

ДОГОВОР № 8462

Днес 25.11.2019 год., в гр. София се сключи настоящият договор между:

**“СОФИЙСКА ВОДА” АД**, рег. в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 13017500 и седалище и адрес на управление: гр. София 1766, ж.к. Младост 4, ул. “Бизнес парк” №1, сграда 2А, представлявано от Васил Борисов Тренев в качеството му на Изпълнителен Директор, наричано за краткост в този договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и

**СДРУЖЕНИЕ „СТРОИТЕЛНА МЕХАНИЗАЦИЯ-АБИ“**, регистрация по БУЛСТАТ 177271759, седалище и адрес на управление: гр. София, бул. Александър Малинов 85, ет. 2, офис 2, представлявано от Иван Янков Иванов в качеството му на Упълномощен представител, наричано по-долу в договора за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**;

1. Предмет на договора е:

„Рехабилитация на участък от довеждащ водопровод Ф900 СТ 1926 г. за р-р „Лозенец“ по технология „Облицовка с втвърдяване на място“ (СІРР) – източно платно на бул. „Симеоновско шосе“, при моста на р. „Драгалевска“, СО, р-н „Изгрев““, съгласно одобрено от Възложителя техническо-финансово предложение на Изпълнителя по проведена от Възложителя процедура, което е неразделна част от настоящия Договор.

2. Изпълнителят приема и се задължава да извършва работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с изискванията на договора.

3. 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“.

4. Следните документи трябва да се съставят, да се четат и да се тълкуват и имат приоритет като част от настоящия Договор, както следва:

- Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство;
- Раздел Б: Цени и данни;
- Раздел В: Специфични условия на договора;
- Раздел Г: Общи условия на договора за строителство;
- Приложения

5. Място на изпълнение: бул. „Симеоновско шосе“, Столична община - район ”Изгрев”, гр. София.

6. Срокът за изпълнение на работите, предмет на договора е **30 (тридесет) календарни дни**.

7. Изпълнителят извършва работите, предмет на Договора на мястото, посочено в чл. 5 от настоящия договор. Преди извършване на работи, предмет на Договора, Изпълнителят или негов представител трябва да се свърже с Контролиращия служител или негов представител за указания относно изпълнението им.

8. Част от договора са предоставените от Възложителя на Изпълнителя Работни чертежи, Работен проект по част „Пътна”, включващ ВОД (временна организация на движението) и Количествената сметка за обекта.

9. Максималната обща стойност на договора е **268 818,70 (двеста шестдесет и осем осемстотин и осемнадесет и 0,70) лева без ДДС**, която не може да бъде надвишавана. Общата стойност на договора включва и непредвидени разходи, които са в размер на 5% (пет процента) от

предложената цена за строително-монтажните работи, посочена в ценовата оферта на изпълнителя, които ще бъдат заплатени при изпълнение на поръчката, след доказаната им необходимост и направено одобрение, и съответните доказателствени документи за извършването им съгласно посоченото в договора.

10. Договорът се сключва за срок от 18 (осемнадесет) месеца, считано от датата на подписването му.
11. Клаузите, отнасящи се до гаранционния срок на изпълнени работи, предмет на договора остават в сила до изтичане на съответния гаранционен срок, посочен в договора.
12. На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.
13. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 5% (пет процента) от офертираната обща стойност за изпълнение на обществената поръчка с приспаднати непредвидените разходи в размер на 5% (пет процента) от предложената цена за строително-монтажните работи.



Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Иван Иванов

Сдружение „Строителна Механизация-АБИ“  
ИЗПЪЛНИТЕЛ

Васил Борисов Тренев

„Софийска вода“ АД  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ

**РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

## РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство, включително работни чертежи и работен проект по част „Пътна”;

**Раздел А1: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ 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 МАТЕРИАЛИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ, ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА.**

### 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА.

1.1. Предмет на договора е изпълнение на обект: „Рехабилитация на участък от довеждащ водопровод Ф900 СТ 1926 г. за р-р „Лозенец“ по технология „Облицовка с втвърдяване на място“ (СІРР) – източно платно на бул. „Симеоновско шосе“, при моста на р. „Драгалевска“, СО, р-н „Изгрев““.

1.2. Работните чертежи и работния проект по част „Пътна“ за обекта ще се наричат по-долу с краткост „проекта“.

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

1.4. Място за изпълнение: бул. „Симеоновско шосе“, Столична община - район ”Изгрев”, гр. София.

1.5. Посочените в настоящето техническо задание, количествената сметка и проекта изисквания, технически спецификации и параметри са задължителни за спазване от Изпълнителя.

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

2.1. Обектът представлява рехабилитация на участък с дължина 210 м от довеждащ водопровод Ф900 СТ 1926 г. за р-р „Лозенец”, чрез облицовка с втвърдяване на място (СІРР) - източно платно на бул. „Симеоновско шосе”, при моста на р. „Драгалевска”, СО, район „Изгрев”“.

