоинспекцията на изградения провад и съоръженията към него трябва да са съпроводени със записи и протоколи съгласно БДС EN13508-2 или еквивалент, които показват подробно всички характерни особености в обследвания участък - дефекти, отклонения, реален наклон и събития като включвания на тръби, чупки и други.

5.14. Изпълнителят осигурява всички строителни продукти, които са предназначени за канализация – тръби, стоманобетонни пръстени и плочи, капаци, стъпала, строителни продукти за хидроизолация, зидария, бетон и армировка за направа на съоръжения и други, в съответствие с техническите параметри заложи в проекта и количествено стойностната сметка.

5.15. Канализационните тръби, бетонови пръстени, чугунени решетки, чугунени стъпала и други строителни продукти използвани за строителството на канализацията трябва да отговарят на следните изисквания:

5.15.1. Стъклопластовите тръби трябва да бъдат произведени от стъклопласт съгласно БДС EN 14364 „Пластмасови тръбопроводни системи за напорно или безнапорно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Усилени със стъклени влакна термореактивни пластмаси (GRP) на основата на ненаситени полиестерни смоли (UP). Технически изисквания за тръби, свързващи части и връзки“ или еквивалент с дължини, диаметри, грапавина, номинално налягане, коравина на пръстена и други съгласно проекта.

Муфите на тръбите трябва да са стандартни, симетрични с вътрешен пръстен от EPDM, който да гарантира водоплътност на канала. Муфите за вграждане в монолитната част на шахтите трябва да са опесъчени с дължина позволяваща монтажа им при кофриране на монолитната част.

5.15.2. Тръбите от непластифициран поливинилхлорид, полипропиленовите и полиетиленовите тръби трябва да отговарят на БДС EN 13476-1и2: „Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE) или еквивалент с диаметри, грапавина, номинално налягане, коравина на пръстена и други съгласно проекта

5.15.3. Бетоновите тръби трябва да са в съответствие БДС 17004:1989 или еквивалент - Тръби бетонни безнапорни.

5.15.4. Бетоновите пръстени DN 1000 за шахти трябва да са армирани и да отговарят на БДС EN 1917:2003+AC:2007 „Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон“ или еквивалент.

5.15.5. Чугунените стъпала на шахтите трябва да отговарят на БДС EN 13101:2003 „Стъпала за входовете на подземни шахти“ или еквивалент.

5.15.6. Капаците трябва да са произведени за проектното натоварване, с отвори и шумоизолиращо покритие, а пантите трябва да са устойчиви при многократно отваряне и затваряне. Чугунените капаци и решетки трябва да отговарят на БДС EN 124:2003 „Покрития за водоприемници, сифони и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони“, или еквивалент.

5.15.7. Уличните отоци трябва да отговарят на БДС 1463:1975 – „Оттоци улични бетонни“, или еквивалент

5.15.8. Хидроизолациите на подземните части на сградите и съоръженията трябва да отговарят на БДС EN 14825:1979 „Хидроизолации на подземни части на сгради и съоръжения. Основни положения за проектиране“, или еквивалент.

5.16. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на СМР по канализационната мрежа и съоръженията по нея, описани в точка 5 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

6. СМР ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ КЪМ НЕЯ.

6.1. Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (Обн., ДВ, бр. 34 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 96 от 2010 г.).

6.2. Трасето на водопровода и съоръженията към него се отлагат от Изпълнителя според пикетните точки съгласно проекта.

6.3. Изпълнителят е отговорен за всички работи по монтирането на тръби и фитинги (направени по традиционния метод или по безизкопни технологии), което включва полагането, свързването и изпитването на всички тръби и фитинги. Изпълнителят ще извършва отрязването и подготовката на отворите на тръбите за тяхното свързване, където е необходимо и осигуряването на опорни или анкерни блокове.

6.4. Изпълнителят е задължен да спазва предвидената в инвестиционния проект технология за полагане на тръбопроводите.

6.5. При използване на безизкопни технологии Изпълнителят е длъжен да избере метод, който да гарантира точността на изпълнение съгласно проекта.

6.6. Местоположението на съществуващите проводи, които могат да бъдат засегнати с изкопните/безизкопните работи, се установяват от Изпълнителя преди изкопните/безизкопните работи за водопровода. При необходимост, Изпълнителят организира и извършва шурф за установяване местоположението и/или дълбочината им.

6.7. Изпълнителят е отговорен за всички работи по монтирането на тръби и фитинги (направени по традиционния метод или по безизкопни технологии), което включва полагането, свързването, дезинфекцията и изпитването на всички тръби и фитинги. Изпълнителят ще извършва отрязването и подготовката на отворите на тръбите за тяхното свързване, където е необходимо, и осигуряването в случай на нужда на опорни или анкерни блокове.

6.8. Полагането, засипването и сигнализирането на тръбите да се извърши съгласно работния проект.

6.9. Използваните минерални скални материали за направа на обратна (основна) засипка на изкопа и за засипка - първоначална, странична, горна и долна част на основата и около тръбата, трябва да отговарят на проекта и на изискванията на Приложение 1.

6.10. Новоизградените водопроводи се обозначават с лента с метални проводници (детекторна лента) или с проводник за обозначаване на трасета съответно при траншейно и при безизкопно полагане на водопроводи. Изпълнителят е длъжен да осигури непрекъснатост на детекторната лента по цялото трасе на водопровода.

6.11. Полагането и свързването на тръби и фитинги трябва да се извършва съобразно предписанията на производителя, в случай че изискванията, предвидени или посочени от Възложителя в този Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство не са по-строги.

6.12. Изпълнителят е задължен да използва подходяща смазка при монтажа на водопроводните тръби и фасонни части, съобразена с изискванията на производителя.

6.13. Не се допуска използване на фитинги на бърза механична връзка при изграждане на водопровод с дължина над 10 м. и с диаметър по-голям или равен на 90 мм.

6.14. Заваръчни работи се извършват само от квалифициран и упълномощен персонал, който е деклариран от Изпълнителя.

6.15. Изисквания за почистване и дезинфекция на тръби и фитинги при полагането и свързването им:

6.15.1. Дезинфекцията на тръби и фитинги ще се извършва съгласно утвърдените вътрешни правила на Възложителя, които ще се предоставят на Изпълнителя след подписване на договора.

6.15.2. Изпълнителят осигурява реагента, водоноска, дозаторна помпа и други необходими във връзка с осъществяване на дезинфекцията.

6.15.3. Строителните продукти, предназначени за водоснабдяване, които ще бъдат монтирани, не трябва да са в близост до изкопната почва или до материала за засипване;

6.15.4. Вътрешността на тръбата, която ще се монтира трябва да е защитена срещу проникване на нежелани предмети, както и да е чиста от пръст или от материалите за засипване;

6.15.5. Вътрешността на всички тръби, фитинги и скоби, които са използвани по време на ремонтните работи, трябва да се измие или напърска с разтвор от минимум 1% на хипохлорид преди да се монтират;

6.15.6. Необходимо е да се измие или напръска повърхността на свързващите части с разтвор от минимум 1% на хипохлорид преди да се монтират (освен ако не са в условия на температура на замръзване). Изискването се изпълнява при липса на риск от увреждане на влаганите строителни продукти.

6.15.7. Изпълнителят е длъжен да извърши дезинфекция, преди пресвързването към съществуващата мрежа на новоизграден участък съгласно проекта или указанията на Възложителя.

6.16. При монтаж на шиш за СК или ТСК се залепва капачката на обсадната тръба, за да не се позволява попадане на баласта в обсадната тръба. Шишове трябва да са монтирани вертикални и да са на подходящо ниво, което позволява нормална експлоатация.

6.17. При прекъсване на СВО, се спазва следното изискване: „затапване“ се извършва на подходящото място на уличния водопровод. Не се допуска „затапване“ при ТСК /тротоарен спирателен кран/, както и дублиране на дейностите по прекъсване на СВО-то.

6.18. Сградните водопроводни отклонения трябва да се изграждат по открит способ и/или безизкопна технология до първи спирателен кран пред Водомерен възел, ако няма други указания от Възложителя.

6.19. Водомерни шахти се изграждат само и единствено след изричното писмено разпореждане на Възложителя.

6.20. При използването на безизкопни технологии, Изпълнителят е задължен за своя сметка да организира и отстрани технологичните разтвори, съпътстващи процеса. Изпълнителят е задължен да изхвърля събрания технологичен разтвор в канализационната мрежа само на точно определени места, съгласувани предварително с Възложителя.

6.21. Изпълнителят осигурява манометър, помпа и оборудване за хидравлично изпитване на изградения водопроводен участък за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и водопроводните елементи. Хидравличното изпитване трябва да се извърши съгласно Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи освен ако изискванията на проекта не са по – строги.

6.22. Изпразване на водопроводната мрежа

6.22.1. При изпразване или промиване на водопроводната мрежа, когато за целта се използва съществуващ хидрант, то водата от същия се отвежда в съществуващ отток, канализационна шахта или канавка, чрез подходящ за целта маркуч, когато съоръженията се намират на разстояние до 20 м. от хидранта. При липса на подходящи съоръжения на даденото разстояние, водата се отвежда чрез маркуч по уличното платно, до бордюра, в посока на най-близкия съществуващ отток, шахта или канавка, като се цели избягването на завиряване на части от уличното платно или тротоара.

6.22.2. Възложителят не е длъжен да осигури пълното изпразване на водопроводната мрежа, по която ще се извършват строително-монтажните работи за изграждането или реконструкциите ѝ, предмет на Договора.

6.23. Водочерпене се прави при необходимост и се доказва с подписан протокол от Изпълнителя и Възложителя.

6.24. Прекъсване на водоподаването

6.24.1. Прекъсването на водоподаването се извършва съгласно утвърдените вътрешни процедури на Възложителя, които са задължителни за Изпълнителя.

6.24.2. Графикът за прекъсване на водоподаването трябва да се представи на Възложителя от Изпълнителя най-късно 6 (шест) работни дни преди първата дата за прекъсване на водоподаването.

6.24.3. Изпълнителят планира прекъсването на водоподаването за направа на връзки на новоизградения водопровод към действащата водопроводна мрежа, така че датата на спиране да е след извършена дезинфекция и хидравлично изпитване на водопроводния участък съобразно изискванията на Възложителя.

6.24.4. Продължителността на всяко планирано прекъсване на водоподаването се одобрява от Възложителя в съответствие с планираните за изпълнение строително монтажни работи.

6.24.5. При допускане от страна на Изпълнителя на прекъсване на водоподаването повече от одобрената продължителност Изпълнителят дължи неустойка, съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора“, както и поема всички разходи по осигуряване на алтернативното водоснабдяване на засегнатия район;

6.24.6. Изпълнителят в определен от Възложителя срок е длъжен да:

- Изготви и представи за одобряване от Възложителя график за спиране на водоподаването, в който подробно са описани възлите, в които ще се работи, както и дейностите, които са планирани по всеки възел;

- Извърши необходимата подготовка за извършване на СМР, касаещи прекъсването на водоподаването в срока на одобрената продължителност от Възложителя;

- Уведоми Възложителя не по-късно от два работни дни преди началото на планираното прекъсване на водоподаването за възникнали съществени обстоятелства налагащи отмяната или отлагането му. При неизпълнение на това изискване на Изпълнителя се налага неустойка съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

6.24.7. Необходимите действия за прекъсване на водоподаването се извършват от представител на Възложителя;

6.24.8. При изпълнение на планираните СМР, касаещи прекъсването, да създаде необходимата организация за изпълнението им в сроковете, посочени в графика.

6.24.9. При констатиране на невъзможност да се спази срока на одобрената продължителност за прекъсване на водоподаването, най-късно 2 часа преди изтичането му, Изпълнителя е длъжен да поиска разрешение за удължаване на срока. Получаването на това разрешение не отменя неустойките за неспазване на одобрената продължителност на прекъсване на водоподаването предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

6.24.10. След завършване на планираните СМР, касаещи прекъсването да уведоми своевременно представителя на Възложителя, който ще предприеме необходимите действия за възстановяване на водоподаването.

6.24.11. Изпълнителят е длъжен да остане на мястото, където са извършени водопроводните връзки, в пълна готовност до пълно и сигурно възстановяване на водоподаването.

6.24.12. При възникване на аварийна ситуация при тези манипулации да уведоми НЕЗАБАВНО представителя на Възложителя и да спазва стриктно неговите инструкции за преодоляване на ситуацията.

6.25. В графика за прекъсване на водоподаването Изпълнителят е необходимо да представи следната информация:

6.25.1. Граници на участъците, които ще се превключват и са определящи за зоната на прекъсването и подробно описание на възлите, в които ще се работи, както и дейностите, които са планирани по всеки възел;

6.25.2. Брой на екипите, които ще работят по планираните СМР;

6.25.3. Датите, за които се планира прекъсване на водоподаването;

6.25.4. Планираната продължителност на прекъсването на водоподаването, включително начален и краен час.

6.26. Възложителят може да откаже или отложи прекъсване на водоподаването при:

6.26.1. Неизпълнение от страна на Изпълнителя на изискванията по чл. 6.23, от този раздел;

6.26.2. Възникнали обстоятелства, непозволяващи прекъсването (атмосферни условия, експлоатационни проблеми и др.);

6.27. При промяна на утвърдените вътрешни процедури на Възложителя за прекъсването на водоподаването, Изпълнителят се задължава да изпълнява всички променени изисквания.

6.28. Не се допуска своеволно спиране на водоподаването от страна на Изпълнителя.

6.29. Възложителят осигурява строителните продукти предназначени за водоснабдяване, подробно описани в Ценова таблица „D“ от Раздел Б: „Цени и данни“, необходими за изпълнението на Работния проект – полиетиленови тръби, спирателна арматура, водовземни скоби, пожарни хидранти, обратни клапи, въздушници, универсални фланшови адаптори, комби фланци и други.

6.30. Изпълнителят осигурява строителните продукти предназначени за водоснабдяване подробно описани в Ценова таблица С от раздел Б: Цени и данни: РЕ електрозаваряеми и челнозаваряеми фитинги, фитинги, фланци – освободени и глухи, крепежни елементи, уплътнения, стоманени тръби и т.н., които трябва да отговарят на следните ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ, освен ако изискванията на проекта не са по - строги:

6.30.1. ОСВОБОДЕНИ ФЛАНЦИ ЗА РЕ ФЛАНШОВИ НАКРАЙНИЦИ

6.30.1.1. Освободените фланци могат да бъдат от стомана или сферографитен чугун покрити с прахово епоксидно покритие и с отвори по ISO 7005-2 (БДС EN1092 – 2;1997 – DIN 2501) или еквивалент.

6.30.1.2. Вътрешният отвор на фланеца да е престърган по размера (диаметъра) на фланшовия накрайник за РЕ (полиетиленови) тръби в частта, където ляга освободения фланец.

6.30.2. ВОДОВЗЕМНИ СКОБИ

6.30.2.1. Водовземни скоби – резбови за стомана, чугун и етернит

Състоят се от:

- Глава от сферографитен чугун (резбова) с епоксидно прахово покритие комплектована с уплътнителна гума от EPDM.

- Лента (чембер) (1 брой) от неръждаема стомана в двата края завършваща с шпилки, комплектовани с болт и шайба. Металната лента да е бандажирана с гумена лента. Връзката между всички части на металната лента трябва да са изпълнени с плътен заваръчен шев

6.30.2.2. Водовземни скоби – резбови и фланшови за РЕ тръби

Състоят се от:

- Две части (черупки) с полукръгла форма от сферографитен чугун с вътрешно и външно епоксидно прахово покритие комплектована с уплътнителна гума от EPDM, залепена по цялата повърхност на двете черупки от вътрешната страна и при отвора с релефни и концентрични кръгове служещи за уплътнение между скобата и тръбата;

- Закрепващите болтове, гайки и шайби (4 – 8 бр. в зависимост от размера на скобата) трябва да са горещо цинковани.

6.30.2.3. Водовземни скоби – фланшови за стомана, чугун и етернит

Състоят се от:

- Глава от сферографитен чугун (фланшова) с епоксидно прахово покритие комплектована с уплътнителна гума от EPDM. Фланците на изхода трябва да отговарят на БДС EN1092 или еквивалент.

- Лента (чембер) (2 – 4 брой в зависимост от размера) от неръждаема стомана в двата края завършваща с шпилки, комплектовани с болт и шайба. Металната лента да е бандажирана с гумена лента. Връзката между всички части на металната лента трябва да са изпълнени с плътен заваръчен шев.

6.30.3. ПОЛИЕТИЛЕНОВИ ЕЛЕКТРОЗАВАРЯЕМИ И ЧЕЛНОЗАВАРЯЕМИ ФИТИНГИ

Полиетиленовите фитинги за електро и челна заварка трябва да отговарят на техническите норми и изисквания на БДС EN 12201-1/NA или еквивалент.

6.30.3.1. Електрозаваряеми фитинги

6.30.3.1.1. Фитингите за електрозаварка да са стандартизирани за работно налягане PN16, с изключение на електрозаваряемите муфи, и да бъдат изработени от PE100. Всеки фитинг да се доставя в отделна опаковка и с бар-код, който да съдържа пълна информация за начина на извършване на заварката, както и за необходимото време за изстиване на заварката. Фитингите да позволяват няколкократно повтаряне на заварката, в случай на прекъсване на заваръчния процес. Фитингите трябва да имат конструктивен ограничител, указващ дълбочината на проникване на тръбата.

6.30.3.1.2. Времето за стопяване трябва да е определено за всеки фитинг, така че да е сигурно, че температурата на топене след нагряване надхвърля 200°C, но е по-ниска от 250°C. Не трябва да има проникване на стопилка от муфа, заварена при максимална мощност при температура на околната среда 20°C.

6.30.3.1.3. Времето за охлаждане трябва да е отбелязана върху всеки фитинг, за да е сигурно, че температурата на стопяваните повърхности е паднала под 100°C за заваряване при температура на околната среда. За предпочитане са фитингите с електронна карта.

6.30.3.2. Челнозаваряеми фитинги

6.30.3.2.1. Полиетиленовите фитинги за челна заварка да са стандартизирани за съответното работно налягане и да бъдат изработени от PE100. Фитингите трябва да бъдат опаковани в индивидуални опаковки.

6.30.3.2.2. Минималните дължини на гладките краища (втулки) на излетите полиетиленови фитинги по този Договор трябва да осигуряват достатъчно дължина, за да могат да бъдат сигурно захванати както при челно, така и при електрозаваряване (тръби на ролки или пръти) и да позволяват използване на механични скрепери за подготовка на краищата на тръбата за електрозаварка.

6.30.3.2.3. Колената за челна заварка трябва да бъдат инжекционно отлети.

6.30.4. ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ МЕХАНИЧНИ ФИТИНГИ (фитинги на бърза механична връзка)

6.30.4.1. Полипропиленовите механични фитинги са предназначени да свързват напорни тръбопроводи, изработени от РЕ висока плътност.

6.30.4.2. По отношение на всички фитинги, конструкцията следва да е освободена от остри ъгли или точки на концентрация на напрежения. Това се отнася както за резбата, така и за други части от фитинга.

6.30.4.3. Фитингите с вътрешна резба да бъдат усилены допълнително с метален пръстен, което ги предпазва от спукване при монтаж.

6.30.4.4. Могат да се предлагат всякакви видове структура или стил на фитингите, при положение, че са изпълнени следните условия:

- Фитингите трябва да постигат пълно херметично уплътнение при всички посочени работни условия.

- Фитингите трябва да имат конструктивно ограничител, който да определя дълбочината на проникване на тръбата.

- Фитинги, които съдържат множество компоненти, трябва да се доставят като комплект.

6.30.5. УНИВЕРСАЛНИ ФИТИНГИ

6.30.5.1. Фитингите трябва да са изработени от полипропилен.

6.30.5.2. Съставни части:

- тяло – от полипропилен;
- затягащи гайки – от полипропилен;
- пръстен за уплътняване на гумените уплътнения – от полипропилен;
- захващащ пръстен от страната на РЕ тръба – от полиацетат;
- захващащ пръстен от страната на металната тръба – от полиацетат и метални части от неръждаема стомана;
- гумени уплътнения – от EPDM гума.

6.30.5.3. Предназначени са за съединяване на PEHD тръби с поцинковани стоманени тръби със съответните диаметри.

6.30.6. БОЛТОВЕ, ГАЙКИ, ШАЙБИ, ШПИЛКИ, УПЛЪТНЕНИЯ

6.30.6.1. Болтовете от легирана или въглеродна стомана трябва да бъдат галванизирани в съответствие с EN 12329 или еквивалент със степен Zn5/C или шерардизирани, да са последващо покрити с подходящ грунд и след това - с полимерно покритие с равномерна и постоянна плътност от най-малко 75 микрона.

6.30.6.2. Болтовете трябва да имат резба по цялата работна дължина на тялото.

6.30.6.3. Всички уплътнения за фланшови връзки трябва да отговарят на БДС EN 1514 или еквивалент.

6.30.7. СВОБОДНИ ФЛАНЦИ И ГЛУХИ ФЛАНЦИ

6.30.7.1. Свободните фланци трябва да са изработени от стомана и да осигуряват бърз и лесен монтаж и най-ефективно решение при необходимост от направа на фланшова връзка. Така полученото фланшово съединение трябва да осигурява защита срещу плъзгане (срязване) и същевременно да гарантира уплътнения и водоплътност.

6.30.7.2. Фланците и отворите са по ISO 7005-2 (БДС EN 1092-2:1997 DIN 2501) или еквивалент за PN10 или PN 16.

6.30.8. РЕЗБОВИ ФЛАНЦИ С ВЪТРЕШНА РЕЗБА

Фланците да бъдат изработени от стомана и да са с епоксидно прахово покритие.

6.30.9. РЕ ТРЪБИ ВИСОКА ПЛЪТНОСТ ОТ PE100

6.30.9.1. Полиетиленови тръби висока плътност от PE100 за водоснабдяване, отговарящи на БДС EN 12201 или еквивалент.

Тръбите ще се доставят, както следва:

- Тръби с диаметър до DN 110 включително да се доставят на кангали /рула/ от 100 м.

- Тръби за питейна вода в обхвата на диаметри от DN63мм. до DN900мм., на пръти от 6 или 12м.

6.30.9.2. Тръбите трябва да се доставят в черен цвят със сини ленти, разположени надлъжно на тръбата или в син цвят.

6.30.9.3. Стойностите на налягането за тръби PE 100, са дадени в таблица 1 по-долу.

SDR	налягане
11	16.0
17	10.0

Таблица 1: Стойности на налягането

6.30.9.4. Всички тръби (независимо дали са на ролки или пръти) трябва да са годни за електрозаваряване и за челно заваряване, при спазване изискванията на БДС EN 12201 или еквивалент.

6.30.9.5. Спецификация на РЕ тръби, предназначени за полагане по алтернативни технологии.

6.30.10. РЕ тръби за открито полагане без пясъчно легло

6.30.10.1. Напорни тръби за водоснабдяване, подходящи за открито полагане без пясъчно легло, отговарящи на изискванията на БДС EN 12201 или еквивалент. Основния пласт на тръбата трябва да е изработен от материала PE 100RC или еквивалент. Слоеве на тръбата трябва да бъдат неделимо свързани и тръбата да притежава защита от точкови натоварвания и устойчивост срещу постепенно разширяване на пукнатините.

6.30.10.2. Тръбите трябва да се доставят в черен цвят със сини ленти, разположени надлъжно на тръбата или в син цвят.

6.30.10.3. Външният слой на тръбите да бъде от удароустойчив полипропилен или друг полимерен материал гарантиращ защита от пукнатини и/или надрасквания.

6.30.10.4. Тръбите трябва да отговарят на изискванията на нормата за полагане на тръби по алтернативни технологии PAS 1075 - част 2 или еквивалент, при която стойността на FNCT (тест за инициране на пукнатини) трябва да е минимум 200 часа при температура от 80 градуса.

6.30.10.5. Свързването на тръбите трябва да може да се изпълнява стандартно на челна и електро-заваряване съгласно изискванията на БДС EN 12201 или еквивалент, като тръбите трябва да позволяват свързване със стандартните фитинги за електро-заваряване.

6.30.10.6. Стойностите на налягането за тръби за открито полагане без пясъчно легло, са дадени в таблица 2 по-долу.

SDR	налягане
11	16.0
17	10.0

Таблица 2: Стойности на налягането

6.30.11. РЕ тръби за безизкопно полагане

6.30.11.1. Напорни тръби за водоснабдяване, подходящи за безизкопно полагане, отговарящи на изискванията на БДС EN 12201 или еквивалент. Основния пласт на тръбата трябва да е изработен от материала PE 100RC или еквивалент. Слоеве на тръбата трябва да бъдат неделимо свързани и тръбата да притежава защита от набраздявания и нарязи, точкови натоварвания и срещу постепенно разширяване на пукнатините.

6.30.11.2. Тръбите се доставят в черен цвят със сини ленти, разположени надлъжно на тръбата или в син цвят.

6.30.11.3. Външният слой на тръбите да бъде от удароустойчив полипропилен или друг полимерен материал гарантиращ защита от пукнатини и/или надрасквания.