2.2. Рехабилитацията се извършва по безизкопна технология в съществуващото трасе при запазване на диаметъра на тръбата, като всички необходими дейности се изпълняват в и през предвидените в проекта технологични изкопи и съществуващата водопроводна шахта от стомано-бетон.

2.3. Основните планирани дейности за изпълнение на рехабилитацията са:

2.3.1. Оразмеряване на облицовката – доказване на диаметър, дебелина, дължини, проводимост на тръбопровода след рехабилитацията. Изготвяне на подробен работен график за изпълнение на дейностите и технологичната последователност на работа. Изготвяне на писмена Оценка на риска за безопасността и здравето на работещите и посетителите на обекта и писмен План-програма за БЗР на обекта;

2.3.2. Въвеждане на временната организация за движение при изпълнение на строежа;

2.3.3. Направа на технологични изкопи;

2.3.4. Почистване на съществуваща водопроводна шахта от стомано-бетон от наслоени утайки;

2.3.5. Прерязване и демонтаж на парчета от съществуваща водопровод Ф900 СТ, за осигуряване на възможност за подаване и приемане на облицовъчния материал в участъците предвидени за рехабилитация;

2.3.6. Почистване на участъците на водопровода, предвидени за рехабилитация от наслоени утайки;

2.3.7. Инспекция на участъците на водопровода, предвидени за рехабилитация с телевизионна апаратура (ССТV) и почистване на вътрешната им повърхност от следи от корозия с водна струя под високо налягане;

2.3.8. Рехабилитация на предвидените участъци от съществуваща водопровод Ф900 СТ по технология „Облицовка с втвърдяване на място (СІРР)”;

2.3.9. Инспекция на рехабилитираните участъци на водопровода с телевизионна апаратура (ССТV) за оценка на монтираната облицовка;

2.3.10. Свързване на рехабилитираните участъци със съществуващия тръбопровод Ф900 СТ, чрез монтаж на нови тръбни парчета/фасонни части от стомана, като чрез тези, които са предвидени за монтаж в съществуващата водопроводна шахта от стомано-бетон, трябва да се възстановят: ревизионен

отвор Ф600; изпускател Ф200 и изпускател Ф100, съгласно схемите и изискванията, описани в работните чертежи;

2.3.11. Засипване и уплътняване на технологичните изкопи;

2.3.12. Възстановяване на нарушените пътни и тротоарни настилки и околно пространство;

2.3.13. Възстановяване на постоянната организация за движение.

### **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, транспортиране и депониране 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, насипите, обратните 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 обособяването на площадка за депониране на инертните материали, съхранение на материалите и механизацията, необходими за изпълнение на строителството, съгласувано със собственика на терена. Всички разходи свързани с площадката са за сметка на Изпълнителя.

3.4. По време на строителството техническия 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.

3.5. 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.

3.6. 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.

3.7. 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.

3.8. Изпълнителят предприема всички необходими мерки за отводняването на строителния изкоп, включително на съществуващата водопроводна шахта, 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. Преди влизане на работници в изкопите и съществуващата водопроводна шахта, през цялото време на пребиваването им там, включително до излизането им, трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкопите и съществуващата водопроводна шахта. 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 и не по-високо от 10см над конструктивното дъно на съществуващата водопроводна шахта. 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.

3.9. 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 протокол между Изпълнител и Възложител.

3.10. 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.

3.11. Изпълнителят е задължен да осигури и използва подходящо и надеждно укрепване.

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. Строителят 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 натоварването, а височината до подпората да позволява директен монтаж на тръбите с проектния диаметър. Изпълнителят е длъжен да поддържа широк набор от шпиндели, които да позволяват монтаж на боксовото и релсовото укрепване и надстройките в проектната широчина 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 проектния диаметър. Изпълнителят е длъжен да използва подходяща механизация за монтаж и демонтаж на укрепването.

- 3.12. 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.
- 3.13. 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.
- 3.14. 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.
- 3.15. Изпълнителят, в присъствието на представител на Възложителя (строителния контрол и/или ръководителя на проекта), контролира постигнатата плътност на място или степен на уплътняване на готовия пласт обратна засипка в съответствие с изискванията на Проекта.
- 3.16. Дъното на всички изкопи трябва да бъде оформено съобразно нивата, посочени в проекта.
- 3.17. 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.
- 3.18. 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.
- 3.19. 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.
- 3.20. 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.
- 3.21. 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.
- 3.22. 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.).
- 3.23. 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.