6.30.11.4. Тръбите трябва да отговарят на изискванията на нормата за полагане на тръби по алтернативни технологии PAS 1075 – част 3 или еквивалент, при която стойността на FNCT (тест за инициране на пукнатини) трябва да е минимум 200 часа при температура от 80 градуса.

6.30.11.5. Свързването на тръбите трябва да може да се изпълнява съгласно изискванията на БДС EN 12201 или еквивалент.

6.30.11.6. Стойностите на налягането за тръби за безизкопно полагане, са дадени в таблица 3 по-долу.

SDR	P налягане
11	16.0
17	10.0

Таблица 3: Стойности на налягането

6.30.11.7. Опаковка

Всички тръби трябва да имат пластмасови капачки, поставени върху двата края на тръбата, за да предотвратят навлизането на замърсители по всяко време преди влагането.

Тръбите, доставени на пръти трябва да бъдат докарани до строителната площадка по начин, осигуряващ предпазването им от повреда или изкривяване по време на транспортиране или съхранение.

Всички ролки трябва да са сигурно обвити с опаковъчна лента, която да не може да се махне по друг начин, освен със срязване. Опаковането и всички размери на ролките трябва да съответстват на изискванията, посочени в EN 12201-2 или еквивалент.

6.30.11.8. Сертифициране

Всички производители на тръби трябва да използват система за осигуряване на качеството, която се наблюдава от акредитирана трета страна, за да осигурят съответствие с тази спецификация.

6.30.12. ФЛАНШОВИ СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ (СК)

6.30.12.1. Корпусът, капака и клина на СК трябва да е изпълнен от сферографитен чугун GGG 40 (50).

6.30.12.2. Крановете до ф600 вкл, трябва да са с възможност за монтаж на шиш и подходящи за използване със запорен ключ, затварящи се по посока на часовниковата стрелка.

6.30.12.3. Крановете следва да са от традиционния вид фланшов шибърен кран с гумиран клин, гладък преход, тяло, капак и клин от сферографитен чугун.

6.30.12.4. Покритието трябва да бъде електростатично положено епоксидно покритие с дебелина 250 µm. Външното и вътрешно прахово покритие трябва да бъде съответно съгласно DIN 30677-T2 (или еквивалент) и DIN 3476 (или еквивалент) и в съответствие с всички нормативни изисквания на RAL, качествен показател 662 (GSK – Асоциация по качество за защита при тежък режим на работа при прахово покрити кранове и фитинги).

6.30.12.5. Не се допускат кранове със стеснено сечение.

6.30.12.6. Спирателните кранове, предмет на договора са с номинално налягане PN16, двойно фланшови и с фланци пробити за PN10 или PN16 по заявка, да се произведени съгласно изискванията и в съответствие с БДС EN 1092-2 или еквивалент.

6.30.12.7. Чугунените гърнета трябва да са с епоксидно прахово синьо покритие, на капака да има надпис „Вода“. Капаците на чугунените гърнета трябва да могат да се отварят, но да не могат да се отделят от тялото.

6.30.12.8. Всички салници на крановете трябва да бъдат от типа тороидален уплътнителен пръстен (О-пръстен), задействан от налягането. За тази система трябва да бъде включен още един допълнителен пръстен, за да се предотврати проникването на вредни субстанции

6.30.12.9. Тялото на салниците трябва да е изработено от неръждаема стомана според БДС EN10088 или еквивалент. Маншоните трябва да представляват интегрална част от отливката на салника.

6.30.12.10. Броят пълни обороти от отворено до затворено положение трябва да е съгласно DIN 3352-част 4 или еквивалент.

6.30.12.11. Всички кранове трябва да се доставят в отворено положение, а фланшовите им накрайници да са сигурно покрити.

6.30.12.12. Всички кранове трябва да са конструирани така, че през тях да може да премине свредлото на машина за пробиване под налягане с подходящ размер.

6.30.12.13. При кранове, тежащи повече от 25 кг в конструкцията трябва да се включи и подвижна халка за повдигане, с цел улесняване на монтажния процес. Положението на подвижната халка за повдигане трябва да съвпада с вертикалната ос, преминаваща през центъра на тежестта и да се намира на края на пиндела.

6.30.12.14. При поискване от страна на Възложителя, Изпълнителят следва да представи всички геометрични размери на конструкцията на крановете, за да може да се види съответният размер за всеки номинален диаметър.

6.30.12.15. Всички кранове трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN1074 или еквивалент.

6.30.13. БЪТЕРФЛАЙ КРАНОВЕ

6.30.13.1. Всички бъртерфлай кранове от ваферен тип трябва да могат да бъдат завити с болтове към фланци PN 10/16. Всички бъртерфлай кранове от типа двойно фланшови трябва да могат да бъдат завити с болтове към фланци PN 10/16, за да е възможно който и да е от двата фланеца да бъде махнат, докато уплътнението се запазва при пълно работно налягане.

6.30.13.2. Корпусът на бъртерфлай крановете с PN 10/16 трябва да бъде от дуктилен чугун GGG 40 (50). Дискът трябва да е от дуктилен чугун GGG 40 (50). Да е с уплътнение EPDM. Да е с ос от неръждаема стомана.

6.30.13.3. Покритието трябва да бъде електростатично положено епоксидно покритие с дебелина 250 микрона. Външното и вътрешно прахово покритие трябва да бъде съответно съгласно DIN 30677-T2 и DIN 3476 (или еквивалент).

6.30.13.4. В Ценова таблица от Раздел Б: Цени и данни доставчикът е оферирал цени за изискани от Възложителя ваферен тип и фланшовибъртерфлай кранове, предмет на договора. Бъртерфлай крановете ваферен тип от DN 65 до DN 300 включително трябва да бъдат оборудвани с ръчка, а бъртерфлай крановете/ваферен тип и фланшови/от DN350 нагоре трябва да бъдат с ръчен редуктор.

6.30.13.5. При поискване от страна на Възложителя, Доставчикът трябва да представи незабавно всички геометрични размери на конструкцията на крановете, за да може да се види съответния размер за всеки номинален диаметър.

6.30.13.6. Всички бъртерфлай кранове трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN 1074 или еквивалент.

6.30.14. ФЛАНШОВИ ОБРАТНИ КЛАПИ, ЖАБИ КЛАПИ И У ФИЛТРИ:

6.30.14.1. Обратните клапи трябва да предпазват водопроводите от обратен поток. Отварянето на клапата да става автоматично при поток, съответстващ на стрелката върху корпуса. Корпусът на фланшовите обратни клапи трябва да е изработен от сив чугун GG25или дуктилен чугун GGG 40 (50). Винтовете и гайките трябва да са изработени от неръждаема стомана, а еластомерните уплътнения на капака и клапата да бъдат годни за питейна вода. Диска трябва да е изцяло вулканизиран с EPDM.

6.30.14.2. Покритието на флашовите клапи и У филтрите трябва да бъде електростатично положено епоксидно покритие с дебелина 250 микрона. Външното и вътрешно прахово покритие трябва да бъде съответно съгласно DIN 30677-T2 (или еквивалент) и DIN 3476 (или еквивалент).

6.30.14.3. Фланците за фланшовите обратни клапида бъдат оразмерени съгласно БДС EN 1092-2 или еквивалент и да са пробити за PN10/16 по заявка.

6.30.14.4. Фланшовите обратни клапи трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN1074 или еквивалент.

6.30.14.5. Жаби клапите трябва да са със стоманенфланец на присъединяване с отвори по БДС EN 1092-2 или еквивалент и да са пробити за PN10/16. Върху цялата повърхност на клапата да бъде нанесено антикорозионно покритие.

6.30.15. Фланшовите Y филтри служат за защита на водопроводите от замърсявания. Корпусът и капакът да са изработени от сив чугун GG25 или дуктилен чугун GGG 40 (50) или еквивалент, с винтове и гайки от неръждаема стомана и двоен филтър, изработен от неръждаема стомана.

6.30.15.1. Фланците за Фланшовите Y филтри да бъдат оразмерени съгласно БДС EN 1092-2 или еквивалент и да са пробити за PN10/16 по заявка.

6.30.15.2. Покритието на Y филтрите трябва да бъде електростатично положено епоксидно покритие с дебелина 250 микрона. Външното и вътрешно прахово покритие трябва да бъде съответно съгласно DIN 30677-T2 или еквивалент и DIN 3476 или еквивалент.

6.30.15.3. При поискване от страна на Възложителя, Доставчикът трябва да представи незабавно всички геометрични чертежи на конструкцията на обратните клапи и Y филтрите, за да може да се види съответният размер за всеки номинален диаметър.

6.30.16. ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ (ПХ):

6.30.16.1. Колоните на подземните и надземните пожарни хидранти 70/80 трябва да са изпълнени от сив чугун GG25, от дуктилен чугун GGG 40 (50) или от неръждаема стомана.

6.30.16.2. Надземните пожарни хидранти да са с указаната дължина, два струйника и да са окомплектовани с чугунена пета и оборудвани със съединител щорц, а подземните ПХ 70/80 освен с пета да бъдат окомплектовани и с чугунено гърне за ПХ. Надземните и подземните хидранти трябва да бъдат с епоксидно прахово синьо покритие. Хидрантите (надземни/подземни) трябва да са с автоматично изпразване на водата за защита от повреда при нейното замръзване.

6.30.16.3. В случай, че тялото на хидранта (надземния/подземния) не е от монолитна конструкция, основните части на хидранта трябва да са свързани посредством фланшови връзки.

6.30.16.4. Пожарните хидранти трябва да имат максимално работно налягане 16 бара и да издържат на краткотрайно работно натоварване 25 бара в продължение на 2 минути.

6.30.16.5. Пожарните хидранти трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на съответстващия стандарт: БДС EN1074 (или еквивалент) или БДС EN14339 (или еквивалент) или БДС EN14384 или еквивалент.

6.30.17. ТРОТОАРНИ СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ

6.30.17.1. Чугунените гърнета за тротоарните спирателни кранове трябва да са с епоксидно прахово синьо покритие.

6.30.17.2. Всички тротоарни спирателни кранове трябва да бъдат със синьо полимерно покритие, положено в пласт с дебелина минимум 250 µm.

6.30.17.3. ТСК трябва да бъдат комплектовани с подходящи фиксирани и/или телескопични шишове (спиндели), обсадни тръби и чугунени гърнета за тях.

6.30.17.4. Всички салници на крановете трябва да бъдат от типа тороидаленуплътнителен пръстен (О-пръстен), задействан от налягането. За тази система трябва да бъде включен още един допълнителен пръстен, за да се предотврати проникването на вредни субстанции.

6.30.17.5. Тялото на салниците трябва да е изработено от неръждаема стомана, с минимална здравина на опъване 850 N/mm². Маншоните трябва да представляват интегрална част от отливката на салника.

6.30.17.6. Обхватът от размери на крановете, по настоящия Договор трябва да са подходящи за ПЕ тръби до 63 мм. включително или тръби 2" от галванизирани стомана.

6.30.17.7. Крановете трябва да са проектирани за лесно монтиране върху положени в земята полиетиленови тръби с размер до 63мм.

6.30.17.8. ТСК с вътрешна резба трябва да са с гумиран клин, гладко дъно, тяло и капак от сферографитен чугун GGG 40 (50), епоксидно вътрешно и външно покритие.

6.30.17.9. ТСК на pushfit връзка – трябва да са с гумиран клин, гладко дъно. Тяло и капак от сив чугун GG 25 и/или сферографитен чугун GGG 40 (50), епоксидно вътрешно и външно покритие.

6.30.17.10. Конструкцията трябва да включва средство за предотвратяване извъртането на крана от вертикалната му позиция и шиш с обсадна тръба за използване при инсталации с дълбочина до 1,5 метра, а при специална заявка и над 1,5 метра.

6.30.17.11. Клин от месинг, неотделящ цинк, напълно вулканизиран с EPDM каучук.

6.30.18. ВЪЗДУШНИЦИ РЕЗБОВИ ЕДНОДЕЙСТВАЩИ

6.30.18.1. Въздушниците трябва да са конструирани така, че автоматично да изпускат въздух при напълване и при работно налягане на водопровода, без да се появява изтичане на вода и всмукване на въздух при изпразване на водопровода.

6.30.18.2. Въздушниците трябва да бъдат за максимално работно налягане 16 бара.

6.30.18.3. Входът на въздушника трябва да е BSP с вътрешна резба.

6.30.18.4. Всички въздушници трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN 1074 или еквивалент.

6.30.18.5. За всички въздушници трябва да бъдат представени номограми за оразмеряване.

6.30.19. ВЪЗДУШНИЦИ РЕЗБОВИ ДВОЙНОДЕЙСТВАЩИ

6.30.19.1. Въздушниците трябва да са конструирани така, че автоматично да всмукват въздух при изпразване на водопровода и да изпускат въздух при напълване и при работно налягане на водопровода, без да се появява изтичане на вода.

6.30.19.2. Въздушниците трябва да бъдат за максимално работно налягане 16 бара.

6.30.19.3. Входът на въздушника трябва да е BSP с вътрешна резба.

6.30.19.4. Всички въздушници трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN 1074 или еквивалент.

6.30.19.5. За всички въздушници трябва да бъдат представени номограми за оразмеряване.

6.30.20. ФЛАНШОВИ ДВОЙНОДЕЙСТВАЩИ ВЪЗДУШНИЦИ С ТРОЙНА ФУНКЦИЯ

6.30.20.1. Корпусът на въздушниците трябва да е изпълнен от сферографитен чугун GGG 40 (50) с епоксидно прахово покритие, отговарящо на GSK сертификат. По корпуса от вътрешната и от външната страна не трябва да има сплеснати места, повърхностни дефекти или шупли.

6.30.20.2. Въздушниците трябва да са двукамерни, снабдени с голям отвор за изпускане и всмукване на голям обем въздух по време на пълнене и празнене на водопровода и с малък отвор за изпускане на малки количества въздух при работно налягане на водопровода.

6.30.20.3. Въздушниците трябва да бъдат за максимално работно налягане 10/16/25 бара в зависимост от заявката.

6.30.20.4. Въздушниците трябва да бъдат фланшови, като фланците отговарят на БДС EN 1092-2 или еквивалент.

6.30.20.5. Всички въздушници трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN 1074 или еквивалент.

6.30.20.6. За всички въздушници трябва да бъдат представени номограми за оразмеряване.

6.30.21. **ВЪЗДУШНИЦИ ФЛАНШОВИ ДВОЙНОДЕЙСТВАЩИ ЗА ПОДЗЕМЕН МОНТАЖ**

6.30.21.1. Въздушниците за подземен монтаж трябва да притежават здраво вътрешното тяло.

6.30.21.2. Вътрешното тяло трябва да бъде защитено и здраво закрепено към метално охранително тяло посредством шпиндел с метална опора.

6.30.21.3. Охранителното тяло трябва да е закрепено към присъединителното парче посредством надеждна връзка.

6.30.21.4. Конструкцията на охранителното тяло трябва да позволява приток на вода в него. В долния му край трябва да има изпускателен отвор с муфа с резба за отводняване в случай, че отнякъде постъпи вода.

6.30.21.5. Въздушниците да бъдат така конструирани, че да изпускат въздуха в охранителното тяло. Отвора за изпускане на въздуха да бъде защитен с мрежа за да не може да попадат твърди частици при изпразване на водопровода.

6.30.21.6. Въздушниците трябва да са фабрично конструирани за подземен монтаж.

6.30.21.7. Въздушниците трябва да бъдат за максимално работно налягане 16 бара.

6.30.21.8. Въздушниците за подземен монтаж трябва да имат вградено устройство с възвратна функция, което да позволява демонтаж под налягане както само на шпиндела, така и на вътрешното тяло при техническо обслужване без разкопаване.

6.30.21.9. Въздушниците трябва да бъдат фланшови, като фланците отговарят на БДС EN 1092-2 или еквивалент.

6.30.21.10. Всички въздушници трябва да са изработени и тествани съгласно изискванията на БДС EN 1074 или еквивалент.

6.30.21.11. За всички въздушници трябва да бъдат представени номограми за оразмеряване.

6.30.22. **КОМБИ ФЛАНЦИ ЗА РЕ ТРЪБИ И УНИВЕРСАЛНИ ФЛАНШОВИ АДАПТОРИ**

6.30.22.1. **Комбифланци за РЕ тръби**

6.30.22.1.1. Комбифланците трябва да са конструирани така, че при механичен монтаж и захващане с болтове към насрещен фланец да изпълняват две функции – да уплътни хидравлически мястото на връзките и да захване сигурно полиетиленовата тръба срещу измъкване.

6.30.22.1.2. Тялото и притискащият елемент следва да са от сферографитен чугун GGG 40 (50), покрити с прахово епоксидно покритие с дебелина по-голяма от 150 микрона, гуменото уплътнение от гума EPDM, а захващания пръстен да е от месинг или неръждаема стомана.

6.30.22.2. **Универсални фланшови адаптори**

6.30.22.2.1. Универсалните фланшови адаптори са конструирани така, че да се изпълни без проблем фланшова връзка на стоманена, чугунена или етернитова тръба за налягания PN 10 и PN 16 атмосфери.

6.30.22.2.2. Тялото и адаптора с фланеца и притискащия пръстен да са от сферографитен чугун GGG 40 (50) и с прахово епоксидно покритие с дебелина над 200 микрона. Уплътнителният пръстен да е от гума EPDM, с пристягащите болтове, гайки и шайби от неръждаема стомана или галванизирани в съответствие с БДС EN 12329 или еквивалент със степен Zn 5/C или шерардизирани.

6.30.22.2.3. В приложената таблица №1, за информация, са описани външните диаметри на тръбите според материала от които са направени.

Таблица №1

DN	Материал (външен диаметър)		
	Стомана,mm	чугун,mm	етернит,mm
60	76	77	78
60	-	-	82
80	89	98	98
80	-	-	104
100	108	118	120
100	114	-	128
125	133	144	149
125	-	-	157
150	159	170	178
150	168	-	190
200	219	222	232
200	-	-	248
250	273	274	288
250	-	-	310
300	325	326	346
350	377	378	404
400	426	429	460
450	-	480	-
475	-	-	547
500	530	532	572

546	-	-	636
600	630	635	-
800	820	842	-
900		945	
1000	1020	108	-

6.30.23. При заложено изискване в техническите спецификации на строителните продукти от настоящия раздел за съответствие на праховото им покритие с всички нормативни изисквания на RAL, качествен показател 662 (GSK – Асоциация по качество за защита при тежък режим на работа при прахово покрити кранове и фитинги), Изпълнителят се задължава да представи GSK сертификат, доказващ, че доставяните от него строителни продукти отговарят на изискванията.

6.31. В случаи, определени от Възложителя, Изпълнителят осигурява доставка на строителни продукти по Ценова таблица "D" в договорен с Възложителя срок.

6.32. В случай, че Възложителят констатира нередности, свързани с влаганите от Изпълнителя строителни продукти от този раздел, той има право да откаже или ограничи правото на Изпълнителя да ги доставя, като в този случай строителните продукти ще бъдат доставяни от Възложителя.

6.33. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на СМР по водопроводната мрежа, описани в точка 6 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

7. СМР ПО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНИ НАСТИЛКИ

7.1. Изпълнителят доставя инертните материали, използвани при обратното засипване за възстановяване на изкопите и пътната основа - пясък, трошен камък, както и строителни продукти за изграждане на предвидената по проект пътна настилка - асфалтобетон и/или друг материал.

7.2. Изпълнителят се задължава да възстанови всички пътни и тротоарни настилки, нарушени в резултат на изпълняваните строително-монтажни работи.

7.3. При изпълнение на строително-монтажни работи по специфични места на уличната мрежа и/или при условия налагащи съгласуване на изпълняваните работи с други дружества или организации, Възложителят може да изиска, с писмено уведомление, от Изпълнителя да възстанови нарушените пътни и тротоарни настилки в предварително съгласувани между страните срокове. Посочените срокове са задължителни за Изпълнителя.

7.4. Основните пластове трябва да се изграждат само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове. Всички участъци, които все пак бъдат увредени от неблагоприятни атмосферни влияния, през която и да е фаза на строителството, се коригират от и за сметка на Изпълнителя.

7.5. При необходимост от допълнително овлажняване на материала с цел постигане на оптимално водно съдържание, Изпълнителят осигурява автоцистерна с греда с дюзи за разпръскване на вода под налягане за оросяване на материала.

7.6. Изпълнителят е изцяло отговорен за възстановяването на коя и да е опорна точка или нивелачен репер, които са премахнати или унищожени по време на строителството.

7.7. Изпълнителят е длъжен да се съобрази с изискванията към скалните материали, необработени със свързващи вещества, от които се изпълнява основен

пласт в конструкцията на пътната настилка, както и изискванията към материалите за изпълнение на асфалтовите пластове, включени в конструкцията на пътната настилка, които трябва да отговарят на проекта и на изискванията, посочени в Приложение 1.

7.7.1. Изпълнителят е задължен да избере източник на естествени скални материали, който притежава сертификат за производствен контрол, а продуктите му се придружават от документи съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

7.7.2. Изпълнителят е длъжен предварително (преди влагане в строежа) да докаже съответствието на скалните материали с изискванията на Възложителя и изискванията на проекта, като предостави за входящ контрол и одобрение Протокол от изпитване, Декларации за характеристиките на строителния продукт / Декларация за експлоатационни показатели, Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите и да получи неговото одобрение.

7.8. Изпълнителят трябва да избере източник на асфалтобетонни смеси отговарящ на нормативните изисквания и проекта. Изпълнителят трябва да използва асфалтови смеси отговарящи на изискванията на Приложение 1.

7.9. Доставка на материалите трябва да бъде придружена с Декларации за характеристиките на строителния продукт/Декларация за експлоатационно състояние от производителя и с протокол от изпитване от акредитирана лаборатория, доказващ че същите отговарят на действащите нормативни документи.

7.9.1.1. Изисквания за съответствие на плочи и бордюри използвани при тротоарни настилки: БДС EN 1340:2005 Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент и БДС EN 1339:2005 Бетонни плочи за настилка. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент;

7.10. При изпълнение на възстановителните работи по настилките, Изпълнителят трябва да спазва следните задължителни изисквания:

7.10.1. При изпълнение на възстановителните работи, Изпълнителят е длъжен да спазва точно предписанията на Работния проект част „Пътна“ относно качеството и вида на влаганите строителни продукти, както и технологията за изпълнение на видовете работи. Промени спрямо изискванията на Работния проект част „Пътна“ са допустими само след изричното писмено съгласие на Възложителя.

7.10.2. Преди извършване на изкопни работи, които са в асфалтова настилка, асфалтовите настилки предварително се изрязват.

7.10.3. Изпълнителят е изцяло отговорен за възстановяването на коя и да е опорна точка или нивелачен репер, които са премахнати или унищожени по време на строителството.

7.11. Неизпълнението на изискванията за възстановяване на пътните настилки и околното пространство, описани в точка 7 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

8. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

8.1. Управлението, оползотворяването и отчитането на строителните отпадъци (СО), третирането и влагането на рециклирани материали (РМ) се осъществява съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали“ (НУСОВРП) от 13.11.2011 г.

8.2. Изпълнителят се задължава да спазва одобрения план за управление на отпадъците и при установени в хода на строителството несъответствия да
Процедура:ТТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север”
Раздел А

уведоми Контролиращия служител на Възложителя. Изготвеният от проектанта и одобрен план за управление на отпадъците определя прогнозното количество на образуваните СО, степента на тяхното материално оползотворяване, както вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежите.

8.3. Изпълнителят определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО.

8.4. При извършване на СМР Изпълнителят се задължава да събира, съхранява, транспортира и подготвя за оползотворяване строителните отпадъци отделно.

8.5. Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО, се влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, отговарят на Техническата спецификация и изискванията на Работния проект.

8.6. Изпълнителят е длъжен да предава рециклируемите СО на лица, притежаващи разрешение за рециклиране и сключва договори с лица, извършващи дейности с отпадъци.

Когато за обратна основна засипка на изкопа се използва индустриално получен и рециклиран скален материал, той трябва да отговаря на изискванията на плана за Управление на отпадъците и на общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007 "Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство" или еквивалент в зависимост от категорията на движение на улицата съгласно проекта. Продуктите от оползотворени СО се придружават с документи за съответствие съгласно регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти.

8.7. Неизпълнението на изискванията на Плана за управление на строителните отпадъци, описани в точка 8 от настоящия раздел води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

9. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ И СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

9.1. Обхват.

Детайлна информация за обхвата и размерите на строителните продукти предназначени за водоснабдяване и канализация, доставяни от Изпълнителя, са посочени в Ценовите таблици от Раздел Б: „Цени и данни“.

Изпълнителят гарантира, че доставяните от него строителни продукти притежават конструкция, отговаряща на всички приложими изисквания на настоящата документация и на изискванията на действащото българско законодателство. Всички резултати от проведени тестове на производителя трябва да са на разположение на Възложителя при поискване от негова страна.

9.2. Въздействие на строителните продукти върху качеството на водата

Когато се използват в условията, за които са предназначени, строителните продукти, които влизат или могат да влязат в контакт с питейна вода не трябва да представляват токсична опасност, не трябва да поддържат микробиологичен растеж, нито да предизвикват неприятен вкус, мирис или оцветяване на водата.

Концентрациите на вещества, химикали и биологични агенти, разтворили се от материалите при контакта им с питейна вода, както и величините на съответните органолептични и физически параметри не трябва да надвишават максималните стойности, съгласно НАРЕДБА № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

9.3. Модификации на продукти

В случай на модификации на строителните продукти , предмет на Договора, Изпълнителят предварително уведомява в срок не по-малък от 30 /тридесет/ календарни дни Възложителя за всички предлагани промени в конструкцията и приложението на строителните продукти. Изпълнителят представя доказателства в потвърждение на това, че предложените промени няма да имат негативен ефект върху безопасността, практичността и експлоатацията на продукта.

Възложителят преценява дали предложените модификации са приемливи или ще поиска ново частично или пълно тестване на продукта.

9.4. Изисквания за постигане на общи експлоатационни параметри

9.4.1. Устойчивост на налягане

Корпусът на тялото на всяко изделие, предмет на настоящия договор, трябва да е проектиран да издържа на изискване за краткотрайно постоянно налягане, което е 1.5 пъти по-голямо от номиналното му налягане. Никоя част или елемент на съответния продукт не трябва да се деформира, разцепва или спуква, или да влияе негативно по друг начин върху експлоатационните резултати на изделието. След тестването всички компоненти трябва да функционират съгласно изискванията, а продуктът трябва да е запазил своята водонепропускливост.

В затворено положение крановете трябва да не пропускат вода до достигане на пълното работно налягане на крана.

Местата, където лягат уплътненията трябва да са във вид на плавно скосяване, формирано в отливката.

9.4.2. Всички влагани строителни продукти по този Договор трябва да бъдат нови, фабрично произведени и да не показват никакви отклонения, сплеснати места, повърхностни дефекти, мехурчета или шупли.

9.4.3. Устойчивост на удар.

Всички изделия трябва да издържат на случайни удари, получени на обекта. Изделията и техните покрития трябва да са устойчиви на такива удари и да издържат, без да се напукат или одраскат, на механичния удар, получен при двукратно произволно изпускане на изделието върху бетонен под от височина 500мм.

След удара не трябва да са нарушени устойчивостта на налягане, херметичността и антикорозионната устойчивост на продукта.

9.5. Всички строителни продукти , влагани при изпълнение на строително-монтажните работи, трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта и настоящия договор. Всички строителни продукти и материали трябва да са придружени от актуални декларации, посочващи предвидената употреба, и придружени от инструкция за употреба или монтаж и информация за безопасност на български език.

9.6. Преди влагането в строежа на строителни продукти доставяни от Изпълнителя, същият се задължава да представи на Възложителя документите, съгласно действащата Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в минимален обхват, както следва:

9.6.1. За строителните продукти, за които има влезли в сила хармонизирани стандарти или издадена ЕТО, следва да се представи декларация за експлоатационните показатели на продукта и маркировка „СЕ“ съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 г. и инструкции за употреба на продуктите.

9.6.2. За строителните продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена ЕТО, следва да се представят декларации

за характеристиките на строителния продукт съгласно приложение № 1 към чл. 4, ал. 1, т. 2 от Наредбата и инструкции за употреба на продуктите.

9.6.3. За индивидуални (и несерийни) продукти, които са проектирани и произведени по заявка за специфични цели или са произведени по специална поръчка с цел постигане на една или няколко експлоатационни характеристики, различни от тези на серийно произвежданите продукти, се представя Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за конкретния строеж. Декларацията се издава от производителя в зависимост от изискванията въз основа на протоколи от изпитване, приложени изчисления и/или документи за съответствие на вложените материали.

9.7. Влагането на строителните продукти и материали се извършва след одобрението им от Възложителя, в резултат на прегледа от представените документи по т.9.6.

9.8. В случай, че Възложителят констатира нередности, свързани с вложените материали и строителните продукти, доставка на изпълнителя, той има право да откаже или ограничи правото на Изпълнителя да ги доставя, като в този случай те ще бъдат доставяни от Възложителя.

9.9. Изпълнителят е длъжен да изисква при получаване на строителни продукти, доставка на Възложителя от Централен склад на "Софийска вода" АД, принадлежащите им декларации за експлоатационни показатели/декларации за характеристиките на строителните продукти.

9.10. При поискване от Възложителя Изпълнителят е длъжен да представи указания за употреба на вложените материали и строителни продукти в строежа.

9.11. Изпълнителят е отговорен за получаването на строителни продукти осигурявани от Възложителя от служител в Централен склад на "Софийска вода" АД, натоварването им на транспорт, транспортиране до обекта, където те ще бъдат използвани, разтоварването им, временното им складиране и тяхното превозване от временната складова база до мястото, където ще бъдат монтирани.

9.12. Изпълнителят планира и съгласува с Възложителя получаването на материалите по такъв начин, че да може да изпълнява задълженията си по договора, включително изграждането, поддръжката и управлението на складови бази.

9.13. Изпълнителят е отговорен за получаването на строителните продукти, доставка на Възложителя от служител в Централен склад на "Софийска вода" АД, натоварването им на транспорт, осигурен от Изпълнителя, транспортиране до обекта, където те ще бъдат използвани, разтоварването им, временното им складиране и тяхното превозване от временната складова база до мястото, където ще бъдат монтирани.

9.14. Изпълнителят е отговорен за вземането, транспортирането, складирането, полагането и изпитването на материалите и строителните продукти съгласно съответните български стандарти и предписанията на производителя/доставчика на съответните материали / строителни продукти.

9.15. Изпълнителят е отговорен да планира и съгласува с Възложителя получаването на строителните продукти по такъв начин, че да може да изпълнява задълженията си по договора, включително изграждането, поддръжката и управлението на складови бази.

9.16. Изпълнителят е длъжен да поддържа предоставените му от Възложителя строителни продукти и други краткотрайни активи в добро състояние съгласно добрата търговска практика. Изпълнителят може да използва тези активи само и единствено за изпълнението на договора. Вреди на тези активи, причинени от недобро стопанисване от Изпълнителя, се поправят за сметка на Изпълнителя. В случай, че не е възможен ремонт на активите, същите се заплащат от Изпълнителя в срок и по цени, определени от Възложителя.

Процедура:ТТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север"

Раздел А

9.17. Строителни продукти, предадени от Възложителя и не вложени в обекта, се връщат на Възложителя или се третират съгласно инструкциите на Възложителя. При получаване на строителните продукти. Възложителят ги проверява:

- чрез визуален преглед и
- други тестове, които са необходими, за да се удостовери, че активите не са дефектни или неизползваеми за целите, за които са предназначени.

9.18. В случай на установен дефект на подлежащи на връщане строителни продукти, Изпълнителят заплаща строителните продукти по цени, посочени от Възложителя.

9.19. Опис на строителните продукти от Изпълнителя

Изпълнителят изготвя рекапитулация на вложените строителни продукти и екзекутивни чертежи, съгласно изискванията на Възложителя, показващи окончателното влагане на строителните продукти. Документацията трябва да включва също така информация относно диаметъра, местоположението, материала и състоянието на съществуващите тръбопроводи, открити по време на строителството.

10. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

10.1. Изпълнителят пресъгласува със заинтересованите органи одобрения от Възложителя График за изпълнение на СМР, Проекта за временна организация на движението по време на строителството и Плана за безопасност и здраве.

10.2. Изпълнителят е отговорен и предвижда всички мерки за гарантиране безопасността на движение на пешеходците и МПС по време на строителството, както и всички мероприятия, предвидени в част "ПБЗ" и предвиденото в проекта за Временна организация на движението по време на строителството.

10.3. Изпълнителят ползва само обозначените в проекта по част „Временна организация на движението по време на строителството“ улици, пътища, подстъпи и други за изпълнение на строително – монтажните работи. Преминаването на строителна механизация и хора през съседни на трасето и площадката поземлени имоти и ползването им от Изпълнителя са допустими само при съгласието на собствениците и след изричното писмено съгласие на Възложителя.

10.4. Изпълнителят отговаря за изпълнение на Плана за временна организация и безопасност на движението и мероприятията по План за безопасност и здраве (ПБЗ), така както е посочено в съответните части от Работния проект, и си сътрудничи със съответните общински и държавни служби, като се съобразява с техните основателни искания/ предписания.

10.5. Неизпълнението на изискванията на Проекта за ВОБД по време на строителството води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

11. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

11.1. Изпълнителят предвижда мерките за отводняване на изкопите съгласно указанията на проектанта или оптимизирани такива, предварително съгласувани с Възложителя и Строителния надзор. Водочерпенето по време на строителството се прави при необходимост и се доказва с двустранно подписан протокол (от Изпълнителя и Възложителя).

11.2. Изпълнителят е длъжен да осигури подходящо оборудване с капацитет достатъчен за постигане на ефективно водочерпене. Предложената цена за машиносна водочерпене следва да включва, но не се ограничава до разходи на Изпълнителя по монтаж на подходящи по брой и капацитет помпи и ел. енергия консумирана по време на строителството, както и наличието на генератор, ако е необходимо.

11.3. Изпомпването на вода от изкопи да се извършва така, че изпомпената вода да се отвежда към канализационни шахти, оттоци или канавки. Изпомпване върху уличното платно се допуска само при липса на канавки, оттоци и шахти в обсега от 20 m, които могат да бъдат ползвани.

11.4. Изпълнителят при необходимост, съгласувано с Възложителя, определя Координатор по безопасност и здраве на обекта от своя екип, който отговаря на изискванията на чл.5, ал.2 от Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и има придобита правоспособност. Възложителят има право да отстрани от строителната площадка служител на Изпълнителя, който извършва строително – монтажни работи без да има необходимата квалификация за тях.

11.5. Неизпълнението на изискванията на Плана за безопасност и здраве води до налагането на неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

12. МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

12.1. Изпълнителят трябва да използва такива земекопни, разстилачни, уплътняващи, транспортни и подемно транспортни машини, оборудване и методи на работа, които да отговарят на изискванията на договора и да са в съответствие с особеностите и изискванията към материалите и строителните продукти, подлежащи на влагане. Използваната строителната механизация, да бъде съобразена с технологичните особености на видовете строителни работи, както и с проектните изисквания за най – малки технологично необходими широчини на траншейните изкопи (ПИПСМР – Раздел Земни работи, чл. 23).

12.2. При използване на верижни машини, Изпълнителят се задължава да използва технически средства, с които да се предпази и ограничи разрушаването на трайната настилка. В случай на разрушаване на настилки извън габаритите, предвидени в работния проект, Изпълнителят ги възстановява за своя сметка.

12.3. Изпълнителят се задължава при движение и стационариране на използваните технически средства и верижни машини, близо до горния ръб на земните откоси, ходовите им колела или опорите да бъдат извън зоната на естественото срутване на откоса. Допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите на използваните строителни машини се определя от вида почва и дълбочина на изкопа в м, в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. – Приложение 1, Земни работи.

12.4. Изпълнителят е задължен да осигури и използва надеждно укрепване, което да е съобразено с посочените в Проекта параметри.

12.5. Изпълнителят се задължава при спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

Раздел А2: ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

1. ВЪЗЛАГАНЕ НА РАБОТА.

1.1. Възложителят възлага на Изпълнителя съответната работа по договора, чрез Официална инструкция. В случай, че Изпълнителят е обединение, Възложителят ще адресира Официална инструкция само до определения лидер на обединението.

1.2. В Официалната инструкция Възложителя указва:

1.2.1. Датите, на които Изпълнителя следва:

- да представи за одобрение от Възложителя График за изпълнение на СМР и План за организация на строителството в срока указан в т.2.1 от настоящия раздел.

1.2.2. да има готовност за започване на СМР; Тази дата не може да е по-рано от седем работни дни считано от датата на изпращане на Официалната инструкция.Сроковете за изпълнение на работите по конкретното възлагане. Срокт на възложените за изпълнение на строително монтажните работи започва да тече от датата на подписване на Образец №2а, Раздел II, съгласно чл.157 (1) от ЗУТ: протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и приключва с подписване на Констативен протокол за окончателно завършени СМР без забележки между Изпълнителя и представители на Възложителя.

1.2.3. Окончателното приключване на работите се установява с нарочно съставен констативен протокол между Изпълнителя и представители на Възложителя, който включва становища относно изпълнението на всички дейности, предвидени по проект, възстановителните дейности и резултатите от изпитване на изградените проводни.

1.2.4. Изпълнителят писмено уведомява Възложителя за готовността му за окончателно приключване на работите и в срок от пет работни дни Възложителя организира проверка и изготвя констативен протокол за резултата от нея.

1.2.5. Срокт за организиране на проверка от Изпълнителя относно констатиране на окончателно приключване на работите се добавят към общия срок за изпълнение на работите определен в Официалната инструкция съгласно т. 3 от настоящия раздел.

1.2.6. В срок до 10 работни дни след подписване на констативния протокол за окончателно приключване на работите без забележки Изпълнителят предава на Строителния надзор и/или Контролиращия служител на Възложителя всички необходими документи за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строеж на основание чл. 176, ал. 1 ЗУТ (приложение № 15).

1.3. Едновременно с Официалната инструкция, Възложителят предоставя на Изпълнителя и един пълен комплект от одобрената проектна документация на инвестиционния проект.по всички проектни части.

1.4. Изпълнителят трябва да разполага с копие от Официалната инструкция и одобрения Работен проект на обекта.

1.5. В случай, че Изпълнителят, по каквито и да било причини, не е в състояние да изпълни възложеното в Официалната инструкция, същият е задължен в срок до два работни дни, считано от датата на получаването му, писмено да уведоми за това Възложителя. Ако това не е изпълнено се счита, че Изпълнителят приема Възлагането с всички произтичащи от това задължения, съгласно този договор.

2. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

2.1. В двудневен срок от получаване на Възлагателното писмо Изпълнителят предоставя за одобрение от Възложителя План за организация на строителството и График за изпълнение на СМР, който съдържа в текстови и графичен вид:

2.1.1. Сроковете за изпълнение на СМР, тяхната зависимост и последователност при изграждането на обекта и/или подобектите му, както и сроковете за частичен пуск на участъците;

2.1.2. Времетраенето на строителството по основни видове СМР и по подобекти. Срокт за окончателното приключване на строително-монтажните работи
Процедура:ТТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север”
Раздел А

и тяхната дезинфекция и хидравлично изпитване, включително възстановяване на пътните настилки и околното пространство.

2.1.3. Линейният график трябва да бъде представен по работни дни и по видове работи, включително мероприятията от подписването на Акт Образец 2а, за откриване на строителната площадка, до подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на работите между представители на Възложителя и Изпълнителя.

2.1.4. Линейният график се изготвя в съответствие с предвидените СМР по дни и етапи, в рамките на общия срок за изпълнение на строежа определен в Официалната инструкция.

2.1.5. Линейният график трябва ясно да следва описаната технологична последователност на предвидените за изпълнение строителни дейности и приетата организация на работа, за отделните етапи, както и за изпълнение на ключови моменти от строежа.

2.1.6. Линейният график трябва да кореспондира с временната организация на безопасност и движение по време на строителството (ВОБД).

2.1.7. В линейният график трябва ясно да проличава обвързаността на определените от Изпълнителя екипи с етапите и предвидените за изпълнение строителни и монтажни дейности по дни, включително и възстановителните мероприятия.

2.1.8. В линейния график трябва ясно да проличава взаимовръзката между отделните действия с използваното оборудване, механизирани звено и работни групи.

2.1.9. Организация на строителството - организация на строителната площадка (складиране на материали, оборудване, подходи за влизане и излизане от обекта, охрана на обекта, пропускателен режим и мерки за безопасност), строителна механизация и срокове за доставка на машини, материали и строителни продукти за изпълнение на работите; План за доставка, транспорт и начин на съхранение на строителните продукти.

2.2. Изпълнителят е длъжен да вземе предвид всички забележки на Контролиращия служител и да коригира График за изпълнение на СМР в съответствие с тях в срок от един работен ден от получаването им.

2.3. При неблагоприятни метеорологични условия, които не позволяват извършването на възстановителни работи по пътната и тротоарна настилка, се приспадат дните, в които температурата на въздуха падне под 5° C или се наблюдава валеж от сняг или дъжд. Това се установява с нарочно съставен протокол между Контролиращия служител на Възложителя и Изпълнителя, потвърден от данни на www.wunderground.com

2.4. Извършване на строително-монтажни работи по време на почивни дни и официални празници е възможно само след изрично разрешение от Контролиращия служител.

2.5. Изпълнителят е задължен в срок от 2 работни дни от получаване на одобрен от Възложителя График за изпълнение на СМР да пресъгласува работния проект по част „ВОБД“ и „ПБЗ“ заедно с одобрения график с оторизираните държавни и общински органи - „ПП КАТ“ и „ОБД-СГО“ и Столичен инспекторат, както и при необходимост с „Център за градска мобилност“ ЕООД или други експлоатационни дружества.

2.6. Изпълнителят е задължен в срок от един работен ден да представи на Възложителя копие от съгласувания „График за изпълнение на СМР“ и пресъгласуваните проекти по част „ВОБД“ и „ПБЗ“.

2.7. В случай, че Изпълнителят не представи за одобрение График за изпълнение на СМР в срока, посочен във Възлагателното писмо и/или съгласувания с Процедура:ТТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север”

Раздел А

оторизираните държавни и общински органи график в указания от Възложителя срок, Изпълнителят подлежи на неустойка съгласно Раздел В: „Специфични условия на договора“.

3. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

3.1. За обекти на стойност до 500 000 лева: Срокът за окончателното приключване на строително - монтажните работи, включително възстановителните дейности по пътните настилки и околно пространство и хидравлично изпитване на изградените проводи се определя в зависимост от стойността на обекта съгласно Официалната инструкция и е посочен в таблицата по-долу:

№ по ред	Стойност на строително-монтажните работи	Срок за изпълнение (работни дни)
1	До 50 000 лв.	14
2	От 50 000,01 до 100 000 лв.	24
3	От 100 000,01 до 200 000 лв.	38
4	От 200 000,01 до 300 000 лв.	52
5	От 300 000,01 до 500 000 лв.	72

3.2. За обекти на стойност от 500 000,01 до 2 200 000 лева: Срокът за окончателното приключване на строително - монтажните работи, включително възстановителните дейности по пътните настилки и околно пространство и хидравлично изпитване на изградените проводи се определя в зависимост от стойността на обекта съгласно Официалната инструкция. Срокът се изчислява пропорционално на заложения минимален и максимален срок в зависимост от стойността на обекта по таблицата по – долу:

№ по ред	Стойност на строително-монтажните работи	Минимален срок за изпълнение (работни дни)	Максимален срок за изпълнение (работни дни)
1	От 500 000,01 до 2 200 000 лв.	71	190

3.3. За обекти на стойност над 2 200 000 лева: Срокът за окончателното приключване на строително - монтажните работи, включително възстановителните дейности по пътните настилки и околно пространство и хидравлично изпитване на изградените проводи се определя индивидуално в зависимост от стойността на обекта съгласно Официалната инструкция и одобрения от Възложителя график за СМР.

3.4. След окончателното приключване на строително-монтажните работи по новоизградения канал и/или водопровод, Изпълнителят се задължава след положителни проби от хидравлично изпитване на мрежите и резултати от инспекция на проводите незабавно да започне работа по възстановяване на всички пътни и тротоарни настилки, нарушени в резултат на изпълнените строително-монтажни работи.

3.5. Максималният срок, в който Изпълнителят се задължава да извърши възстановяването на настилките, не може да бъде по-дълъг от посочения в таблицата по-долу (в работни дни):

№	Площ на настилка за възстановяване	Срок за възстановяване на асфалтова настилка, включително прилежащи тротоарни настилки	Срок за възстановяване на паважна настилка, включително прилежащи тротоарни настилки
1	До 300 м ²	4	7
2	От 301 м ² – 500 м ²	5	10
3	От 501 м ² – 800 м ²	7	12
4	От 801 м ² – 1000 м ²	8	14
5	От 1001 м ² – 1300 м ²	11	16
6	Над 1301 м ²	14	20

3.6. В случай, че настилките на уличното платно за даден обект включват асфалт и паваж – общият срок за възстановяване се изчислява като сбор, в зависимост от площта на съответните настилки.

3.7. Срокът следва да бъде заложен и в „График за изпълнение на работите“, който Изпълнителят изготвя към всяка отделна Официална инструкция.

3.8. В случай, че даден участък може да бъде пуснат в експлоатация самостоятелно, възстановяването на настилките трябва да започне незабавно след приключването на СМР по новоизградения канал и/или водопровод за съответния участък. В този случай за съответния участък важат сроковете за възстановяване на настилките, описани в този раздел.

4. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

4.1. Задължението на Изпълнителя за монтиране на тръби и фитинги трябва да включва и своевременно изготвяне на необходимите маркировъчни табели, ситуационни планове, монтирането на работни репери, където е подходящо, и изготвянето на екзекутивни чертежи и доклади съобразно изискванията на Контролиращия служител. Екзекутивните чертежи трябва да се изготвят от строителя по време на строително-монтажните работи и да се предоставят на Възложителя в срок до 7 работни дни след окончателно приключването на работите. Възложителят може да изиска екзекутиви и на участъци и/или при приключени отделни видове работи.

4.2. По време на СМР, Изпълнителят поддържа разпечатан комплект на чертежите от одобрения Работен проект. На тези копия в червен цвят ежедневно техническия ръководител на строежа трябва да нанася извършената работа и всички промени ако има такива, както и обхвата на СМР, които са изпълнени. Чертежите трябва да показват всичко, нива, отклонения и други, включително връзки към сгради и кранове. Всяка допълнително извършена работа трябва да се отбелязва в работните чертежи. Този комплект трябва да е на разположение за проверка по всяко време. Освен новото строителство, на тези копия Изпълнителят трябва да отбелязва всичко останало, което установява по време на изкопни работи.

Тази информация трябва да включва дълбочина, вид, размери и местоположение на съществуващи тръбопроводи (за питейна вода, дренажна, канализационна, и пр.), които се пресичат или са разкрити по време на изкопните работи, тип почва, местоположение на съществуващите кабели (електрически, телефонни и други) в обхвата на изкопа. Изготвянето на ексекутивните чертежи трябва да е на база работните чертежи, като се прехвърли от тях информацията, показваща направените промени от проектите.

4.3. Ексекутивната документация се изготвя съгласно изискванията на Възложителя, описани в отделен документ и предоставени на Изпълнителя при сключване на договора.

4.4. Ексекутивната документация се предава в 4 екземпляра на Контролиращия служител за проверка.

5. ВРЕМЕННИ СКЛАДОВИ БАЗИ ЗА МАТЕРИАЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. Разчетите на Изпълнителя ще включват осигуряването и в последствие възстановяването на терени, необходими за временно складиране на материали и строителни продукти, както и за тяхната поддръжка и охрана. Всякакви злополуки, загуби или наранявания на хора или имущество, произтичащи от дейността на Изпълнителя по снабдяването с материали и строителни продукти или при тяхното складиране, ще бъде отговорност на Изпълнителя.

5.2. Изпълнителят носи пълна отговорност за охраната на строителния обект, както и на материалите и строителните продукти, съоръженията и оборудването, които са вложени или съхранявани от него до получаване на съставен и подписан от всички участници в строителството Акт образец 15.

5.3. За своя сметка и отговорност Изпълнителят трябва да предостави, монтира, оперира и поддържа цялата система, нужна за временно ел. захранване за строителни цели. Изпълнителят от свое име трябва да предприеме всички необходими мерки за предоставяне от ЧЕЗ на ел. захранване по време на строителство. Изпълнителят поема разходите за всички такси за включване, както и предоставянето на работната ръка, материали/строителни продукти и оборудване за временното ел. захранване. Ако системата за временно ел. захранване използва генераторни станции, то тези станции трябва да са шумоизолирани от съседните домове чрез специална преграда.

6. ИЗВОЗВАНЕ ДО ДЕПА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Изпълнителят е отговорен за връщането в Централен склад на Възложителя на тръби и фитинги, които са били отстранени в процеса на строителството, или за тяхното депониране в узаконени терени за отпадъци. Представител на Възложителя определя дали материалите да бъдат извозени в Централен склад на Възложителя или в узаконени терени за отпадъци. Изпълнителят е отговорен за заплащането на всички такси и разходи, свързани с депонирането на такива материали.

7. НАНАСЯНЕ НА ПОВРЕДИ НА СЪОРЪЖЕНИЯ НА ДРУГИ ФИРМИ, ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ДРУЖЕСТВА И/ИЛИ ФИЗИЧЕСКИ ЛИЦА

Изпълнителят е отговорен за недопускането на щети по кабели, проводни, тръби и други, за които отговаря „Софийска вода“ АД или други фирми, организации и/или физически лица. Всички щети по съоръжения и/или имущество на други фирми и/или физически лица, причинени от Изпълнителя, ще бъдат единствено негова отговорност и той ще заплати всички разходи, свързани с техния ремонт и/или възстановяване. Изпълнителят е длъжен до 3 дни от писмена покана от Възложителя, да заплати на Възложителя и/или посоченото от него юридическо и/или физическо лице всички разходи, свързани с ремонта и/или възстановяването на причинените от Изпълнителя вреди.

8. ИНФОРМАЦИОННИ /РЕКЛАМНИ/ МАТЕРИАЛИ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

8.1. Изпълнителят се задължава да подпомага утвърждаването на позитивния корпоративен образ на Възложителя и да предава ключовите му послания към клиентите. Комуникацията с клиенти във връзка с предвижданията на проекта се осъществява само от Контролиращ служител на Възложителя.

8.2. Изпълнителят се задължава в двудневен срок от предаването им да монтира на обекта всички пана, табели, стикери и други рекламни материали, предоставени му от Възложителя. Изпълнителят се задължава да осигури в двудневен срок от започване на работите и да монтира на подходящи места на обекта информационна табела, съгласно изискванията на ЗУТ със съдържание и формат определени от Възложителя.

8.3. Всички права на собственост върху предоставените информационни материали са на Възложителя. Изпълнителят няма право да използва информационните материали на обекти, които не са му възложени за изпълнение от Възложителя.

8.4. Изпълнителят се задължава да не променя по никакъв начин вида и/или съдържанието на информационните материали, предоставени му от Възложителя.

8.5. Изпълнителят се задължава да използва предоставените му от Възложителя информационни материали с грижата на добър търговец, както и да не допуска използването им по начин, който би имал негативно отражение върху името на Възложителя.

8.6. Информационната табела, изисквана съгласно чл. 157, ал. 5 от ЗУТ, се изработва от Изпълнителя по модел, предоставен от Възложителя и се актуализира при промяна на обстоятелствата, описани в нея.

8.7. Рекламните материали на Изпълнителя, разположени на строителната площадка не може да надвишават по размер и брой тези на Възложителя.

8.8. При неизпълнение на изискванията на т.8, Изпълнителят подлежи на неустойка съгласно предвиденото в Раздел В: Специфични условия на договора.

9. АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

9.1. В случай, че възникне аварийна ситуация по време на изпълнение на работите на обекта и в обхвата на ново изгражданата ВиК мрежа, Изпълнителят е длъжен да започне работа по отстраняване на аварията незабавно. В случай, че Възложителят или негов представител установи, че аварията е възникнала на съществуващия водопровод на разстояние по-голямо от 5 м, но не повече от 10 м от зоната на извършване на строително монтажните работи, отстраняването ѝ остава отговорност на Изпълнителя, но е за сметка на Възложителя.

9.2. В случай, че възникне авария по време на строителството, но не по време на изпълнение на работите на обекта или в рамките на гаранционния срок, Възложителят уведомява Изпълнителя по факс/електронна поща и/или по телефон. Изпълнителят трябва в срок от 1 час след уведомяването да потвърди писмено на Възложителя, че ще започне работа по отстраняване на аварията в посочения срок, който се определя в зависимост от приоритета на аварията.

9.3. В случай, че Изпълнителят откаже или не отговори в определения от Възложителя срок, Възложителят има право да възложи отстраняването на аварията възникнала в случаите по т.9.1 и т.9.2 на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми за отстраняване на аварията и щетите от нея следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя до 3 дни след писмена покана от Възложителя

9.4. Таблицата по-долу показва времето, за което Изпълнителят трябва да започне работа за отстраняване на възникналата авария. Сроковете започват да текат от момента на уведомяване от Възложителя.

Приоритет	Време за започване на работа на обекта не по-късно от:
------------------	---

Процедура: ГТ001441 - "Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север"

Раздел А

1	4ч.
2	24 ч.
3	3 работни дни
4	5 работни дни

9.5. При неизпълнение на изискванията на т.9, Изпълнителят подлежи на неустойка съгласно предвиденото в Раздел В: Специфични условия на договора.

10. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО И ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

10.1. При изпълнение на договора, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Работния проект, правилата и изискванията на съответния раздел от Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР) и/или действащите за съответните работи наредби, правилници и строително-технически норми.

Гаранционните срокове на изградените проводи и съоръжения по настоящия договор са съгласно Наредба №2 "Въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти". Гаранционният срок за възстановените улични настилки и околно пространство е 5 години, считано от датата на разрешението за ползване за съответния обект.

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Посочените в Ценовите таблици от този раздел единични цени, оферирани от Изпълнителя за изпълнение и приети от Възложителя с подписването на договора, трябва да включват всички договорни задължения на Изпълнителя по договора, било подразбиращи се или изрично упоменати.

1.2. Цените трябва да включват всички разходи и такси при изпълнението на изискванията на Раздел А: „Техническо задание предмет на договора“.

1.3. Единичната цена за строителните продукти, доставка на Изпълнителя, трябва да включва доставно - складови разходи и евентуални фири и загуби при доставката.

1.4. Единичните цени са в български лева, без ДДС, с точност до втория знак след десетичната запетая.

1.5. При извозване на земни маси и строителни отпадъци Изпълнителят предвижда разстоянието и разходите по транспортирането до узаконено депо. В цената се включват всички разходи за транспортиране и такси за пропуски и обслужване на депо.

1.6. Цените следва да включват разходите за временно ползване на пътни платна и контрол на движението, които ще се плащат на полицията или на съответните контролни органи.

1.7. Всички единични цени, трябва да са съобразени с изискванията, посочени в договора.

1.8. На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.

1.9. Цените ще са постоянни за срока на Договора, освен в хипотезата на чл. 43, ал. 2, т.1, "г", т.3 и т.4 от ЗОП.

2. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

1.10. На заплащане подлежат само действително изпълнените работи и вложени в обекта строителни продукти, измерени и доказани с Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР. Протоколът за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР се изготвя съгласно указанията на Възложителя, описани в отделен документ неразделна част към договора Приложение 2. В Приложение 2 са посочени и видовете работи и строителни продукти, които са включени в някои от ценовите позиции.

1.11. Срокът за представяне на финалния Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР е до 10 дни след цялостно окончателно приключване на строително-монтажните работи.

1.12. Допуска се изготвянето на междинни Протоколи за изпълнени и подлежащи на изплащане видове изпълнени СМР. Изготвянето на междинните Протоколи се извършва след изпълнение на определени от Възложителя участъци.

1.13. Възложителят може да задържи плащането на извършени СМР до доказване на качеството на изпълнение с Протокол или Сертификат от изпитване от акредитирана лаборатория, посочена от Възложителя, както и до получаване на положителен резултат от визуален и/или инструментален контрол на изградените проводи и съоръжения.

1.14. При спор между Контролиращия служител на Възложителя и Изпълнителя относно извършени и подлежащи на плащане строително-монтажни работи същите се замерват геодезически и измерванията се считат за окончателни.

1.15. Изравняването на строителните продукти, предоставени от Възложителя и вложени в обекта, включително връщане/получаване на допълнителни строителни продукти ще се извършва в срок от 10 дни след цялостното приключване на монтажните работи.

1.16. Възложителят задържа 10% от стойността на всеки одобрен акт за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР до дата на подписване от всички участници в строителството на Акт Образец 15 – Констативен протокол за установяване годността за приемане на строежа.

1.17. След като Протоколът за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР се подпише от двете страни без възражения, Изпълнителят издава коректно съставена фактура в петдневен срок от възникване на основанието за плащане съгласно документите, потвърждаващи изпълнението на работите.

1.18. При обективна необходимост остойностяването на необхванати от ценовите таблици към Договора видове работи ще става на база анализна цена изготвена съгласно данните в актуалния Справочник за цените в строителството, издание на СЕК. Анализна цена се предлага от Изпълнителя и се одобрява от Контролиращия служител.

1.19. В случай, Изпълнителят е обединение, представените от Изпълнителя фактури за плащане на изпълнени работи по договора трябва да бъдат издадени от името на Обединението.

1.20. Плащането ще се извършва съгласно чл.6 „Плащане, ДДС и гаранция за изпълнение“ от Раздел Г: „Общи условия на договора за строителство“.

3. ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. НЕУСТОЙКИ

1.1. Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,1 % от общата стойност на строително монтажните работи, определена в предоставената от Възложителя Количествено-стойностна сметка за конкретното възлагане, но не по-малко от 500 лева без ДДС за всеки ден закъснение от срока за окончателно приключване на работите определен в Официалната инструкция към възлагането.

1.2. Максималният размер неустойка за неспазване на срока за окончателно приключване на работите определен в Официалната инструкция към възлагането е 10% (десет процента) от общата стойност на съответното възлагане (съгласно КСС към нея) без ДДС.

1.3. В случай, че Изпълнителят неоснователно допусне закъснение с повече от 15 работни дни от срока за окончателно приключване на СМР на обекта, предмет на договора и Официалната инструкция, ще се приеме, че същият е в продължително и съществено неизпълнение на Договора, при което Възложителя има право едностранно да прекрати Договора и да наложи неустойка по чл. 1.4 от този раздел. В този случай Възложителят, без да се ограничават други негови права, има право да възложи неизвършените работи на трета страна, а направените разходи, произтичащи от това и/или щети, претърпени от Възложителя следствие на неизпълнението на Изпълнителя, са за сметка на Изпълнителя.

1.4. В случай, че Изпълнителят едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 20% от общата стойност на договора без ДДС.

1.5. Задължението на Изпълнителя за отстраняване на констатираните недостатъци не отменя първоначално определените срокове за приключване на строително-монтажните работи и възстановяване на пътните настилки.

1.6. Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка възникнали дефекти на обекта след приключване на строително монтажните работи до получаване на Разрешение за ползване.

1.7. При установяване на некачествено изпълнение на възстановителните работи по пътната и тротоарна настилка преди подписване на Акт 16, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 2 % от общата стойност на пътните работи, определена в Количествено-стойностната сметка за обекта съгласно Официалната инструкция.

1.8. При установяване на некачествено или лошо изпълнени СМР и неспазване на предписанията на Работния проект или указанията на Възложителя, преди подписване на Акт 16 по части ВиК, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1 % от общата стойност на строително монтажните работи за обекта (без да се включва част Пътна).

1.9. Изпълнителят дължи неустойка в размер на 3 000 лева в случай, че откаже да отстрани констатираните недостатъци по чл.1.7. и чл.1.8. от настоящия раздел в указан от Възложителя срок. В този случай Възложителят има право да възложи отстраняването на работите на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя по настоящия договор до 3 дни от писмена покана от Възложителя. При втори отказ - ще се счита, че Изпълнителят едностранно прекратява Договора с произтичащата от това неустойка съгласно чл.1.4 от този раздел.

1.10. При неспазване на който и да е от сроковете посочени в т. 2.5, т. 2.6 и т. 2.7 от Раздел А2, Изпълнителят подлежи на неустойка в размер на 300 лв. за всеки ден закъснение.

1.11. В случай, че Изпълнителят не представи графика и в повторно посочения срок той подлежи на повторна неустойка по този член като същевременно ще се приеме, че същият е в продължително и съществено неизпълнение на Договора, което ще се счита за едностранно прекратяване на Договора от страна на Изпълнителя с произтичащата от това неустойка съгласно чл.1.4 от този раздел.

1.12. В случай, че Изпълнителят не предаде в срок до 10 работни дни след подписване на констативния протокол за окончателно приключване на работите на Строителния надзор и/или Контролиращия служител на Възложителя всички необходими документи за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строеж на основание чл. 176, ал. 1 ЗУТ (приложение № 15), Изпълнителят подлежи на неустойка от 300 лв. за всеки ден закъснение.

1.13. На Изпълнителя се налагат неустойки в случаите, когато при изпълнение на строително - монтажните работи на обекта се констатира едно или няколко от следните нарушения:

1.13.1. Неизпълнение на изискванията на Проекта за ВОБД по време на строителството, Плана за безопасност и здраве и мерките за опазване на околната среда:

- Неосигурени всички необходими средства за сигнализация (конуси, бариери и др.).
- Поставените знаци не са ясно видими.
- Неосигурена/немонтирана информационна табела.
- Неосигурено плътно ограждане, обезопасяване и сигнализиране на изкопите при извършване на работите, предмет на договора.
- Неосигурен безопасен маршрут за преминаване на пешеходци, неосигурени/немонтирани пасарелки (при необходимост).
- Един или няколко работници (служители) на Изпълнителя, изпълняващи СМР на обекта в обхвата на оградената част от строителната площадка са без подходящо работно облекло - светлоотразителни жилетки или лични предпазни средства – каски, обувки (ботуши) и други.
- Неосигурена / немонтирана стълба за влизане и излизане от изкопа.
- Разполагане на изкопната пръст или строителни материали на разстояние по-малко от 1 м. от горния ръб на изкопа.
- Незащитени свободни краища на положените или складираните на обекта тръби, фитинги и арматури.
- Неизпълнение на изискванията на Производителя за складиране на строителните продукти на площадката.
- Не се спазват изискванията за защита на работещите от рискове при работа с азбест.
- Не са депонирани инертните материали на определените за целта площадки.
- Непочистен обект от строителни и битови отпадъци и земни маси.
- Използва се неизправна техника с течове на гориво, масло или други опасни вещества.
- На обекта не са налични средства за овладяване на разливи от опасни вещества (абсорбенти и т.н.).
- Строителната механизация преминава и паркира в зелени площи без това да е единствена алтернатива за извършване на работите.
- В изкопа се изхвърлят отпадъци (опакровки, изрезки от тръби и други).

1.13.2. Отсъствие на технически ръководен персонал на строежа по време на строителните работи.

1.13.3. Неизпълнение на изискванията за изкопните работи посочени в точка 3 от Раздел А1 и неизпълнено укрепване на изкопите, съгласно работния проект, или неспазване на нормативните изисквания - ПИПСМР, чл. 20, ал.(2) и чл. 21, ал. (1), т.1, за

неукрепени изкопи с вертикални стени, при липса на проектни указания за укрепване, за максимални дълбочини както следва:

- В насипи, песъчливи и чакълести (едрозърнести) -1 м.;
- Глинести пясъци -1.25 м.;
- Песъчливи глини и глини -1.50 м.;
- Особено плътни нескални -2 м.

1.13.4. Неизпълнение на изискванията за бетонови и армировъчни работи, описани в точка 4 от Раздел А1.

1.13.5. Неизпълнение на изискванията за СМР по канализационната мрежа, описани в точка 5 от Раздел А1.

1.13.6. Неизпълнение на изискванията за СМР по водопроводната мрежа, описани в точка 6 от Раздел А1 и в случай, че Изпълнителят предприеме спиране на водата без да уведоми контролиращия служител по договора. При неизпълнение на изискването да уведоми Възложителя най-късно два работни дни преди началото на планираното прекъсване на водоподаването за възникнали обстоятелства налагащи, отмяната или отлагането му.

1.13.7. Неизпълнение на изискванията за възстановяване на пътните настилки и околното пространство, описани в точка 7 от раздел А1.

1.13.8. Неизпълнение на изискванията на Плана за управление на строителните отпадъци, описани в точка 8 от раздел А1.

1.13.9. Неизпълнение на изискванията на възложителя при аварийни ситуации, описани в точка 9 от раздел А2.

1.13.10. В случай на констатирани несъответствия между качеството и вида на влаганите и декларираните строителни продукти, както и несъответствия в технологията за изпълнение на видовете работи и предписанията на Работния проект.

1.14. Размерът на неустойките, които ще бъдат налагани на Изпълнителя при констатиране от страна на Възложителя, на което и да е от визираните в точка 1.13. от този раздел нарушения се определя по следната таблица:

Точки от Раздел В: Специфични условия на договора	неустойка при 1-во нарушение (лв.)	неустойка при 2-ро нарушение (лв.)	неустойка при 3-то и всяко следващо нарушение (лв.)
точка 1.13.1 и 1.13.2	500	1000	3000
Точки 1.13.3, 1.13.4, 1.13.5, 1.13.6, 1.13.7, 1.13.8, 1.13.9 и 1.13.10.	1000	2000	4000

1.15. Констатирането на нарушения по чл. 1.13. от този раздел се удостоверява с нарочно съставен Констативен протокол, изготвен и подписан от Строителния надзор и Инвеститорския контрол/Ръководителя проект на обекта, като копие от същия се предоставя за сведение на Изпълнителя. В констативния протокол се посочва срок, в който Изпълнителят трябва да отстрани констатираните нарушения. При отсъствие на една от страните (Строителния надзор и Инвеститорския контрол/Ръководителя проект) към Констативния протокол се прилага за доказателство снимков материал.

1.16. Наложените неустойки по чл.1.14 от настоящия раздел, не отменят задължението на Изпълнителя да отстрани за своя сметка констатираното нарушение в срока, посочен в Констативния протокол по чл. 1.15 от настоящия

раздел., както и задължението му за по - нататъшно спазване на изискванията на Работния проект и предписанията на Възложителя.

1.16.1. В случай, че Изпълнителят допусне продължителност на прекъсване на водоподаването по-дълга от одобрената продължителност, Изпълнителят подлежи на неустойка от 2 000 лв. за първия и втория започнат час закъснение и 1 000 лв. за всеки следващ просрочен час над определения от Възложителя. Доставените на строежа водоноски в този случай са за сметка на Изпълнителя. Наложени на Възложителя санкции от общински или държавни органи по отношение на ненавреме обявената отмяна или отлагане на планирано спиране на водоподаването са изцяло за сметка на Изпълнителя.

1.17. В случай, че Изпълнителят не предостави пълна екзекутивна документация в посочения срок в т.4.1 от Раздел А: „Техническо задание – предмет на договора“ - Раздел А2: „Други специфични изисквания при изпълнение на договора“, Изпълнителят подлежи на неустойка в размер от 200 лева на ден за всеки просрочен ден.

1.18. В случай, че констатирано нарушение, за което на Изпълнителят е наложена неустойка, не бъде отстранено в указания срок, то Изпълнителят подлежи на следващата неустойка, съобразно посоченото в чл. 1.14. от този раздел.

1.19. При констатиране на повече от три нарушения по чл.1.13 от този раздел всяко за следващо се налага неустойка с размер на неустойката за трето нарушение. При констатиране на повече от пет нарушения, за които на Изпълнителя е наложена неустойка, настоящият Договор ще се счита за едностранно прекратен от страна на Изпълнителя с произтичащата от това неустойка съгласно чл. 1.4 от този раздел.

1.20. Възложителят има право да поиска смяна на техническия ръководител или работник на обекта при констатиране на повече от 3 нарушения от настоящия раздел.

1.21. В случай, че Изпълнителят не отстрани недостатъците в работата си, появили се в гаранционните срокове определени в Наредба №2 „Въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти“ и в настоящия договор, в срок указан от Възложителя, Възложителят има право да възложи изпълнението на работите на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя по настоящия договор до 3 дни от писмена покана от Възложителя или да се удържат от гаранцията за изпълнение.

1.22. Ако Изпълнителят не изпълни задълженията си съгласно т.7, от Раздел А: „Техническо задание – предмет на договора“ - Раздел А2: ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА, то той подлежи на неустойка в размер на 500 лв. за всеки отделен случай.

1.23. При отказ за изпълнение на възложените с официална инструкция работи, на Изпълнителя се налагат следните неустойки:

1.23.1. При първи отказ – 10 000 лв.

1.23.2. При втори отказ – 25 000 лв.

1.24. Трети отказ за изпълнение на възложени с официална инструкция работи, ще се счита, че Изпълнителя едностранно прекратява Договора с произтичащата от това неустойка съгласно чл.1.4 от този раздел.

1.25. Неустойките съгласно този раздел се приспадат от дължимите на Изпълнителя суми. В случай, че не са налице дължими на Изпълнителя суми, Възложителят има право да усвои неустойките от гаранцията за изпълнение или да изиска от Изпълнителя да ги изплати в срок от 10 дни от датата на писменото уведомяване от страна на Възложителя за съответната неустойка.

2. САНКЦИИ, НАЛАГАНИ НА “СОФИЙСКА ВОДА” АД

Ако в който и да е момент, поради действие или бездействие от страна на Изпълнителя и/или негови служители, на “Софийска вода” АД бъдат наложени

Процедура: ТТ001441 - “Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север”

Раздел В

санкции по силата на действащото законодателство, Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя по всички санкции в пълния им размер.

3. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Изпълнителят е представил гаранцията за изпълнение на договора съгласно условията на договора.

3.2. В случай на дължими от Изпълнителя суми в резултат на наложена съгласно настоящия договор неустойка, глоба, санкция или други, те могат да бъдат приспаднати от дължими на Изпълнителя суми, или да бъдат приспаднати от гаранцията за изпълнение на договора.

3.3. В случай, че гаранцията за изпълнение бъде напълно или частично усвоена през срока на договора, Изпълнителят се задължава в срок от 5 работни дни да я допълни до нейния пълен размер.

3.4. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за изпълнение, внесена от Изпълнителя.

4. ЕКСКЛУЗИВНОСТ

4.1. Настоящият договор не гарантира на Изпълнителя ексклузивност при изпълнението на работите.

4.2. Възложителят може да възложи изпълнението на работи и на трети лица.

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Съдържание:

Член	Наименование
1.	ДЕФИНИЦИИ
2.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
4.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
5.	НЕУСТОЙКИ
6.	ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
7.	ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ
8.	КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ
9.	ПУБЛИЧНОСТ
10.	НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА
11.	ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ
12.	ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО
13.	ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ
14.	СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
15.	УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ
16.	ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ
17.	ТЕСТВАНЕ
18.	ГАРАНЦИИ
19.	ФОРС МАЖОР
20.	ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ
21.	ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ
22.	ПРЕКРАТЯВАНЕ
23.	РАЗДЕЛНОСТ
24.	ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Общи условия на договора за строителство

Общите условия на договора за строителство, са както следва:

1. ДЕФИНИЦИИ

Следните понятия следва да имат определеното им по-долу значение. Думи в единствено число следва да се приемат и в множествено и обратно, думи в даден род следва да се възприемат, в който и да е род, ако е необходимо при тълкуването на волята на страните по настоящия договор. Думите, които описват дадено лице, включват всички представлявани от това лице страни по договора, независимо дали са свързани лица по смисъла на Търговския закон или не, освен ако от контекста не е ясно, че са изключени.

Препращането към даден документ следва да се разбира като препращане към посочения документ, както и всички други документи, които го изменят и/ или допълват.

- 1.1. **"Възложител"** означава "Софийска вода" АД, което възлага изпълнението на Работите, предмет на този договор.
- 1.2. **"Контролиращ служител"** означава лицето, определено от Възложителя, за което Изпълнителят е уведомен и което действа от името на Възложителя и като представител на Възложителя за целите на този договор.
- 1.3. **"Инвеститорски контрол"** означава представител на Контролиращия служител, който ще извършва инвеститорски контрол върху изпълнението на договора от името на Контролиращия служител.
- 1.4. **"Изпълнител"** означава физическото или юридическо лице, както и техни обединения, определено в договора и неговите представители и правоприемници.
- 1.5. **"Отговорно лице"** означава лицето, определено от Изпълнителя, за което Възложителят е уведомен и което действа от името на Изпълнителя, и като представител на Изпълнителя за целите на този договор.
- 1.6. **"Договор"** означава цялостното съглашение между Възложителя и Изпълнителя, състоящо се от посочените по – долу части, като в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в следния ред:
 - Договор;
 - Раздел А: Техническо задание – предмет на договора (вкл. Работен проект и График за изпълнение на работите)
 - Раздел Б: Цени и данни;
 - Раздел В: Специфични условия;
 - Раздел Г: Общи условия;
- 1.7. **"Дата на влизане в сила на договора"** означава датата на подписване на договора, освен ако не е уговорено друго.
- 1.8. **"Цена по договора"** означава цената, изчислена съгласно Раздел Б: Цени и данни.
- 1.9. **"Максимална стойност на договора"** -означава пределната сума, която не може да бъде надвишавана при възлагане и изпълнение на договора.
- 1.10. **"Срок на договора"** означава предвидената продължителност на договора.

- 1.11. **“Официална инструкция”** означава възлагане, чрез което Възложителят определя началната дата на изпълнението на конкретни работи, съобразно Раздел А: Техническо задание.
- 1.12. **“Работи”** означава строителни и монтажни работи (СМР), описани в Раздел А: Техническо задание.
- 1.13. **“Обект”** означава всяко местоположение (земя, улица, сграда или съоръжение), на който се осъществяват Работите, както и всяко друго място, предоставено от Възложителя за целите на договора.
- 1.14. **“Машини и съоръжения”** означава всички активи, материали, машини, съоръженията, инструменти и други подобни, предоставени от Възложителя на Изпълнителя за изпълнението на Работите.
- 1.15. **“Работен проект”** означава комплект чертежи, записки и т.н., който се дава на Изпълнителя от Възложителя за изпълнението на работите, предмет на настоящия договор. Работният проект е неразделна част от Раздел А: Техническо задание.
- 1.16. **“График за изпълнение на работите”** е планът за изпълнение на работите, предмет на настоящия договор, съгласно Работния проект. Графикът за изпълнение на работите се представя в предложението на Изпълнителя или съобразно уговореното в Раздел А: Техническо задание.
- 1.17. **“Системи за безопасност при работа”** означава комплект от документи на Възложителя или нормативни актове съгласно българското законодателство, които определят начините и методите за опазване здравето и безопасността при изпълнение на работите, предмет на договора.
- 1.18. **“Начална дата на изпълнение на работите”** означава денят на подписване на Образец №2 съгласно чл.157 (1) от ЗУТ: протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, а когато такъв не се изисква, датата на заверка на заповедната книга.
- 1.19. **“Срок за изпълнение на Работите”** означава периодът от Началната дата на изпълнение на Работите до Цялостно приключване на Работите. Срокът на изпълнение на работите се измерва в работни дни, освен ако не е уговорено друго.
- 1.20. **“Цялостно приключване на Работите”** означава, подписването на Акт 16, когато законът предвижда съставянето на такъв акт или с приемо-предавателен протокол, подписан без възражения от Възложителя.
- 1.21. **“Неустойки”** означава санкции или обезщетения, които ще бъдат налагани на Изпълнителя в случай, че работите не са изпълнени в съответствие с изискванията, установени в договора и действащата нормативна уредба.
- 1.22. **“Строителен надзор”** означава лице или фирма за строителен надзор, на които “Софийска вода” АД е възложило да контролира изпълнението на обекта съгласно чл.166 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).
- 1.23. **“Заповедна книга на строежа”** съгласно Приложение №4 на Наредба №3 от 31.07.03г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедната книга на строежа се съставя, попълва и подписва от лицето, упражняващо строителен надзор, или от Технически ръководител на Изпълнителя за строежите от пета категория. Същата се представя на органа, издал разрешението за строеж за заверка и регистрация.

- 1.24. **“Гаранция за изпълнение”** означава паричната сума или банковата гаранция, която Изпълнителят предоставя на Възложителя, за да гарантира доброто изпълнение на договора.

2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. При изпълнение на условията на настоящия договор, Възложителят възлага на Изпълнителя да изпълнява работите за срока на договора срещу заплащане на договорната цена.
- 2.2. Всяка страна приема, че този договор представлява цялостното споразумение между страните
- 2.3. Настоящият договор не учредява представителство или сдружение между страните по него и никоя от страните няма право да извършва разходи от името и за сметка на другата. В изпълнение на задълженията си по договора нито една от страните не следва да предприема каквото и да е действие, което би могло да накара трето лице да приеме, че действа като законен представител на другата страна.
- 2.4. Номерът и Датата на влизане в сила на договора следва да се цитират във всяка релевантна кореспонденция.
- 2.5. Заглавията в този договор са само с цел препращане и не следва да се ползват като водещи при тълкуването на клаузите, до които се отнасят.
- 2.6. Всяко съобщение, изпратено от някоя от страните до другата, следва да се изпраща чрез пратка с обратна разписка или по факс и ще се счита за получено от адресата от датата, отбелязана на обратната разписка, съответно от получаване на факса, ако той е пуснат до правилния факс номер (когато на доклада от факса за изпращане на насрещния факс е изписано ОК) на адресата.
- 2.7. Всяка страна трябва да уведоми другата за промяна или придобиване на нов адрес, телефонен или факс номер, използвани за кореспонденция, при най-ранна възможност, но не по-късно от четиридесет и осем (48) часа след такава промяна.
- 2.8. Неуспехът или невъзможността на някоя от страните да изпълни, в който и да е момент, някое от условията на настоящия договор не трябва да се приема като отмяна на съответното условие или на правото да се прилагат всички условия на настоящия договор.
- 2.9. Приема се, че на Изпълнителя са известни всички негови нормативно установени отговорности съгласно българското законодателство, по повод изпълнението на Работите. Отговорности или разходи, възникнали в резултат на сключването на договора се приема, че са включени в договорната цена.
- 2.10. Евентуален спор или разногласие във връзка с изпълнението на настоящия договор страните ще решават в дух на разбирателство и взаимен интерес. В случай, че това се окаже невъзможно, спорът ще бъде решен по съдебен ред, освен ако страните не подпишат арбитражно споразумение.
- 2.11. Ако Изпълнителят изпълни Работи, които не отговарят на изискванията на договора, Възложителят може по собствено усмотрение да откаже да приеме тези Работи и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи. Възложителят може да представи на Изпълнителя възможност да повтори изпълнението на неприетите Работи преди да потърси други изпълнители.

- 2.12. Изпълнителят се задължава да обезщети изцяло Възложителя за всички щети и пропуснати ползи, както и да възстанови в пълния им размер санкциите, наложени от съд или административен орган, ведно с дължимите лихви, направените разноски, разходи, предявени към Възложителя във връзка с изпълнението на настоящия договор и дължащи се на действия, бездействия или забава на необходими действия на Изпълнителя и/или негови подизпълнители при или по повод строителството.
- 2.13. Някоя клауза извън чл.8 КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ не продължава действието си след изтичане на срока или прекратяване на договора, освен ако изрично не е определено друго в договора.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Изпълнителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

- 3.1. Изпълнителят ще изпълнява Работите точно и с грижата на добър търговец, като ползва в максимална степен познанията си и тези на подизпълнителите си, за да осигури използването на най-ефективни и ефикасни средства за работа, както и прилагане на добра инженерингова практика.
- 3.2. Изпълнителят следва да предприеме необходимото изпълнение на Работите да отговарят на поетите задължения и гаранции за качество, както са посочени в договора.
- 3.3. През срока на договора Изпълнителят ползва така своя персонал, време и способности, както е необходимо за точното изпълнение на задълженията му по договора.
- 3.4. Изпълнителят се задължава да спазва инструкциите на Възложителя, както и да пази добросъвестно интересите на Възложителя във всеки един момент.
- 3.5. Изпълнителят извършва работите съгласно изискванията на договора, а когато те не са подробно описани, по начин, приемлив за Възложителя.
- 3.6. Изпълнителят поставя подходящи условия в договорите си с подизпълнители, когато е допуснато използването на подизпълнители, които условия да отговарят на разпоредбите на настоящия договор. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на Работите, включително и за тези, изпълнени от подизпълнителите.
- 3.7. Изпълнителят спазва и предприема необходимото, така че неговите служители и подизпълнители да спазват точно изискванията на приложимото право по повод осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд и изискванията на Възложителя за безопасност при работа.
- 3.8. Изпълнителят представя фактури за плащане съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.
- 3.9. Изпълнителят е длъжен преди влагането в конкретния строеж, в срок указан от Възложителя, да предостави на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на използваните от него материали.
- 3.10. Изпълнителят се задължава при и във връзка с изпълнението на Работите по настоящия договор да събира, извозва и депонира получените отпадъци при стриктно спазване на действащото законодателство.
- 3.11. Доставчикът се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да пречат нормалното изпълнение на работите, както и да

допуска до строителната площадка/до обекта, на който се предоставят услугите само квалифицирани работници, които не са употребили алкохол и са в добро здравословно състояние, позволяващо им да изпълняват нормално задълженията си.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Възложителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

- 4.1. Възложителят определя Контролиращ служител, за което своевременно уведомява Изпълнителя. Възложителят може да заменя Контролиращия служител през срока на договора по свое усмотрение.
- 4.2. Контролиращият служител може да упражнява правата на Възложителя съгласно договора, с изключение на правата, свързани с прекратяване и/или изменение на договора. Ако съгласно условията на назначаването си Контролиращият служител следва да получава изрично упълномощаване от Възложителя за упражняването на дадено правомощие, следва да се приеме, че такова му е дадено и липсата му не може да се противопостави на Изпълнителя.
- 4.3. Освен ако не е изрично уговорено в договора, Контролиращият служител не може да променя условията по договора или да отменя някое от задълженията на Изпълнителя по договора.
- 4.4. Контролиращият служител определя Инвеститорски контрол, като писмено уведомява Изпълнителя за това.
- 4.5. Инвеститорският контрол няма правомощие да:
 - 4.5.1. отменя, което и да е от задълженията на Изпълнителя по договора.
 - 4.5.2. поръчва изпълнението на допълнителна работа, включваща допълнително заплащане на Изпълнителя.
- 4.6. Инвеститорският контрол осъществява срещи с Изпълнителя, за да обсъди с него изпълнението на договора.
- 4.7. В случай, че Инвеститорският контрол констатира отклонения от Работния проект, той информира писмено Строителния надзор, след което Инвеститорският контрол, ДНСК и Строителният надзор имат право да прекратят изпълнението на работите. Заповедта за прекратяване ще бъде записана в Заповедната книга на строежа.
- 4.8. Възложителят си запазва правото да отмени извършването на работи или на всяка незавършена част от тях, ако изпълнението и приключването на тези работи не е извършено в договорните срокове и ако е необходимо, да възложи изпълнението на тези работи на друг Изпълнител, като задължи Изпълнителя с всички възникнали допълнително разходи, но без да ограничава други права на Възложителя спрямо Изпълнителя.

5. НЕУСТОЙКИ

- 5.1. Неустойките за забава за извършване и предаване на СМР и некачествено изпълнение на СМР, предмет на договора са определени в Раздел В: Специфични условия на договора.

6. ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 6.1. Контактите между Възложителя и Изпълнителя по повод на ежедневното изпълнение на Работите се осъществяват между Контролиращия служител и/или Инвеститорския контрол и Изпълнителя.

- 6.2. Плащане се извършва по искане на Изпълнителя след приключване и приемане изпълнението на Работите, предмет на този договор.
- 6.3. Искането за плащане трябва да бъде придружено от Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, включващ съответните доказателства: актове за скрити работи, констативни протоколи, протоколи от проби (изпитвания, инспекции) и др., доказващи качествено изпълнение на строежа – приети и подписани от Инвеститорски контрол и съответния Строителен надзор. Протоколът за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР се адресира до Възложителя и се предоставя за одобрение от Инвеститорския контрол.
- 6.4. След получаване на Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, Инвеститорският контрол проверява данните в него не по-късно от 5 (пет) работни дни след получаването. Възникнали въпроси се разрешат между Контролиращия служител или Инвеститорския контрол и Изпълнителя преди съставянето на следващия Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР.
- 6.5. След като протоколът се подпише от двете страни без възражения, Изпълнителят издава коректно съставена фактура в петдневен срок от възникване на основанието за плащане съгласно документите, потвърждаващи изпълнението на работите.
- 6.6. Възложителят превежда на Изпълнителя дължимата сума до 45 (четиридесет и пет) дни от датата на коректно съставената фактура на Изпълнителя, представена в отдел "Финансово-счетоводен" на Възложителя.
- 6.7. Възложителят може да задържи плащане или да прихване суми срещу насрещни дължими суми без допълнителни разходи за него в случай, че има основания за това.
- 6.8. Всички суми, платими по договора, са без ДДС, освен ако изрично не е посочено друго. ДДС, което се дължи по повод на тези суми, се начислява допълнително към сумите.
- 6.9. Възложителят не предоставя авансови плащания по този договор.
- 6.10. Гаранцията за изпълнение се освобождава съгласно уговореното в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

7. ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ

- 7.1. Извън права на Изпълнителя или трети лица, съществуващи преди подписването на договора, Работният проект, включващ чертежи, обяснителни записки и други резултати, следствие от работата по договора, включително изобретения, става собственост на Възложителя, освен ако изрично не е уговорено друго.
- 7.2. Всяко изобретение, проект, откритие, полезен модел или подобрение в процедурите, направени от Изпълнителя или негови служители по време на изпълнението на договора с Възложителя или отнасящи се по какъвто и да е начин към дейността на Възложителя, или биха могли да бъдат използвани от Възложителя, следва да бъдат предоставени на Възложителя като негова собственост. Изпълнителят следва веднага да съобщи на Възложителя и да му предостави цялата необходима информация по повод на направата на такова изобретение, проект, откритие, полезен модел, или подобрение.
- 7.3. Изпълнителят следва да отбелязва или да осигури отбелязването на правата на интелектуалната собственост на Възложителя, както следва: "Собственост на "Софийска вода" АД(дата)".

- 7.4. Ако бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят оказва необходимото съдействие при регистрирането на интелектуалната собственост, независимо в коя държава, за сметка на Възложителя, и предприема всичко необходимо така, че правата на интелектуална собственост да са за Възложителя. В случай, че се наложи и бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят следва да предприеме всички действия за прехвърлянето на право на интелектуална собственост на Възложителя, като възможността на Възложителя да ползва обектите на такава собственост следва да е неограничена.
- 7.5. Правото на интелектуална собственост върху компютърна програма, проект за такава или друг софтуерен обект на интелектуална собственост, изготвен от Изпълнителя, негови служители, или подизпълнители за Възложителя по този договор, се прехвърля върху Възложителя при получаването от Изпълнителя на плащането по договора и от този момент Възложителят отговаря за предприемането на всички стъпки за защита на правата на интелектуална собственост, както Възложителят намери за добре.
- 7.6. Разходи, направени от Изпълнителя и предварително одобрени от Възложителя в изпълнение на чл.7.4 и чл.7.5, следва да се възстановят от Възложителя.

8. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

- 8.1. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън изрично предвидените в договора.
- 8.2. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всякаква информация, свързана с дейността на другата страна, както и друга конфиденциална информация, която е получена или е могла да бъде получена по време на договора.
- 8.3. В случай, че Възложителят поиска, Изпълнителят прави необходимото така, че неговите служители или подизпълнители да поемат директни задължения към Възложителя по повод на конфиденциалността във форма, приемлива за Възложителя

9. ПУБЛИЧНОСТ

- 9.1. Освен ако не е необходимо за подписването или е уговорено като необходимо за изпълнението на договора, Изпълнителят не публикува по своя инициатива и не разрешава публикуването, заедно или с друго лице, на информация, статия, снимка, илюстрация или друг материал от какъвто и да е вид по повод на договора или дейността на Възложителя преди предварителното представяне на материала пред Възложителя и получаването на неговото писмено съгласие. Такова съгласие от Възложителя важи само за конкретното публикуване, което е изрично поискано.
- 9.2. Информация до обществеността. Изпълнителят трябва да предоставя чрез табло с информация съгласно изискванията на Възложителя.

10. НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА

Преди започване на изпълнение на работите или на някоя част от изпълнение на работите Изпълнителят уведомява за това Контролиращия служител или Инвеститорския контрол на Възложителя и подписва декларация, че е запознат с приложимите вътрешни правила на Възложителя, ако има такива, и ще ги спазва в процеса на работата си.

11. ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ

- 11.1. Приема се, че Изпълнителят се е запознал и приел условията на достъпа и другите комуникации към даден обект, неговия размер, рисковете от наранявания и увреждане на собственост на или около обекта, както и на живеещите около обекта лица, условията, при които ще бъдат изпълнявани работите, условията на труд, местата за получаване на материали и друга информация, необходима на Изпълнителя за осъществяване на работите на този обект.
- 11.2. Изпълнителят няма право да търси допълнителни плащания поради неправилно възприемане на условията на обектите или на основание, че не му е била предоставена точна информация от Възложителя или негови служители или че не е успял да получи правилна информация, или да предвиди възникването на някакви условия, които да повлияят на работата му. Изпълнителят няма право да търси увеличаване на възнаграждението и/или освобождаване или намаляване на отговорност и/или освобождаване от някое от задълженията му по договора на същите основания.

12. ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

- 12.1. Във всеки момент Възложителят има право на достъп до обекта (обектите), на които се извършват работите, за да провежда инспектиране или по други причини.
- 12.2. Възложителят има право да провежда инспекция на работите, и има право да не приеме извършени работи, в случай, че има основание да счита, че те не отговарят на договора. Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимия за това достъп.
- 12.3. Изпълнителят предприема необходимите действия оторизираните му служители да не навлизат в части от обекта, където не е необходимо, и да ползват посочените от Възложителя пътища, маршрути, подстъпи и др.
- 12.4. Освен ако страните не се договорят друго, Изпълнителят отговаря за служителите си относно храна, почивки, осигуряване на лични предпазни средства и др.
- 12.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка всичко необходимо за Работите, освен ако писмено не е уговорено друго. Въпреки това, Изпълнителят може с предварителното съгласие на Възложителя и съответните доставчици на комунални услуги да ползва електричество, вода, газоснабдяване и др., когато е необходимо за предоставянето на работите. Рискът от ползването на такива комунални услуги е за Изпълнителя.
- 12.6. Възложителят не носи отговорност за вреди, причинени от промени в налягането, качеството, прекъсване или спиране на такива предоставяни комунални услуги. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимите му съоръжения за ползването на такива комунални услуги и отговаря за щети, нанесени от ползването им от него.
- 12.7. Изпълнителят осигурява за собствена сметка и риск доставката, разтоварването и извеждането от обекта на цялата необходима му апаратура, машини и съоръжения и материали. Освен ако страните не се споразумеят друго, Изпълнителят е отговорен за стопанисването, поддръжката, охраната и др. на такива машини и съоръжения, както и за извеждането им от обекта, като трябва да го остави почистен на края на всяко свое посещение.

- 12.8. Изпълнителят се задължава в процеса на изпълнение на работите да не се пречи или възпрепятства дейността на Възложителя или на друг изпълнител или да не се пречи на правата на трети лица да ползва дадени обекти, освен ако подобно възпрепятстване е неизбежно. В този случай Изпълнителят предприема необходимото възпрепятстването да е минимално.
- 12.9. При извършване на работите Изпълнителят трябва да направи всичко необходимо да няма смущения на плана за временна организация на движението. Този план - одобрен от компетентните органи- е част от Инвестиционния проект и се предоставя от Възложителя. Изпълнителят трябва да инсталира сигнални знаци в съответствие с плана.
- 12.10. Изпълнителят се задължава да осигури обезопасяване на обектите, съгласно действащото българско законодателство: ограждане, маркиране, сигнализиране при изкопни и други работи.

13. ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ

- 13.1. В случай, че Възложителят предоставя Машини и съоръжения на Изпълнителя, те остават собственост на Възложителя. Изпълнителят поддържа тези Машини и съоръжения в добро състояние съгласно добрата търговска практика. Изпълнителят може да използва тези Машини и съоръжения само и единствено за изпълнението на договора. Вреди на тези Машини и съоръжения, причинени от недобро стопанисване от Изпълнителя, се поправят за сметка на Изпълнителя.
- 13.2. Изпълнителят отговаря за всички Машини и съоръжения, предоставени му за обслужване и поддръжка от Възложителя, от момента на доставка до приемането им обратно от Възложителя. Изпълнителят за своя сметка застрахова тези Машини и съоръжения за всички застрахователни рискове за периода, в който отговаря за тях. Възложителят може във всеки един момент след сключването на настоящия договор да провери тази застрахователна полица и да поиска доказателства за плащането на застрахователните вноски.

14. СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

- 14.1. Изпълнителят осигурява компетентен персонал за изпълнение предмета на договора. Възложителят може да инструктира този персонал. Инструкции, получени от служителите на Изпълнителя във връзка с изпълнението на настоящия договор, са обвързващи за Изпълнителя.
- 14.2. Възложителят има право да поиска удостоверение за компетентността на лицата, наети от Изпълнителя за извършване на работите.
- 14.3. Възложителят има право да отхвърли участието на даден служител или представител на Изпълнителя при изпълнението на работите на даден обект или друго място в случай, че той/ тя наруши трудовата дисциплина, прояви небрежност или некомпетентност. От този момент Изпълнителят не може да ползва това лице при изпълнението на работите и не може да го включи отново освен със съгласието на Възложителя. Прилагането на този член не може да бъде причина за забава или неизпълнение на работите съгласно договора.
- 14.4. Извършването на заваръчни, огневи и други опасни работи от Изпълнителя се започва след предварително получаване на разрешително за това от възложителя /ръководителя на обекта на чиято територия се извършва работата.
- 14.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества изправни и проверени пожарогасителни средства.

15. УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ

- 15.1. За всички трудови злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ включително и на трети лица, Изпълнителят се задължава да уведоми незабавно Контролиращия служител, който уведомява отдел БЗР на Възложителя, чийто служители имат право на достъп и следва да им бъде оказвано пълно съдействие при констатиране и документално обработване на инцидента.
- 15.2. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на Контролиращия служител.

16. ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ

- 16.1. Всяка информация, притежавана от или на разположение на Изпълнителя, която се отнася до потенциални опасности във връзка с транспорта, оперирането или използването на доставени материали се предоставя веднага на Възложителя.
- 16.2. Изпълнителят представя подробности за всякакви рискове за служителите, произтичащи от специфичното използване на материалите, които се доставят на Възложителя или които се ползват от Възложителя във връзка с изпълнението на работите.
- 16.3. Изпълнителят изготвя и предоставя инструкции за безопасното ползване на материалите, които се доставят на Възложителя и се ползват от Изпълнителя или негови подизпълнители на обектите. Инструкциите включват най-малко следното:
 - 16.3.1. информация за опасностите от ползваните материали;
 - 16.3.2. оценка на риска при ползването им;
 - 16.3.3. описание на контролните мерки, които следва да се вземат;
 - 16.3.4. подробности за необходимо предпазно облекло;
 - 16.3.5. подробности за максималните ограничения за излагане на въздействие от материалите;
 - 16.3.6. препоръки за следене на здравето;
 - 16.3.7. препоръки относно типа, поддръжката, почистването, тестването на дихателните и вентилационни съоръжения;
 - 16.3.8. препоръки за боравене с отпадъците, включително депонирането им.
- 16.4. Дейности по разрушаване и/или демонтаж на азбест и азбестосъдържащи продукти се извършват след издаване на разрешения по Закона за здравето, издадено на Изпълнителя от компетентния орган преди започване изпълнението на работите на съответния обект. Изпълнителят е длъжен да предприеме необходимите мерки за получаване на информация от собственика на обекта или от Възложителя, за да определи материалите, за които се предполага, че съдържат азбест.
- 16.5. Изпълнителят е длъжен преди започване на работите на съответния обект да уведоми дирекция "Областна инспекция по труда" и регионалната инспекция за опазване и контрол на общественото здраве на територията на която се намира обектът, за дейностите, при които работещите може да бъдат експонирани на прах от азбест.
- 16.6. Изпълнителят е длъжен да определи мерките за осигуряване на защита на работещите при премахване или ремонт на строежи, когато се очаква превишаване на граничната стойност на концентрация на азбестови влакна във въздуха, независимо от приложените превантивни технически мерки за ограничаване концентрациите на азбест във въздуха. Мерките включват, без да се ограничават до:
 - 16.6.1. Осигуряване на подходящи дихателни и други лични предпазни средства, които трябва да се използват по предназначение;

- 16.6.2. Поставяне на предупредителни знаци, които посочват, че е възможно превишаване на граничната стойност, определена в нормативните документи;
- 16.6.3. Недопускане на разпространението на прах, получен от азбест или азбестосъдържащи материали, извън помещенията или мястото на извършване на дейността.
- 16.7. Изпълнителят е длъжен да осигури обучение за своите работници и/или служители, които са или е вероятно да бъдат експонирани на прах, който съдържа азбест преди започване на работа и периодично на всеки три години.
- 16.8. Изпълнителят е длъжен да осигури събирането и транспортирането на отпадъците от мястото на работа до съответното депо за опасни отпадъци, както и да осигури разделно съхраняване, изпиране и почистване на работното и защитното облекло на работниците и/или служителите си.
- 16.9. Информацията, която Изпълнителят предоставя във връзка с горното, се изпраща преди започване на изпълнението на работите на даден обект.

17. ТЕСТВАНЕ

- 17.1. Възложителят може да поръча на Изпълнителя да извършва тестове на всяка част от Машините и съоръженията или на всяка част от работите, извършвани по настоящия договор или доставените от Изпълнителя материали, за сметка на Изпълнителя.
- 17.2. В случай, че тестовете бъдат неправомерно забавени от страна на Изпълнителя, Възложителят може да извести Изпълнителя да ги направи в 4-дневен срок от получаване на писменото известие. Изпълнителят трябва да извърши тестването в срок от посочените 7 (седем) дни. Ако Изпълнителят не направи тестовете за това време, Възложителят може да ги извърши за сметка на Изпълнителя и стойността им ще бъде удържана от възнаграждението, дължимо на Изпълнителя.
- 17.3. В случай, че част от оборудването или част от работите не издържат тестването, то ще бъде повторено в допълнително определен от Възложителя срок при същите условия. Всички разходи на Възложителя от повторното извършване на теста ще бъдат удържани от възнаграждението на Изпълнителя.

18. ГАРАНЦИИ

- 18.1. Изпълнителят гарантира качеството на изпълнените Работи и на завършения строителен обект, предмет на този договор, съгласно Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
- 18.2. В случай на некачествено изпълнение, за което Изпълнителят е отговорен, Възложителят трябва да уведоми Изпълнителя писмено. Изпълнителят трябва да отстрани последиците от некачественото изпълнение в седемдневен срок от получаване на уведомлението или ако това обективно не е възможно, да обоснове писмено защо не е възможно да се отстранят.
- 18.3. Ако Изпълнителят не отстрани последиците от некачественото изпълнение в предписания срок или не обоснове обективната невъзможност да ги отстрани, Възложителят има право да поиска друг изпълнител да ги отстрани (или Възложителят да ги отстрани за своя сметка) и да приспадне направените разходи от гаранцията за изпълнение.

19. ФОРС МАЖОР

- 19.1. При възникване на форсмажорни обстоятелства по смисъла на чл.306 от Търговския закон на Република България, водещи до неизпълнение на договора страната, която се позовава на такова обстоятелство трябва да уведоми другата в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на договора.
- 19.2. Изпълнителят или неговите представители трябва да направят това уведомление до 3 (три) дни от настъпването на обстоятелствата.

20. ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ

- 20.1. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за вреди, причинени по повод извършване на дейностите, предмет на този договор, както следва:
- 20.1.1. Нараняване или смърт на някое лице - служител на Възложителя, служител на Изпълнителя или наето от него лице или на трети лица, намиращи се в границите на обекта;
- 20.1.2. Повреда или погиване имуществото на Възложителя или на трети лица, намиращи се в границите на обекта.

Тази отговорност обхваща и претенциите на трети лица, съдебни процедури, имуществени и/или неимуществени вреди, разноски и всякакви други разходи, свързани с гореизложеното.

- 20.2. Изпълнителят следва да притежава всички задължителни застраховки, съгласно действащата нормативна уредба, както и поддържа валидни застраховки за своя сметка за срока на договора за рисковете професионална отговорност за вреди, причинени на други участници при предоставянето на услугите и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействие при или по повод изпълнение на задълженията му по договора, съгласно чл.171 от Закона за устройство на територията.
- 20.3. Застрахователните полици се представят на Възложителя при поискване.

21. ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ

- 21.1. Изпълнителят, след сключване на Договора, не може да прехвърли към подизпълнител цялостното или частично изпълнение на доставки без писменото съгласие на Възложителя.
- 21.2. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на работите, включително и за тези, извършени от подизпълнителите.

22. ПРЕКРАТЯВАНЕ

- 22.1. Възложителят може (без да се накърняват други права или задължения по договора) да прекрати договора без каквито и да е компенсации или обезщетения с писмено известие до Изпълнителя при следните обстоятелства:
- 22.1.1. ако Изпълнителят и/или служителите на Изпълнителя виновно и/или нееднократно предоставят невярна информация или сведения, значително нарушат правилата за безопасност и здраве при работа, продължително и/или съществено не изпълняват задълженията си по договора.
- 22.1.2. ако за Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност.

- 22.2. Всяка страна има право едностранно да прекрати Договора изцяло или отчасти, в случай че другата страна е в неизпълнение на Договора и не поправи това положение в четиринадесетдневен срок от получаването на писмено уведомление за това неизпълнение от изправната страна.
- 22.3. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за изпълнение, внесена от Изпълнителя.
- 22.4. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие. Възложителят не носи отговорност за разходи след срока на предизвестieto.
- 22.5. Страните могат да прекратят договора по всяко време по взаимно съгласие.
- 22.6. Прекратяването на договора не влияе на правата на всяка от страните, възникнали преди или на датата на прекратяване. При прекратяване на договора всяка страна се задължава да върне на другата предоставените информация, материали и друга собственост.
- 22.7. При изтичане или прекратяване на договора Изпълнителят се задължава да съдейства на нов изпълнител за поемане изпълнението на работите, съгласно инструкциите на Възложителя. Направените от Изпълнителя разходи за това се поемат от Възложителя, след неговото предварително одобрение.

23. РАЗДЕЛНОСТ

В случай, че някоя разпоредба или последваща промяна в договора се окаже недействителна, останалите разпоредби продължават да бъдат валидни и подлежащи на изпълнение

24. ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Към този договор ще се прилагат и той ще се тълкува съобразно разпоредбите на българското право.

ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ДОГОВОРА

СХЕМА



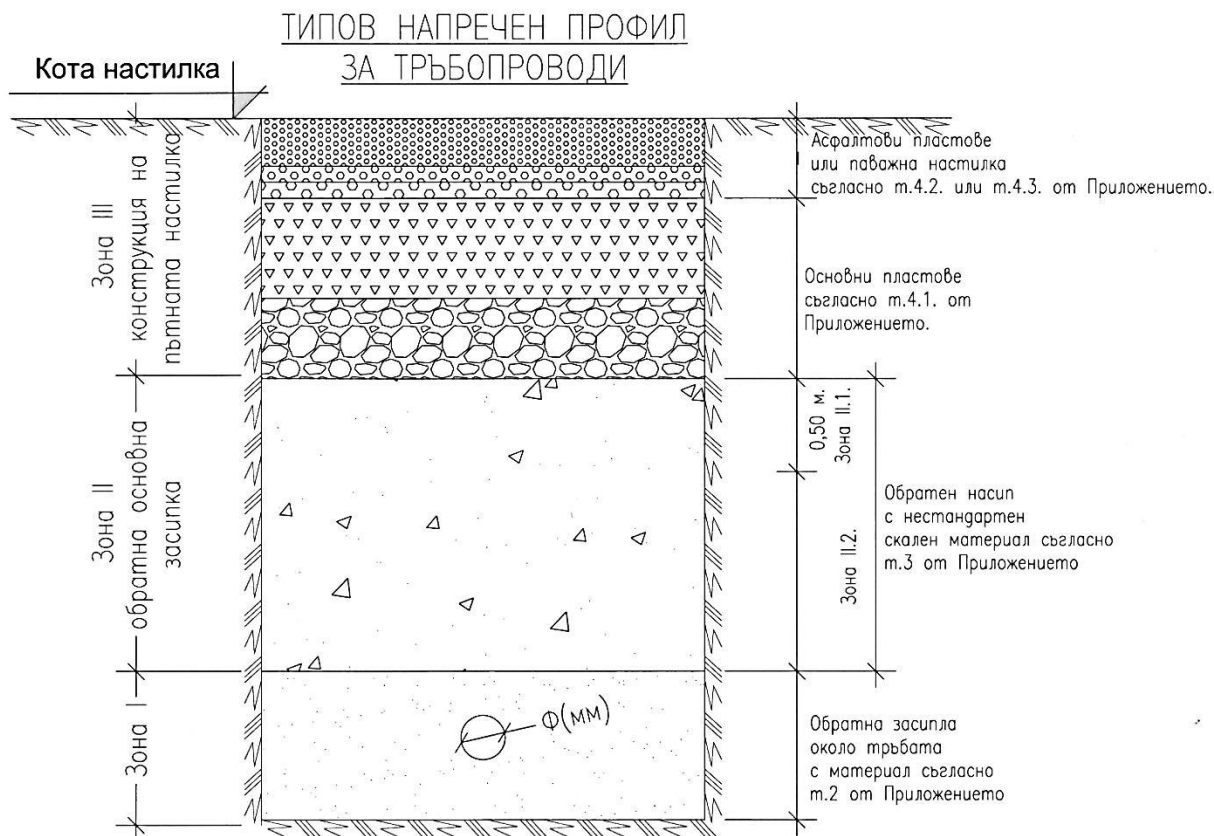
Приложение 1

**ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СКАЛНИТЕ МАТЕРИАЛИ ЗА НАПРАВА НА ОБРАТНА
ЗАСИПКА И ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЪТНАТА КОНСТРУКЦИЯ**

1. Общи положения.

Тези изисквания обхващат изискванията към скалните материали, които се използват при направата на основна обратна засипка и основни пластове включени в конструкцията на пътната настилка, както и материала за зоната около тръбата. Това приложение включва и изискванията към материалите за изпълнение на асфалтовите пластове, включени в конструкцията на пътната настилка.

По – долу е показана схема на изкопа и термини и определения използвани в Приложение 1.



2. Материали за направата на засипка под, около и над тръбите – зона I от профила.

Използваните скални материали използвани за засипка - първоначална, странична и горна и долна част на основата и около тръбата трябва да съответстват на общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (НА) на БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 „Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи“ или еквивалент или физико механични и химични изисквания на Възложителя. Фракцията, която се използва за засипка около, под и над тръбата, се определя в проекта в съответствие с изискванията на производителя на тръбите и производствената наличност на пазара.

При уплътняване на засипката около тръбата трябва да се постигне не по-малко от 95 % от стандартната плътност на скелета на материала определена по Проктор съгласно БДС 17146.

Съответствието на скалните материали вложени в засипка - първоначална, странична и горна и долна част на основата и около тръбата с горепосочените изисквания се доказва с Декларация за експлоатационни показатели, Протокол от изпитване издаден от акредитирана лаборатория,

Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите.

3. Материали за изграждане на обратна (основна) засипка на изкопа – зона II от профила.

3.1. Естествени скални материали.

За направа на обратна (основна) засипка на изкопа, когато се използва скален материал от група А-1 (съгласно класификация на почви и смеси от почви и зърнести материали "Норми за проектиране на пътища"), материалът трябва да има здрави и мразоустойчиви зърна и да отговаря на следните физико – механични и химични изисквания:

- Максимален размер на зърната да не е по-голям от 75 mm;
- Съдържание на фини частици с размер по – малък или равен на 0,075 mm - не повече от 15 % по маса;
- ;
- Коефициент на разноразмерност (d_{60}/d_{10}) - не по-малък от 10;
- Отклонение от оптималното водно съдържание в интервал до $\pm 3\%$.
- Да не съдържа органични вещества - съгласно БДС EN 1744-1, БДС 11302 не по-тъмен разтвор от еталон.
- Материалите да не съдържат вредни вещества
- Мразоустойчивост – определена за най – горните 0,50 м. от обратната засипка (Зона II.1. от профила) съгласно БДС EN 1367-2 с допустими стойности съгласно EN 13242/ NA, т. NA.7.3.3;
- Съдържание на водоразтворими соли определено по БДС EN 1744-1:
 - Сулфати – не повече от 4%;
 - Хлориди – не повече от 8%
- Стойност на показателя CBR в зависимост от категорията на движението по проект определена за най – горните 0,50 м. от обратната засипка (**Зона II.1. от профила**).

При уплътняване на обратната засипка на изкопа трябва да се постигне не по-малко от 98% за най – горните 0,50 м. от обратната засипка (**Зона II.1. от профила**) и 95% за останалите пластове на обратната засипка (**Зона II.2. от профила**) от модифицирана плътност на скелета на материала определена съгласно БДС EN 13286-2.

Съответствието на нестандартния скален материал с горепосочените изисквания се доказва с Протокол от изпитване издаден от акредитирана лаборатория.

3.2. Изкуствен и рециклиран скален материал.

Когато за обратна основна засипка на изкопа се използва индустриално получен и рециклиран скален материал, той трябва да отговаря на изискванията на палана за Управление на отпадъците и на общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007 "СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО" в зависимост от категорията на движение на улицата съгласно проекта.

4. Материали за изграждане на пътната конструкция.

4.1. Основни пластове – част от зона III от профила.

Използваните скални материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества, трябва да съответстват на общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007 "СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО" в зависимост от предназначението на пласта в пътната конструкция и категорията на движение на улицата и могат да бъдат следните видове:

- **скален материал с подбрана зърнометрия;**
- **нефракциониран скален материал;**
- **индустриално получен и рециклиран скален материал;**

- **други съгласно проекта по част „Пътна“.**

Общите технически изисквания към скалните материали за основни пластове в пътната конструкция, необработени със свързващи вещества, в зависимост от **вида на материала и предназначението на пласта в пътната конструкция и категорията на движение на улицата** са дадени в **Таблица 4.1.**

Производителят трябва да документира и декларира зърнометричен състав на материалът, който се използва за направа на основен пласт от скални материали. Материалът трябва да бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали. Минералните материали, използвани за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества, трябва да бъдат с непрекъсната зърнометрия и да притежават висока плътност и носимоспособност удовлетворяваща изискванията на проекта.

При уплътняване на основни пластове трябва да се постигне не по-малко от 98% от модифицирана плътност на скелета на материала определена съгласно БДС EN 13286-2.

Съответствието на скалните материали вложени в основните пластове на пътната конструкция с горепосочените изисквания се доказва с Декларация за експлоатационни показатели, Протокол от изпитване издаден от акредитирана лаборатория, Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите.

Таблица 4.1.

N по ред	Наименование на показателя	Нормативен документ, съгласно който трябва да се проведе изпитването	Стойност в зависимост от категорията на движение и предназначението на пласта в пътната конструкция
Геометрични изисквания	Форма на зърната, размер и плътност на зърната - Фракции; - Зърнометричен състав; - Плътност на зърната.	БДС EN 933-1	Съгласно изисквания за зърнометричен състав и/или общи изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007
	Съдържание на фина фракция (частици с диаметър, по-малък от 0,063 mm)	БДС EN 933-1	Съгласно общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007 "СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО"
	Съдържание на натрошени или отчупени зърна	БДС EN 933-5	
	Съдържание на напълно заоблени зърна	БДС EN 933-5	
	Коефициент на плоски зърна	БДС EN 933-3	
	Коефициент на формата	БДС EN 933-4	
	Пясъчен еквивалент	БДС EN 933-8	
Физични изисквания	Устойчивост на дробимост чрез коефициента Лос Анжелос	БДС EN 1097-2	
	Устойчивост на износване	БДС EN 1097-1	
	Абсорбция на вода/всмукване	БДС EN 1097-6	

Химични изисквания	Състав, съдържание: - Класификация на едри рециклирани добавъчни материали; - Водоразтворими соли - Хлориди, сулфати; - Киселинноразтворими сулфати; - Обща сяра; - Компоненти, които променят скоростта на свързване и втвърдяване на хидравлично свързани материали.	БДС EN 1744-1	
	Радиоактивно излъчване		
	Опасни вещества: - Отделяне на тежки метали; - Отделяне на други опасни вещества – полиароматни въглероди и други.	Идентификация на изходния материал; Управление на производството;	
Изисквания за дълготрайност	Устойчивост на изветряне	БДС EN 1367-3	
	Мразоустойчивост	БДС EN 1367-2	
Земно механични показатели на стр. почви	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 98 % от максималната обемна плътност на скелета, съгласно БДС EN 13286-2 (CBRmin)	"Норми за проектиране на пътища",	"Норми за проектиране на пътища",
	Показател на пластичност		

4.1.1. Зърнометричният състав на скалните материали с подбрана зърнометрия трябва да отговаря на граничните условия, дадени в **таблици 4.1.1.1.** или **4.1.1.2.**

Таблица 4.1.1.1.

Фракция мм	Отвор на ситата, мм	63	31,5	16	8	4	2	1
0-63	Преминали количества в %	100 -	85 55	65 35	50 22	40 15	35 10	20 0
		100 -	85 55	68 35	60 22	47 16	40 9	35 5
		100 -	90 50	75 30	60 20	45 13	35 8	25 5

Таблица 4.1.1.2.

Фракция мм	Отвор на ситата, мм	45	22,4	11,2	5,6	2	1	0,5
0-45	Преминали количества в%	100 -	85 55	65 35	50 22	40 15	35 10	20 0
		100 -	85 55	68 35	60 22	47 16	40 9	35 5
		100 -	90 50	75 30	60 20	45 13	35 8	25 5

4.1.2. Зърнометричният състав на нефракционирания скален материал трябва да отговаря на изискванията, посочени в **таблица 4.1.2.1.** или **4.1.2.2.**

Таблица 4.1.2.1.

Фракция мм	Отвор на ситата, mm	63	31, 5	16	8	4	2	1
0-63	Преминали количества в%	100	90 50	75 30	60 15	-	35 0	-

Таблица 4.1.2.2.

Фракция мм	Отвор на ситата, mm	45	22, 4	11, 2	5,6	2	1	0,5
0-45	Преминали количества в%	100	90 50	75 30	60 15	-	35 0	-

4.1.3. Зърнометричният състав на изкуствения и рециклиран инертен материал трябва да отговаря на изискванията на **таблица 4.1.3.1.** или **4.1.3.2.**

Таблица 4.1.3.1.

Фракция мм	Отвор на ситата, mm	63	31, 5	16	8	4	2	1
0-63	Преминали количества в%	100	90 50	75 30	60 15	-	35 0	-

Таблица 4.1.3.2.

Фракция мм	Отвор на ситата, mm	45	22, 4	11, 2	5,6	2	1	0,5
0-45	Преминали количества в%	100	90 50	75 30	60 15	-	35 0	-

4.2. Асфалтови пластове от пътната конструкция – част от зона III от профила.

Общи изисквания към асфалтобетоните.

Изпълнителят трябва да избере източник на асфалтобетонни смеси отговарящ на нормативните изисквания и проекта. Изпълнителят трябва да използва асфалтови смеси отговарящи на изискванията на БДС EN 13108 и на НАЦИОНАЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ (НА) към БДС EN 13108-1, част Асфалтобетон.

Доставката на материалите трябва да бъде придружена с Декларации за съответствие/Декларация за експлоатационно състояние от производителя и с протокол от изпитване от акредитирана лаборатория, доказващ че материалите отговарят на действащите нормативни документи.

- Транспортиране на асфалтови пластове

При доставянето на сместа за асфалтополагане, тя трябва да бъде в температурните граници ± 14 C от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, трябва да се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на нормативните изискванията.

- Полагане на асфалтови пластове.

Полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5 C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Износващи пластове не трябва да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°C.

Всички надлъжни и напречни фуги, трябва равномерно да бъдат покрити с битумна емулсия, за да се осигури водонепропусклива връзка.

Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости). За започване изграждането на следващия асфалтов пласт е необходимо предния положен пласт да бъде изпитан в съответствие с изискванията на действащите стандарти.

4.3. Направа на паважна настилка – част от зона III от профила.

Паважното покритие се прави с каменни павета, наредени върху пясъчен пласт с дебелина съобразно размерите на паветата:

- Средни 10/10/10 – дебелина на пясъчния пласт 4 – 5 см.
- Едри 19/13/13 – дебелина на пясъчния пласт 5 – 7 см.

При нареждането на паважа се спазват следните правила:

Средни павета – нареждат се в извити редове, представляващи дъги от окръжност, чиито центрове лежат на линии успоредни на пътната ос;

Едри павета – нареждат се в прави редове;

Фугите между съседните редове да не са по-широки от 10 мм, а между съседните павета не по-широки от 8 мм.

Върху наредените павета се разстила равномерно пласт пясък с дебелина 2-3 см и размитане и ръсене с вода се вкарва във фугите. След това паветата се уплътняват с тежък статичен валяк с тегло 12-14 тона или самоходен виброваяк с тегло 6-8 тона, при обилно ръсене с вода. Местата недостъпни за валяка, се уплътняват с ръчна трамбовка с тегло 10 кг.

5. Избор на източник на материал.

5.1. Източник на естествени скални материали.

Изпълнителят е задължен да избере източник на естествени скални материали, който притежава сертификат за производствен контрол, а продуктите му се придружават от документи за съответствие съгласно регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти.

Изпълнителят е длъжен да използва за направа на обратна засипка и основни пластове зърнести минерални материали, необработени със свързващи вещества, които да отговарят на по – горе посочените изисквания, освен ако няма по – строги изисквания на Проекта.

Изпълнителят е длъжен предварително (преди влагане в строежа) да докаже съответствието на скалните материали с изискванията на Възложителя и изискванията на проекта, като предостави за входящ контрол и одобрение Протокол от изпитване, Декларации за съответствие / Декларация за експлоатационни показатели, Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите и да получи неговото писмено одобрение.

5.2. Източник на рециклиран скален материал.

Рециклираните скални материали (PCM) са равноправни на естествените скални материали и отговарят на всички изисквания на БДС EN 13242 +A1/NA – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения, и пътно строителство.

Изпълнителят доставя PCM от сертифициран оператор за производство на добавъчни (рециклирани) материали, придружавани със съответните сертификати за производствен контрол и декларация за експлоатационни показатели.

За обратни насипи и пътна основа при изпълнение на инфраструктурни водоснабдителни и канализационни обекти се допуска използване на рециклирани скални материали (PCM) отговарящи на БДС EN 13242 +A1/NA и определената в стандарта категория:

Rc = Бетон, бетонни продукти, разтвори и бетонни изделия;

Ru = Несвързани добавъчни материали, естествен камък, добавъчни материали свързани с хидравлично свързано вещество.

Във връзка с изискването на спецификацията и проекта за уплътнение на обратните насипи и пътна основа, осигуряващо проектно определената носимоспособност на пътна настилка, не се допуска РСМ да съдържат строителна керамика, която надвишава 10% от масата.

Изпълнителят е длъжен предварително (преди влагане в строежа) да докаже съответствието на РСМ с изискванията на Възложителя и изискванията на проекта, като предостави за входящ контрол и одобрение Протокол от изпитване, Декларации за съответствие / Декларация за експлоатационни показатели, Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите и да получи неговото писмено одобрение.

При извършване на дейности по третиране на строителните отпадъци (СО) и за дейности по оползотворяване на СО обозначени с код R10, по смисъла на Приложение № 2, към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на строителните отпадъци (ЗУО), Изпълнителят трябва да спазва разпоредбите на чл. 35 от ЗУО и всички действащи нормативни документи за опазване на околната среда.

Приложение 2

УКАЗАНИЯ ЗА СЪСТАВЯНЕ И ПРОВЕРКА НА ПРОТОКОЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИ И ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗАПЛАЩАНЕ ВИДОВЕ СМР

Резюме

Настоящите указания имат за цел да опишат начина, по който се изготвят количествено – стойностни сметки за изпълняваните строежи, с или без работен проект, и се проверяват протоколите за изпълнени и подлежащи на заплащане СМР, като са разгледани по - специфични позиции от ценовата таблица.

Изготвянето на Протокол за изпълнени и подлежащи на заплащане видове СМР се извършва по схемата, която подробно е описана в договора за изпълнение в „Раздел цени и данни“.

Изготвянето на Протокол за изпълнени и подлежащи на заплащане видове СМР ще се извършва по утвърден от Възложителя образец във формат *.xlsx. Възложителя се задължава да предостави на Изпълнителя утвърдения образец непосредствено след подписване на договор. Изпълнителя се задължава да използва формата на утвърдения образец и указанията към него.

Изготвянето на Протокол за изпълнени и подлежащи на заплащане видове СМР задължително се придружава от изготвен от Изпълнителя ръчен екзекутив (скица) на изпълнените и измерени строително - монтажни работи подписан от техническия ръководител на обекта. Ръчен екзекутив (скица) на изпълнените и измерени строително - монтажни работи подписан от техническия ръководител на обекта се предоставя на представителя на Софийска вода осъществяващ строителния контрол на обекта в края на всяка седмица.

1. РАЗДЕЛ “ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ”

1.1. В позиция **“Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо, вкл. разриване”** се взима под внимание вида на пътната и тротоарна настилка като при различните настилки се прилагат следните методи:

- При асфалтова настилка - $S_{\text{асфалт}} \times H_{\text{асфалт}} \text{ (м}^3\text{)}$
- Макадам - **не се изнася отпадък**;
- Тротоар от бетонови плочи - $S_{\text{тротоар}} \times 0.05 \text{ (м}^3\text{)}$
- Тротоар асфалт - $S_{\text{тротоар}} \times H_{\text{асфалт}} \text{ (м}^3\text{)}$
- Бордюри - $L_{\text{бордюр}} \times 0.067 \text{ (м}^3\text{)}$

1.2. В позиция **“Разкъртване на асфалтова настилка – механизирано”** е приета дебелина на асфалтовия пласт 0,20 м. В случай, че дебелината на съществуващата асфалтова настилка е повече от 0,20 м. се прави пропорционална корекция на количеството настилка.

2. РАЗДЕЛ „ЗЕМНИ РАБОТИ”

В общия случай изкопните работи за канализация се пресмятат по следния начин:

2.1. Позиция **„Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване”** от Ценова таблица „А” е съобразена със средната дълбочина на пласта, в който се извършват изкопните работи.

2.2. В случаите, в които средната дълбочина на машинния изкоп с багер, за остойностявания участък, е по-голяма от 5,00 м., обемът изкоп за пласта със средна дълбочина до 5,00м. се заплаща по позиция “Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа от 0,00 до 5.00 м. (важи само за канализация за пласта със средна дълбочина до 5,00м. в участъка)” от Ценова таблица „А”, раздел „Земни работи”, а обемът машинен изкоп за пласта от 5,01 м. до определената (проектната) средна дълбочина за участъка се заплаща по позиция „Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа над 5.01 м. (важи само за канализация за пласта от 5,01 м. до определената средна дълбочина в участъка)” от Ценова таблица „А”, раздел „Земни работи”.

Позиция „**Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване**“ – V_1 (90% от общия изкоп). Пресмята се съгласно: $V_1 = 90\% \cdot V_{\text{изкоп}}$ – V_2 , където V_2 е „**Машинен изкоп с багер на отвал**“.

2.3. **Ръчен изкоп** се признава до 10% от общия обем на съответния вид изкоп. За всеки конкретен обект обемът на ръчния изкоп се актува в зависимост от сложността на проекта по преценка на ръководител проект и строителния контрол. При заплащането на ръчен изкоп се отчита дали същия е изпълнен в укрепен или неукрепен (с откоси) изкоп, както и дълбочината, на която реално е изпълнен.

Позиция „**Ръчен неукрепен (с откоси) или укрепен изкоп**“ – V_3 (Приема се 10% от общия изкоп). Пресмята се съгласно: $V_3 = 10\% \cdot V_{\text{изкоп}}$ и се прави проверка: $V_1 + V_2 + V_3 = V_{\text{изкоп}}$.

2.4. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за:

2.4.1. **Доставка, монтаж и демонтаж на леко стоманено боксово укрепване** (двустранно) вкл. надстройки за изкоп в земни почви с дълбочина от 0,00 м. до 3,00 м.

2.4.2. **Доставка, монтаж и демонтаж на тежко стоманено боксово укрепване** (двустранно) вкл. надстройки за изкоп в земни почви с дълбочина от 0,00м. до 5,00м.

2.4.3. **Доставка, монтаж и демонтаж на релсова укрепваща система** (двустранно) с подвижна подпора вкл. надстройки за изкоп в земни почви с дълбочина от 0,00 м. до 8,00 м.

2.4.4. **Доставка и монтаж на плътно четиристранно релсово точково** (на шахти) укрепване и разкрепване в изкоп с дълбочина от 0,00м до 4.00м.

2.4.5. **Доставка и монтаж на плътно четиристранно релсово точково** (на шахти) укрепване и разкрепване в изкоп с дълбочина от 0,00м до 8.00м.

се отнасят за направа на укрепителни стоманени системи с платна (вкл. необходимия брой надстройки за достигане на проектна дълбочина) за двустранно укрепване на изкопа и се прилагат за действително укрепената площ (височина на монтираните платна и надстройките) на изкопа по цените за съответния тип укрепване, което е използвано.

Когато е технологично възможно, и съобразено с дълбочината на изкопа, и страничния земен натиск е допустим за монтаж на по-лек тип укрепване, се актува реално използваната укрепителна система. Височината на укрепването и надстройките (когато са необходими) се измерва на място и се включва в определянето на укрепената площ на изкопа. Цените са валидни само за укрепителни системи, които отговарят на изискванията на проекта и техническото задание и са придружени с Декларация за съответствие от производителя.

Не се заплаща укрепване, което е монтирано над терена.

2.5. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за позиция „**Превоз излишни земни маси на депо, вкл. механизирано натоварване и разриване на депо**“ – V_4

$$V_4 = V_3 \text{ (ръчен изкоп)} - 10\% \cdot V_{\text{необходимо обр.засипване с мека пръст}} = V_3 - 10\% \cdot V_6$$

Прави се проверка за $V_4 \leq V_3$.

Забележка: Посочената формула е валидна за конкретен случай, когато има необходимост от обратна засипка с мека пръст. В общия случай се извозва само и единствено ръчния изкоп или остатъка от него.

2.6. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за позиция „**Направа подложка, странична засипка и пласт насип над тръби от дребнозърнест скален материал (трошен пясък) фракция 0-4 мм, вкл. доставка, складиране и уплътняване**“ – V_5 . Обемът се изчислява съгласно приложения детайл в проекта, като при диаметър на тръбата (водопроводна или канализационна) по-голям от 250 мм. се приспада обема на тръбата.

2.7. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за позиция „**Обратно засипване с мека пръст от отвал вкл. уплътняване**“ – V_6 – При смятането на този обем се обособяват две зони :

- зона тротоар (за ПХ и ТСК) – $h = h_{\text{изкоп}} - h_{\text{пясък}} - h_{\text{тр.камък}}$
- зона земя (за СВО, водомерни шахти, изход къртица) – $h = h_{\text{изкоп}} - h_{\text{пясък}}$
- от V_6 се приспада обемът на новоизградените водомерни и/или канализационни шахти.

2.8. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за позиция **„Направа на обратна засипка с нестандартен скален материал, вкл. доставка, складиране и уплътняване“** - V_7

$$V_7 = V_{\text{изкоп}} - V_5 - V_6 - V_{\text{трошен камък}}$$

От обема на обратната засипка се приспада обемът на новоизградени канализационни и/или водопроводни шахти. При настилка от макадам се приспада обема на настилката - $S_{\text{макадам}} \times 0.30 \text{ (м}^3\text{)}$.

2.9. Единичните цени от Ценова таблица „А“ за позиция **„Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо вкл. разриване“** е на база средно разстояние до узаконени терени и депа за строителни отпадъци обслужващи територията на гр. София, като включва и всички разходи за пропуски и обслужване на депото.

2.10. При установена с Констативен протокол необходимост от осушаване на изкопа с дренажен материал, същият и полагането му ще се заплащат по позиция **„Доставка, превоз и полагане на дренажен материал“** от Ценова таблица „А“.

2.11. Обемът изкопни работи при сградни водопроводни отклонения изпълнени чрез траншеен метод (при липса на проект) се определя при размер на изкопа с ширина 1,00 м. и дълбочина 1,00 м.

2.12. При траншеен способ в зависимост от диаметъра на тръбата се предвижда:

- при DN/OD 90-110 ПЕ ширина на траншеята 1.10 м. и дълбочина 1.70 м.
- при DN/OD 160 ПЕ ширина на траншеята 1.20 м. и дълбочина 1.70 м.
- при DN/OD 200 - ф 315 ПЕ ширина на траншеята 1.30 м. и дълбочина 1.90 м.

3. РАЗДЕЛ „СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ“

3.1. Укрепване на гърнетата за ПХ, СК и ТСК. При наличие на асфалтова, бетонова или друга трайна настилка укрепването на гърнетата за ПХ, СК и ТСК се прави по детайла предвиден в проекта и се заплаща по следните позиции от Ценова таблица „А“ **„Укрепване гърне на ПХ 70/80“** и **„Укрепване гърне на СК и ТСК“**. Укрепването на гърнетата за СК и ТСК, и на ПХ при липса на трайна настилка се заплаща по съответните позиции от Ценова таблица „А“ като цените по тези позиции включват всички необходими дейности и материали за изпълнение на укрепванията, съгласно предоставен детайл за укрепване от Възложителя.

3.2. Единичните цени от Ценова таблица „А“ раздел **„Строителни работи“** се прилагат при изграждане на монолитни съоръжения по водопроводната и канализационната мрежа въз основа на работния проект.

3.3. Единичната цена от Ценова таблица „А“ раздел **„Строителни работи“** за позиция **„Водочерпене по време на строителството с помпа над $Q=300\text{л/мин}$ до $Q=900\text{л/мин}$ “** включва доставка и работа на помпа с посочени в съответната позиция параметри. Захранването с ток на помпата е включено в единичната цена. За една машиносмяна се счита 8 часова работа на помпата.

3.4. Единичната цена от Ценова таблица „А“, раздел **„Строителни работи“** за позиция **„Водочерпене по време на строителството с помпа по-голяма или равна на $Q=900\text{л/мин}$ и $H=8.00\text{м.}$ “** включва доставка и работа на помпа с характеристики по-големи или равни на: водно количество 900л/мин. и напор 8м. Захранването с ток на помпата е включено в единичната цена, както и наличието на генератор, ако е необходим. За една машиносмяна се счита 8 часова работа на помпата.

4. РАЗДЕЛ „СЪОРЪЖЕНИЯ“ – по водопровод и канализация.

4.1. Единичните цени в Ценова таблица „А“, раздел **„Съоръжения“** включват всички възможни видове работи и необходими материали и продукти за изграждането на съоръжението в готов вид.

4.2. Единичните цени от Ценова таблица „А“, раздел **„Съоръжения“**, позиции **„Направа единичен двуставен бетонов УО с тръби ф400 и чугунена решетка“** и **„Направа двоен двуставен бетонов УО с тръби ф400 и чугунена решетка“** включват всички възможни видове работи и материали необходими за

изграждане на уличния отток (УО) – необходимия брой бетонови тръби с посочения в позицията диаметър за постигане проектната дълбочина, чугунена решетка, ниворегулиращи бетонови тухли и други необходими за завършения вид на съоръжението.

4.3. Единичната цена от Ценова таблица „А“, раздел „Съоръжения“ позиция **„Изграждане на водомерна шахта по детайл“** включва, но не се ограничава до кофраж за стени, шахта, бетон В15 за дъно и стени, направа на циментова замазка 2 пласта – 2см, доставка и монтаж на рамки от L профил, доставка и направа на капак от рифелова ламарина, доставка и направа на дървен капак с изолационна вата, доставка и монтаж на опора за водомер, доставка и полагане на чугунени стъпала ф18, дренажна призма, доставка и полагане PVC тръба ф75 и не включва разбиване и възстановяване на настилка, изкоп и обратна засипка.

5. РАЗДЕЛ Безтраншейно полагане на проводи – методи, правила за изпълнение, измерване и заплащане.

5.1. Методите за безтраншейно полагане на тръбопроводи са описани схематично в съответствие с БДС EN 12889 Безтраншейно изграждане и изпитване на тръбопроводи и канали за отпадъчни води и могат да имат модификации и да изискват различни технологични отвори от посочените по – долу. Всички изкопи, съоръжения, укрепване и извозване на отстранената почва и други във връзка с използването на безизкопни технологии се отчитат отделно по съответните позиции от Ценовите таблици.

5.2. Единичните цени за безтраншейно полагане на стоманени тръби по управляем или неуправляем метод не включват доставката на стоманените тръби, а същите се заплащат по цени от Ценова таблица „С“ в зависимост от вида им. В единичната цена за безтраншейно полагане на стоманени тръби е включено нарязване на тръбата с необходимия размер и заварка на секциите за монтаж.

5.3. Единичните цени от Ценовата таблица „А“, позиции „Безтраншейно полагане на тръби по тунелен способ с проектен диаметър“ включват, но не се ограничават до видове работи и материали необходими за направа на конструктивно укрепване на тунела, монтаж на тръбата (вкл. заварка) с проектен диаметър фиксирана и укрепена по подходящ начин в тунела и полагане на пълнежен бетон. Цената за доставка на монтираната в тунела тръба е съгласно колона „Цена за доставка“ от Ценова таблица „В“.

5.4. Единичните цени от Ценова таблица „А“, раздел „Безтраншейно полагане на тръбопроводи“, всички позиции по подраздели:

- **Безтраншейно полагане на стоманени тръби по неуправляем метод с изваждане на земния слой - с хоризонтално избутване или пресоване на тръбите или пробиване с хидравличен чук.**

- **Безтраншейно полагане на гладки тръби по управляем метод с прокарване на точно управляема пилотна тръба и отстраняване на земния слой;**

включват, но не се ограничават до изпълнение на пилотен сондаж или директно достигане на проектния диаметър, проширяване за достигане на проектен диаметър на сондажа при необходимост, спускане и монтаж на тръбите чрез избутване или пресоване, монтаж и демонтаж на оборудването и елосигуряване на механизацията, както и механизирано изваждане отстраняване на почвата от вътрешността на тръбата и други.

5.5. Единичните цени от Ценова таблица „А“, раздел „Безтраншейно полагане на тръбопроводи“, всички позиции от подраздели:

- **Безтраншейно полагане на гладки ПЕВП тръби по управляем метод с директно пробиване (Directional drilling).**

- **Безтраншейно полагане на муфирани гладки тръби със заключващ механизъм или стоманени тръби на заварка по управляем метод с директно пробиване (Directional drilling),**

включват, но не се ограничават до изпълнение на пилотен сондаж чрез управляема пробивна глава, проширяване за достигане на проектен диаметър на сондажа, спускане и монтаж на тръбите (включително направа на заварка или монтаж на

заклучващ механизъм) чрез избутване или изтеглянето им, монтаж и демонтаж на оборудването, както и отнемане на технологични разтвори и други.

5.6. Единичните цени от Ценова таблица „А“, раздел „Безтраншейно полагане на тръбопроводи“, всички позиции от подраздели:

- **Безтраншейно полагане на тръби по неуправляем метод Relining.**

- **Безтраншейно полагане на гладки тръби по неуправляем метод с разрушаване на тръбите (Pipe bursting).**

включват, но не се ограничават до изпълнение на пилотен сондаж при необходимост, разрушаване на съществуващи тръби, когато е необходимо, спускане и монтаж на работните тръби (включително направа на заварка или муфена връзка) чрез механизизирано издърпване или пресоване, монтаж и демонтаж на оборудването, както и отнемане на технологични разтвори и други.

5.7. При монтаж на обсадни тръби се включва и уплътняване и изолиране с монтажна пяна при необходимост.

5.8. При безтраншейно полагане всички позиции включват монтажа на тръбата, а доставката е съгласно Ценова таблица „В“ или доставка от склад на „Софийска вода“ АД.

5.9. Стартови и приемни отвори при хоризонтално сондиране за полагане на водопровод/канал от гладки тръби по метода Директно пробиване с управляема хидравлична къртица или по метод с неуправляема пневматична къртица.

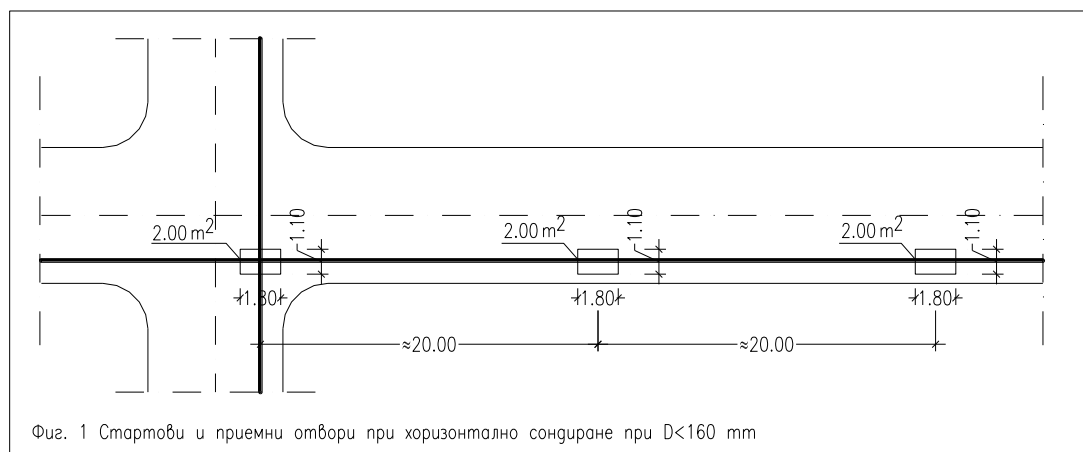
За сондажния процес при изграждане на тръбопровод по безизкопна технология при тези методи се предвиждат стартов и приемен отвор. Размерите и разстоянието между отворите се определят в зависимост от типа на използваното оборудване (управляема или неуправляема сондажна машина къртица) и диаметъра на водопроводната/канализационната тръба.

Местоположението на стартовите и приемни отвори се съобразява, така че да съвпада с мястото на превключване със съществуващия водопровод, отвори необходими за изграждане на СВО, ПХ, Въздушник, СК, друго съоръжение или промяна в посоката на трасето на тръбопровода.

В стартов и приемен отвор за безизкопно полагане монтажът на тръбата се отчита като направен в траншеен изкоп и се приспада от общата дължина на сондажа.

В участъците, в които има направени междинни технологични отвори, монтажът на тръбата се заплаща съгласно съответната позиция от раздел Безтраншейно полагане на тръбопроводи от Ценова таблица „А“ и се приспада от общата дължина на сондажа.

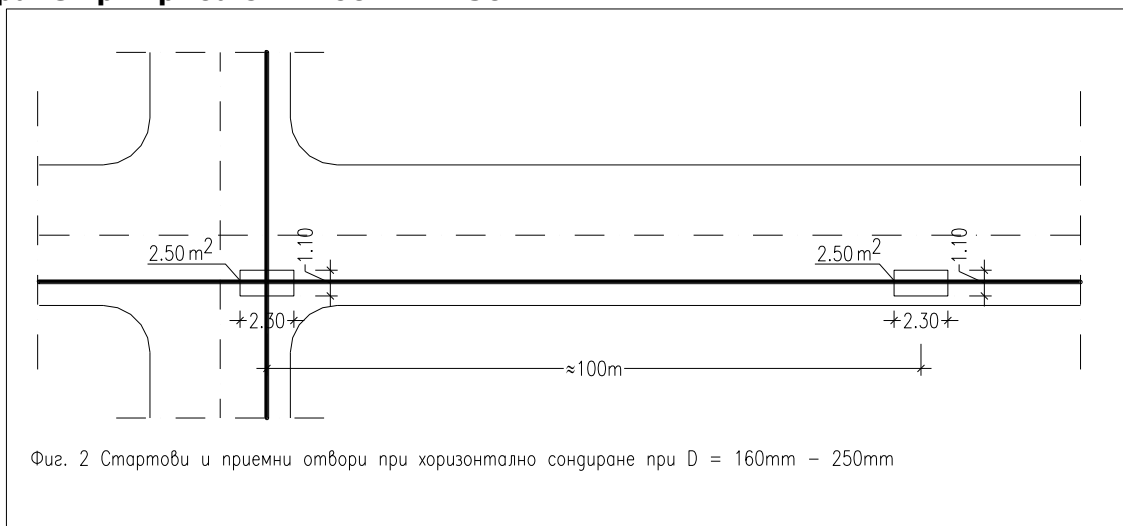
5.9.1. **Стартови и приемни отвори при хоризонтално директно сондиране при тръба с $D < 160 \text{ mm}$. съгласно фиг. 1.**



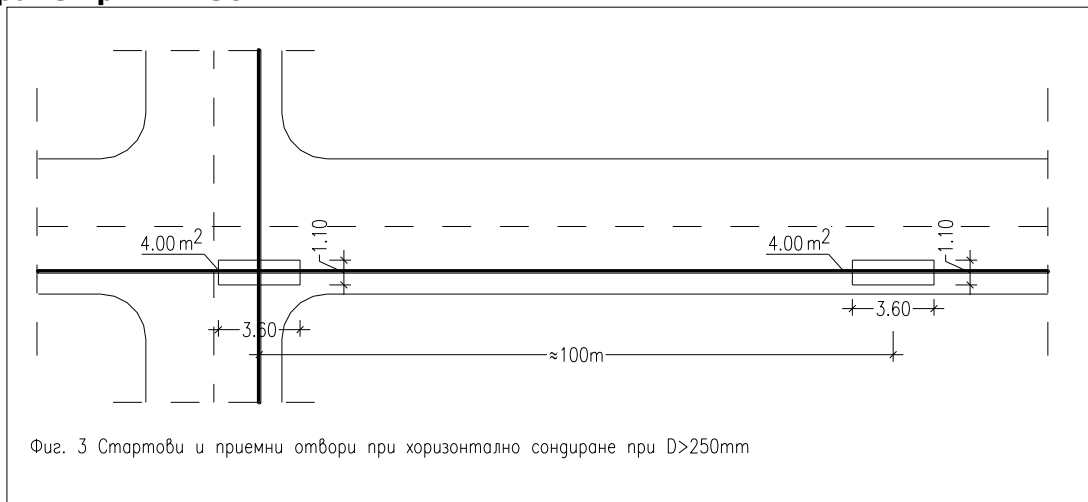
При необходимост от отвор за СВО/СКО същият следва да се използва като стартов и приемен отвор като се съобразят размерите показани на фигурата с тези за монтаж на СВО/СКО.

От общата дължина на изпълнените чрез сондаж сградни водопроводни отклонения се приспада 0,35м. за монтаж на ТСК.

5.9.2. Стартови и приемни отвори при хоризонтално директно сондиране при тръба с $D=160\text{ mm}-250\text{ mm}$.



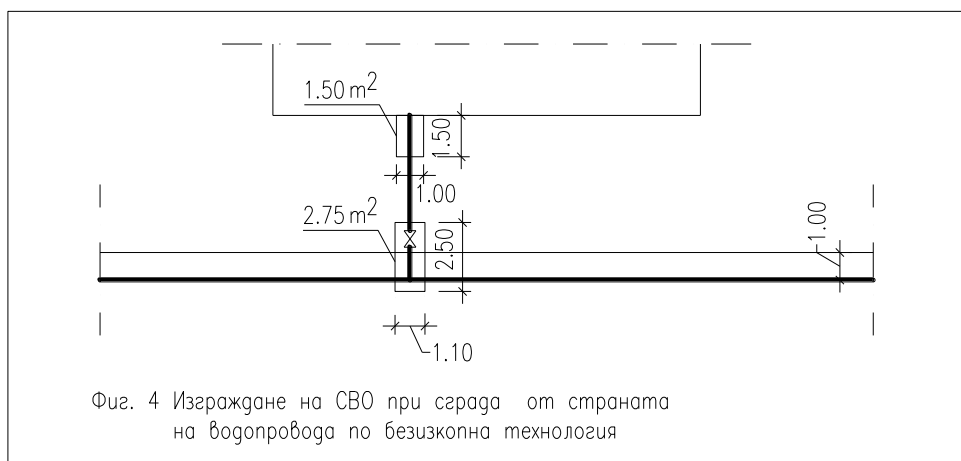
5.9.3. Стартови и приемни отвори при хоризонтално директно сондиране при $D > 250\text{ mm}$.



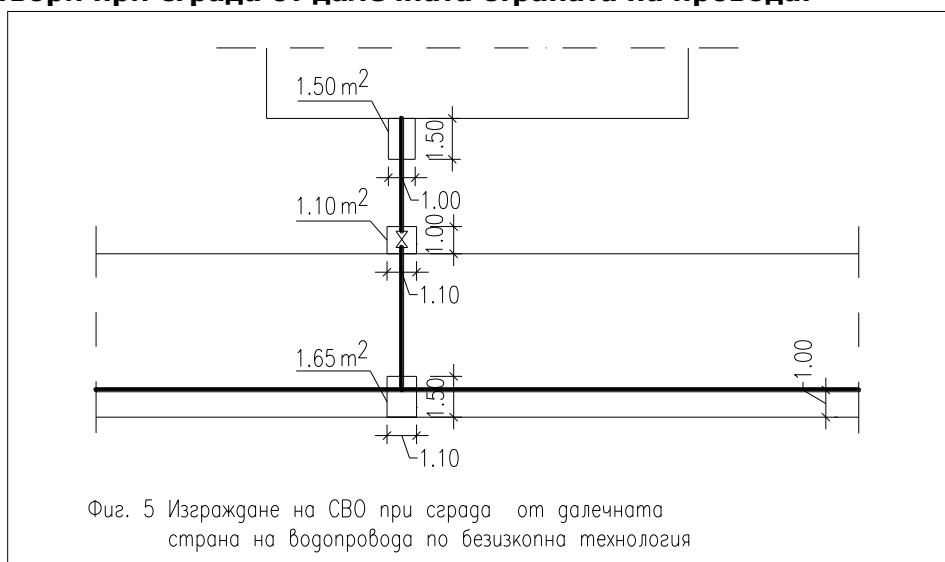
5.9.4. Отвори необходими за изграждане на сградно отклонение.

Броят и размера на отворите за изграждане на СВО/СКО се определят в зависимост от разположението на провада спрямо сградата, към която се изгражда отклонението.

- **Отвори при сграда от страната на провада.**



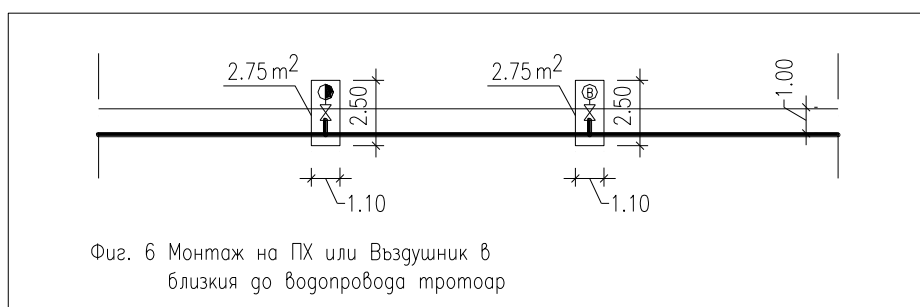
- **Отвори при сграда от далечната страната на провода.**



5.9.5. Отвори необходими за монтаж на Пожарен хидрант (ПХ) или Въздушник.

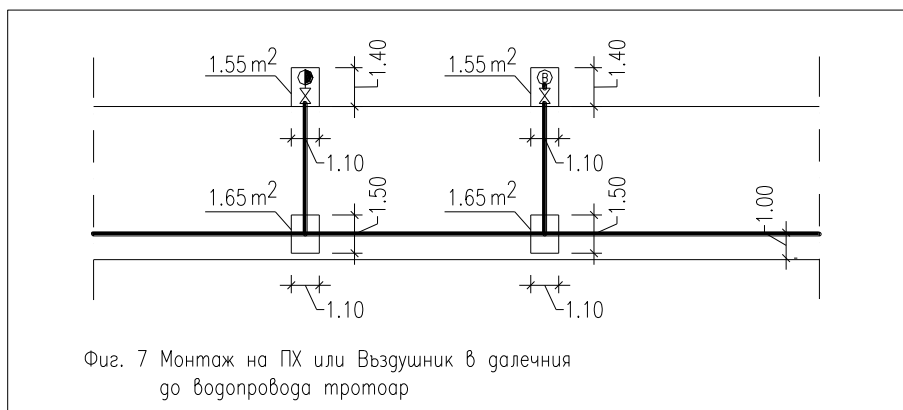
Броят и размера на отворите за изграждане на ПХ или Въздушник се определят в зависимост от разположението на водопровода спрямо тях, като се приспадат 0,50 м. от общата дължина на сондажа и същия се признава като траншейно полагане.

- **Отвори необходими за монтаж на ПХ или Въздушник в близкия до водопровода тротоар.**



- **Отвори необходими за монтаж на ПХ или Въздушник в далечния тротоар.**

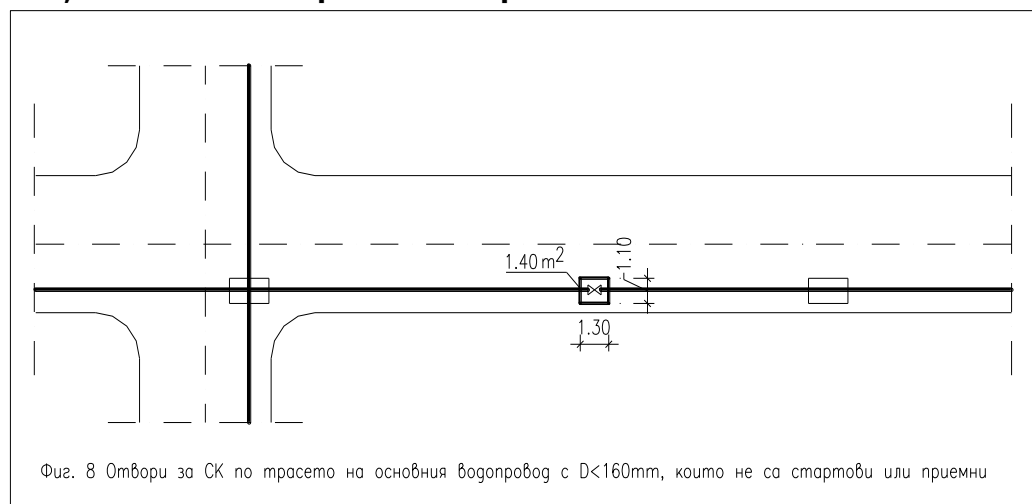
на



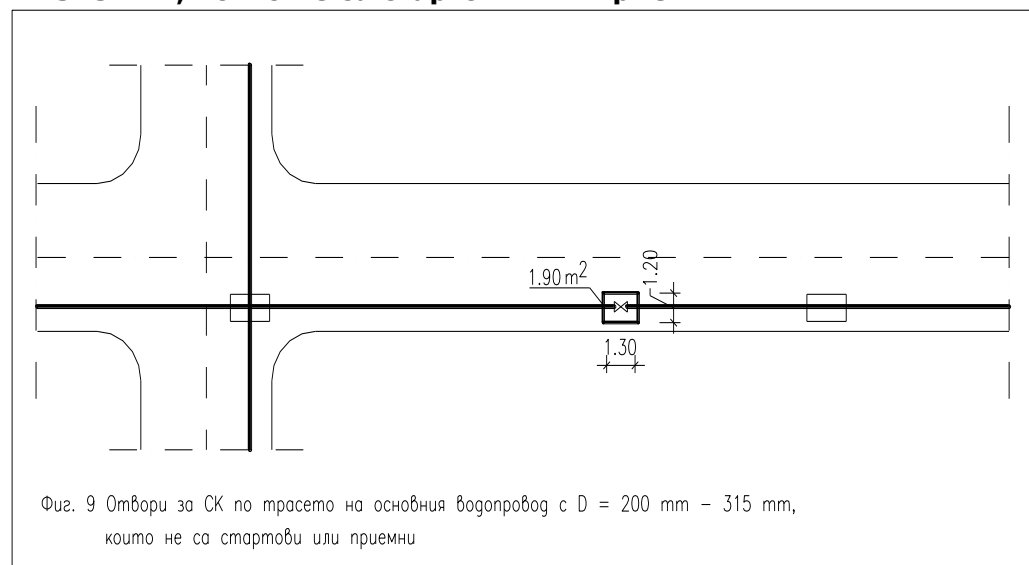
5.9.6. Отвори необходими за монтаж на спирателен кран (СК) по трасето на основния водопровод, които не са стартови или приемни.

Размерът на отворите за монтаж на СК по основния водопровод се определят в зависимост от диаметъра на тръбопровода.

- **Отвори за монтаж на СК по трасето на основния водопровод с $D \leq 160$ mm, които не са стартови или приемни.**



- **Отвори за монтаж на СК по трасето на основния водопровод с $D = 200$ mm - 315 mm, които не са стартови или приемни.**



5.10. При монтаж на основна работна тръба в монтирана по безтраншеен метод обсадна тръба монтажните работи се отчитат като направени по метод Relining от Ценова таблица „А“.

5.11. Методът, който ще се използва за безизкопна технология на полагане на тръбби предварително се съгласува с Ръководител проект. При разлика или модификация на описаните в Ценова таблица „А“ методи, Изпълнителят предлага индивидуално предложение за единичната цена, която не може да надвишава предложената за сходен метод.

6. РАЗДЕЛ „МОНТАЖНИ РАБОТИ” – по водопровод и канализация.

6.1. Единичните цени от Ценова таблица А, раздел „Монтажни работи”, позиции „Направа и монтаж на щуцер до „проектен диаметър” включват всички видове работи необходими за направа на щуцер - очертаване, изрязване и заваряване на тръбата и фланеца, не включва стойността на тръбата и фланеца.

6.2. Единичната цена от Ценова таблица А, раздел „Монтажни работи”, позиции играждане на водомерен възел с проектен диаметър” включва, но не се ограничава до монтаж филтър, възвратна клапа, водомер, СК с изпразнител и връзка със съществуващата инсталация.

6.3. Когато в процеса на строителство, се налага демонтиране на тръби, фитинги, арматури или друго оборудване, единичната цената за демонтаж се формира от единичната цената за монтажа на съответната позиция от ценова таблица 1 с коефициент 0,60 за арматура и оборудване, и коефициент 0,40 за всички останали случаи. Съхранение, транспорт и депониране на тези материали се осъществява в съответствие с Раздел А2 „Други специфични изисквания при изпълнение на договора”.

6.4. Позиции „Доставка, монтаж и демонтаж на временен водопровод” – измерва се действително положената тръба за временен водопровод вкл. и за сградните водопроводни отклонения. Заплаща се в зависимост от диаметъра на положените тръби за временен водопровод и СВО.

6.5. Единичните цени от Ценова таблица А, раздел „Монтажни работи”, позиции „Дезинфекция на водопровод.....” включват реагента и доставка на оборотни фитинги. Допълнително се заплаща монтажът на всички оборотни фитинги, доставка и монтаж на заваряеми фитинги монтажът, на които се е наложил временно за осигуряване дезинфекцията, водоноска или дозаторно устройство.

6.6. Единичните цени от Ценова таблица А, раздел „Монтажни работи”, позиции „Изпитване на водопровод.....” включват доставка на оборотни фитинги включително манометър. Допълнително се заплаща монтажът на всички оборотни фитинги, доставка и монтаж на заваряеми фитинги монтажът, на които се е наложил временно за осигуряване изпитването и тестова помпа за изпитване под налягане.

6.7. При монтажа на сградното канализационно отклонение се спазва детайла по проекта. Различават се няколко начина на присъединяване на сградно отклонение към съществуващ или новоизграден канал. Различните варианти могат да включват седловидно съединение, флекс адаптор (In situ връзка), опорен блок, дъга, преходи, муфи и други, както и да се различават по диаметър на сградното канализационно отклонение.

6.8. Единичната цена от Ценовата таблица „А” – „Допълнителни видове работи”, позиция **„Свързване на СКО или УО с DN 150 мм. директно към канализационна тръба с опорен бетонов блок”** включва всички възможни видове работи и строителни продукти, необходими за направа на директно свързване на тръба от уличен оток или сградно канално отклонение с диаметър 150 мм. към новоизградения канал – пробиване на отвор в новоизградения канал, вкл. доставка и монтаж на дъга и кофраж и бетон за укрепване на връзката (опорен блок с размери 0,50/0,50/0,50 м.), и дъга DN 150мм.

6.9. Единичната цена от Ценовата таблица „А” „Допълнителни видове работи”, позиция **„Свързване на СКО или УО с DN 200 мм. директно към канализационна тръба с опорен бетонов блок”** включва всички възможни видове работи и строителни продукти, необходими за направа на директно свързване на тръба от уличен оток или сградно канално отклонение с диаметър 200 мм. към новоизградения канал – пробиване на отвор в новоизградения канал, вкл.

доставка и монтаж на дъга и кофраж и бетон за укрепване на връзката (опорен блок с размери 0,50/0,50/0,50 м.), и дъга DN 200мм.

Горепосочените позиции се използват само при актуване на включвания в съществуваща или новоизградена канализация без седловидно съединение или флекс адаптор, но при които е предвиден опорен блок.

Всеки допълнителен фитинг, който е необходим във връзка с правилното насочване на тръбата за СКО, се актува отделно.

6.10. Когато при направа на връзката е монтирано седловидно съединение или РЕ адаптор с гумен маншон за връзка със странични включвания (флекс адаптор), независимо от диаметъра на присъединяваното отклонение, в цената е предвидено разпробиването на приемния канал със специална фреза. Всички фитинги, необходими за правилното изпълнение на сградното отклонение, както и тръбата със съответния диаметър, се актуват поотделно, както и направа на опорен блок при необходимост. Да се отчита разликата между монтираната връзка за странично включване - седловидна връзка и РЕ адаптор с гумен маншон за връзка със странични включвания (флекс адаптор). В акта да се посочва точния диаметър на канализационната тръба за сградно отклонение по DN/ID или DN/OD.

6.11. Позиция **„Направа РШ от готови бетонови/ стоманобетонни елементи и направа на уличен оток с проектен диаметър“**. Завършеният вид на съоръженията, които се изграждат включва монтирани бетонови/стоманобетонни пръстени с проектен диаметър, изпълнени подложни бетони под съоръженията, циментови замазки и разтвори за замонолитване на отделни елементи, пълнеж бетон около и в съоръженията, а хидроизолацията на съоръженията вкл. полагането на битумен грунд се актуват отделно. Монтажът на „Допълнителните изделия за ревизионни шахти“ включва необходимите разтвори за замонолитване на елементите при готов монтаж.

6.12. Единичната цена от Ценовата таблица „А“. „Допълнителни видове работи“, позиция „Разбиване отвор и забетониране на тръби в съществуващи съоръжения (шахти)“ включва всички възможни видове работи и материали, необходими за направа на директно свързване на тръба от уличен оток или сградно канално отклонение в ревизионна шахта – пробиване на отвор в стената на ревизионна шахта и замонолитване на връзката с разтвор съответстващ на изискванията на проекта или техническото задание към Договора.

6.13. Единичните цени от Ценовата таблица „А“ „Допълнителни видове работи“, позиции „Ремонт и пресвързване съществуващи УО“ и „Ремонт и надзиждане на съществуващи РШ“ включват всички възможни видове работи и материали необходими за ремонт на съществуващи съоръжения (ревизионни, дъждоприемни шахти и др) като измазване с циментов или бетонов разтвор на разрушена част от съоръжението, повдигане/сваляне на чугунена решетка или капак (включва надзиждане с бетонови тухли или ниворегулиращи бетонови сегменти), както и укрепване на съществуващи или нови включвания на канализационни тръби с бетонов или друг подходящ разтвор.

7. РАЗДЕЛ „ПЪТНА ЧАСТ“

При актуване на част пътна трябва да се спазват следните правила за изчисляване на необходимото количество **трошен камък и асфалт**:

S (площ, м²), M (маса, тон)

7.1. Позиция **„Полагане основа от трошен камък“**.

$$V_{\text{трошен .камък}} = S \times h_{\text{трошен .камък}} \text{ (м}^3\text{)}$$

$h_{\text{трошен камък}}$ - дебелина на пласта трошен камък съгласно детайла на пътната настилка изразена в метри.

7.2. Позиция **„Полагане битумизирана баластра“**.

$$M_{6.6} = S \times m_{6.6} \times 0.024 \text{ (тон)}$$

$m_{6.6}$ – дебелина на битумизираната баластра съгласно детайла на пътната настилка изразена в сантиметри.

7.3. Позиция **„Полагане асфалтобетон неплътна смес“**.

$$M_{\text{непл.асф}} = S \times m_{\text{непл.асф}} \times 0.024 \text{ (тон)}$$

$m_{\text{непл.асф}}$ – дебелина на неплътния асфалтобетон съгласно детайла на пътната настилка изразена в сантиметри.

7.4. Позиция **„Полагане асфалтобетон плътна смес“**.

$$M_{\text{пл.асф.}} = S \times m_{\text{пл.асф.}} \times 0.024 \text{ (тон)}$$

$m_{\text{пл.асф.}}$ – дебелина на плътния асфалтобетон съгласно детайла на пътната настилка изразена в сантиметри.

7.5. Позиция **„Възстановяване макадова настилка от заклинен трошен камък, вкл. доставка, превоз и уплътняване“**.

Когато настилка, която се възстановява е макадам, се заплаща нейната квадратура (при дебелина на настилка 0,30 м.) като предварително обемът на макадама е приспаднал от обема на обратната основна засипка.

8. РАЗДЕЛ „ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО по време на строителството“.

Предвидените пътни знаци и съоръжения по част „ВОБД“ са инвентарни и са собственост на Изпълнителя.

9. РАЗДЕЛ „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ“

9.1. Предвидените плътна ограда и съоръжения по „ПБЗ“ са инвентарни и са собственост на Изпълнителя.

9.2. Информационната табела, изисквана съгласно чл.157, ал. 5 от ЗУТ се изработва от Изпълнителя по модел, предоставен от Възложителя.

9.3. Единичните цени включват и разходите за временно ползване на пътни платна и контрол на движението, които ще се плащат на полицията или на съответните оторизирани органи.

9.4. Количествата отнасящи се за позициите от Временна организация на движение (ВОБД), „Информационно табло“, „Химическа тоалетна – преносима“ и „Преносим контейнер за санитарно-битови нужди“, както и количествата по позиции от част План за безопасност и здраве“ (ПБЗ), се отнасят за целия обект за целия период на строителството.

СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № 6989

ТТ001441: Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено в инвестиционния проект – зона Север;

За съвместно осигуряване на ЗБУТ при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите в експлоатация и/ или временно спрени от експлоатация на "Софийска вода" – АД съгласно чл.18 от ЗЗБУТ

На 18.5.2016 г. на основание чл.18 от ЗЗБУТ се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя „Обединение „ВиДжи Груп“ ДЗЗД.

Отговорност за осигуряване на ЗБУТ носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на „Софийска вода“ АД

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № 6989

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на:

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора Д. Вълчева на длъжност Ст. Мениджър „Изпълнение на капиталова програма“

От страна на Изпълнителя (име)

на длъжност технически ръководител

Преди започване на работа гореспоменатите лица установяват с протокол изпълнението на необходимите предварителни мероприятия по ЗБУТ, осигуряващи настоящето споразумение.

Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението и приложените към него документи не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.

2. Изпълнителят се задължава да осигури ЗБУТ, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по друг повод се намират на територията на обекта.

3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители и подизпълнители по осигуряване на безопасно извършване на работата.

Пропусквателен режим

4. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за придвижване на хора и коли на Изпълнителя, и издава карти-пропуск на всички лица на Изпълнителя по предварително представен от него списък.

5. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути и пропускателния режим на обекта.

6. Забранен е престоят на работници и техника на Изпълнителя извън посочените работни места и пътища за придвижване.

Организация по извършване на инструктаж по ЗБУ и ПБ

Процедура:ТТ001441

„Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север ”

7. Изпълнителят се задължава да допуска до работа само обучен и инструктиран персонал.

8. На целия персонал на Изпълнителя, включително и специалистите с ръководни функции, Възложителят провежда начален инструктаж съгласно процедура П-БЗР4.4.2-1. Служителите на Изпълнителя задължително преминават начален инструктаж преди започване на работата на място, уточнено от Възложителя и в присъствие на техния ръководител.

9. При промяна на състава, Изпълнителят представя на Възложителя списъка на новите лица за начален инструктаж, преди да ги е допуснал до работа.

10. Специфичните правила по безопасност на "Софийска вода" АД, дадени по време на инструктажа и на оперативните срещи, трябва да бъдат спазвани от всички, винаги и по всяко време.

11. Останалите видове инструктаж по ЗБУ и ПБ на работниците на Изпълнителя са негово задължение и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателство.

Специално работно облекло, лични и колективни предпазни средства

12. Специалното и работно облекло и ЛПС /със сертификати за произход и проверка/ се осигуряват от Изпълнителя съгласно предварителната оценка на риска, направена от Изпълнителя. Същите се осигуряват преди започване на работа и са задължителни за носене от персонала. Поддръжка, почистване и изпирането са за сметка на Изпълнителя.

13. Изпълнителят осигурява необходимите ЛПС и за лица, които посещават обекта, където той извършва дейност /проектанти, строителен надзор, външни контролни органи/.

Санитарно хигиенни условия

14. Забранено е консумирането на храна и напитки на работната площадка. Това може да става в помещения, отговарящи на хигиенните изисквания. Преди хранене ръцете да се измият старателно с подходящи измиващи препарати.

15. Изпълнителят осигурява за персонала си и на този на подизпълнителите санитарно-битови помещения и такива за административно техническа работа, ако изрично не е уговорено друго в договора.

16. Изпълнителят оборудва преносима аптечка за даване на първа долекарска помощ.

Организация на работната площадка

17. Изпълнителят е длъжен да маркира работната си площадка с ограждения /прегради, ленти/ и да я сигнализира със знаци по безопасност и табела.

18. При работа на височина хората, оборудването и материалите трябва да бъдат защитени от падане.

19. При извършване на изкопни работи, Изпълнителят предварително сигнализира изкопите съгласно действащото законодателство.

20. Изпълнителят се задължава да поддържа всички материали и резервни части и да почиства от отпадъци работната площадка, незабавно след работа.

21. Забранява се ползването на производствените инсталации или части от тях без разрешение на контролиращия служител на Възложителя.

Трудови злополуки и инциденти

22. За всички злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ, Изпълнителят незабавно уведомява контролиращия служител на Възложителя и отдел „БЗР“.

23. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на контролиращия служител на Възложителя.

Временно електрическо захранване

24.Изпълнителят използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за захранване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари.

25.Забранява се превключване от едно място на захранване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му.

26.Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя.

27.Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир от работещи на Възложителя.

Пожарна безопасност

28.Извършването на огневи работи от Изпълнителя се започва след предварително съгласуване с Възложителя /ръководителя на обекта, на чиято територия се извършва работата и контролиращия служител по договора/.

29.При капитални ремонти и реконструкции, свързани с непрекъснато извършване на огневи работи, Изпълнителят подготвя план за противопожарно осигуряване. Планът се съгласува с РС ПБЗН и представлява неразделна част от разрешителното.

30.Извършването на огневи работи на временни места се допуска само след издаване на Акт за огневи работи на временни места и осигуряване на необходимите средства за първоначално пожарогасене, съгласно изискванията на Глава пета от Наредба Из-2377/2011 г. за правилата и нормите на пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

31.Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.

Настоящото споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Заличаване на основание ЗЗЛД

СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № 6989

За съвместно осигуряване и изпълнение на нормативните изисквания по опазване на околна среда при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите в експлоатация и/ или временно спрени от експлоатация на "Софийска вода" – АД и при доставка на стоки и услуги съгласно чл.9 от ЗООС

На 18.5.2016 г. на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и процедура за контрол на операциите П-ОС 4.4.6-1 се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя „Обединение „Виджи Груп“ ДЗЗД

Отговорност за осигуряване на изпълнението на нормативни изисквания по опазване на околна среда носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на Софийска вода АД

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № 6989

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на:

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора Д. Вълчева

на длъжност Ст. Мениджър „Изпълнение на капиталова програма"

От страна на Изпълнителя (име)

на длъжност технически ръководител

- 1.0 Изпълнителят/ доставчикът се задължава да:
- 1.1 Има сходни на тези на „Софийска вода" АД принципи и политика по опазване на околната среда.
- 1.2 Когато Изпълнителят е отговорен за осигуряване на информация и данни от изпитвания (анализи на проби от вода, въздух, шум или замърсени почви, документи при транспорт на отпадъци, тип и количества на рециклиран отпадък), пробовземанията трябва да се извършват от компетентна организация с използване на методи одобрени от компетентните органи (РИОСВ, РИОКОЗ, БД) и отговорното лице от „Софийска вода" АД посочено в договора.
- 1.3 Осигури подходящи инструкции и обучение на лицата, работещи под негов контрол, за мерките предприети за спазване на екологичното законодателство, добрите практики и специфичните дейности по опазване на околната среда.
- 1.4 При изпълнение на изкопни работи Изпълнителят трябва да осигури премахване на повърхностния плодороден слой, съхранението и връщането му обратно. Доказателства за внесен повърхностен плодороден слой на мястото му, ще бъдат изисквани. Последващо засяване на 100% растително (тревно) покритие на местата за отдиш и култура (градини, театри, библиотеки), удоволствия, ще бъде изисквано.
- 1.5 В случай на генериране на отпадъци от работата на Изпълнителят, той трябва да спазва изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- 1.6 Работи за постигане на йерархията за управление на отпадъците – да изготви и следва планове за намаляване, повторно използване, рециклиране или оползотворяване на генерираните отпадъци.
- 1.7 Когато отпадъчният материал не е подходящ за повторно използване, рециклиране или оползотворяване, той трябва да бъде депониран на подходящо за типа отпадък депо. Изпълнителят е длъжен да води записи за количествата изкопен материал,

- които са предадени на депо за отпадъци и да ги предоставя на „Софийска вода“ АД при поискване.
- 1.8 Всяка процедура или план изготвени от „Софийска вода“ АД или от Изпълнителя за работа в защитени територии или зони със специален статут да бъдат прилагани по всяко време.
 - 1.9 Изпълнителят трябва да спазва изискванията на местните и национални власти по отношение на контрола на шума за строителните площадки.
 - 1.10 Вредните емисии във въздуха трябва да бъдат сведени до минимум от Изпълнителя, за да се избегне причиняването на неудобство за гражданите, околната среда, работниците и посетители на обекта.
 - 1.11 Разработи Аварийен план, който определя методологията и отговорните лица за действие при аварийни ситуации. Аварийният план трябва да е документиран, като с него трябва да бъдат запознати всички служители. Документи за всички обучения на служителите по аварийния план да бъдат съхранявани при подизпълнителя.
 - 1.12 Всички горива, масла, смазочни материали и химикали на обекта да бъдат поставени върху непроницаема основа, опаковани и обезопасени. Основата и стените на опаковката трябва да бъдат непропускливи към материала, който се съхранява.
 - 1.13 Горива, масла и химикали трябва да се съхраняват на най-малко 10м разстояние от водни обекти, природни хабитати или дренажни системи (канали).
 - 1.14 Разливи на масла, лубриканти и химикали трябва да бъдат незабавно отстранени, след което изхвърлени на подходящо за целта място.
 - 1.15 При работа с опасни химикали Изпълнителят трябва да спазва всички изисквания на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и подзаконовите му нормативни актове.
 - 1.16 За всеки химикал трябва да се осигури Информационен лист за безопасност от производителя,
 - 1.17 Преносимите съоръжения (агрегати и апаратури) трябва да се презареждат на специално определените за целта места, на непропусклива повърхност и на разстояние от дренажни системи и водни обекти.
 - 2.0 Възложителя се задължава да:
 - 2.1 При необходимост да орпедели място за временно съхранение на отпадъците от дейността на Изпълнителя.
 - 2.2 При контатирани нарушения на правилата по опазване на околната среда, длъжностните лица на Възложителя да съставят контативени протоколи, копие от които се предоставя незабавно на Изпълнителя,.
 - 2.3 Възложителят може да поиска (писмено документирано) отстраняване от обекта на лица на Изпълнителя, които нарушават правилата за опазване на околната среда.
 - 2.4 Възложителят може да поиска (писмено документирано) преустановяване на работа на Изпълнителя, в случаите на нарушение на правилата за опазване на околната среда.
 - 2.5 При актуване на извършените СМР от Изпълнителя, Възложителят може да намали тяхната обща стойност с до 5% в случай на нарушение на правилата за опазване на околната среда.

Екип на „Софийска вода“ АД може да извършва проверки на място за спазването на изискванията, посочени в настоящето споразумение.

Настоящото споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните .

Заличаване на основание ЗЗЛД

Процедура:ТТ001441

„Изпълнение на инвестиционни проекти по канализационната мрежа, както и реконструкция на части от водопроводната мрежа, в случаите когато това е предвидено с инвестиционен проект – зона Юг и зона Север“