3.24. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на изкопните работи, описани в точка 3 от настоящия раздел води до санкции, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

#### 4. СМР ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ КЪМ НЕЯ.

4.1. Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на действащата Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

4.2. Изпълнителят е отговорен за всички работи по монтирането на тръби и фасонни части (направени по традиционния метод или по без изкопни технологии), което включва полагането, свързването, дезинфекцията и изпитването на всички тръби и фасонни части. Изпълнителят ще извършва отрязването и подготовката на необходимите отвори на тръбите за изпълнение на рехабилитацията, свързването на рехабилитираните участъци със съществуващия водопровод и осигуряването на опорни или анкерни блокове. /Отрязването и демонтажът на парчета от съществуващия водопровод Ф900 СТ, за осигуряване на възможност за подаване и приемане на облицовъчния материал в участъците предвидени за рехабилитация, както и възстановяването на липсващите участъци от водопровода с нови парчета и фасонни части от стомана се осъществява в предвидените в проекта технологични изкопи и съществуващата водопроводна шахта от стомано-бетон./

4.3. Местоположението на съществуващите елементи на техническата инфраструктура, 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.

4.4. Изпълнителя осигурява всички необходими материали за облицовката с втвърдяване на място (СІРР), в съответствие със следните данни:

- Изпълнителят поръчва и доставя материалите, по данни за параметрите на тръбата, подлежаща на рехабилитация, съгласно собствени измервания;

- В експлоатационни условия налягането във водопровода, предвиден за рехабилитация, достига до 5 bar, а вакуума до 0,3 bar.

4.5. Изпълнителят осигурява и всички необходими тръбни парчета и фасонни части от стомана, фланци, уплътнители, болтове, гайки, шайби, шпилки и др., необходими за свързването на рехабилитираните участъци със съществуващия водопровод Ф900 СТ, в съответствие със следните изисквания:

- Тръбните парчета и фасонни части от стомана, фланците, уплътнителите, болтовете, гайките, шайбите и шпилките да отговарят на изискванията на т.4.23 от настоящия раздел;

- Чрез новите тръбни парчета и фасонни части от стомана, които са предвидени за монтаж в съществуващата водопроводна шахта от стомано-бетон, трябва да се възстановят: ревизионен отвор Ф600; изпускател Ф200 и изпускател Ф100, съгласно схемите и изискванията, описани в работните чертежи.

4.6. Възложителят осигурява следните водопроводни материали, необходими за изпълнението на проекта: полиетиленови тръби със съответният диаметър за 10 атмосфери, универсални адаптори, фланшови спирателни кранове, въздушници, жаба клапа, маркировъчна ленти и др.

4.7. Засипването на тръбите да се извърши съгласно проекта.

4.8. Използваните минерални скални материали за направа на първоначалната засипка около полаганите тръби (основата, страничната и горната част) и основната обратна засипка на изкопа, трябва да отговарят на проекта и на изискванията на Приложение 1.

4.9. Монтажът на облицовката за рехабилитация на водопровода да се извършва съобразно предписанията на производителя.

4.10. Полагането и свързването на полиетиленови тръби фитинги, и водопроводна арматура 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.

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

4.12. Стоманените тръби/фасонни части се заваряват автоматизирано съгласно изискванията на БДС 5472-76 и БДС 5084-72, и ръчно съгласно изискванията на БДС EN ISO 2560:2010. Възложителят има право да използва независим акредитиран орган за проверка на заваръчните съединения. В случай, че

резултатът от тестовете не отговаря на нормативни изисквания, разходите за контролните изпитвания са изцяло за сметка на Изпълнителя.

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

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

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

4.13.3. Водопроводните материали, които ще бъдат монтирани, не трябва да са в близост до изкопната почва или до материала за засипване;

4.13.4. 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;

4.13.5. Вътрешността на всички тръби, фитинги и скоби, които се използват, трябва да се измие или напръска с разтвор от минимум 1% на хипохлорид преди да се монтират;

4.13.6. 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 в ремонта материали.

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

4.15. 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 действащата Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, освен ако изискванията на проекта не са по – строги.

4.16. Изпразване на водопроводната мрежа.

4.16.1. При изпразване или промиване/почистване на водопроводната мрежа, водата се отвежда в съществуващ отток, канализационна шахта или канавка, чрез подходящ за целта маркуч, когато съоръженията се намират на разстояние до 20 м. 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.

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

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

4.18. Прекъсване на водоподаването.

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

4.18.2. Графикът за прекъсване на водоподаването трябва да се представи на Възложителя от Изпълнителя, като част от ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ по т.2. от Раздел А2 „Други специфични изисквания при изпълнение на договора”, респективно се одобрява от Възложителя в съответствие с планираните за изпълнение строително-монтажни работи. При допускане от страна на Изпълнителя на прекъсване на водоподаването повече от продължителността по одобрения график Изпълнителят дължи санкция, съгласно предвиденото в Раздел В: ”Специфични условия на договора”;

4.18.3. Изпълнителят е длъжен да:

- Извърши необходимата подготовка за изпълнение в срок на СМР, касаещи прекъсването на водоподаването;

- 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 санкция съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

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

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



4.18.6. При констатиране на невъзможност да се спази срока на одобрената продължителност за прекъсване на водоподаването, най-късно 24 часа преди изтичането му, Изпълнителя е длъжен да поиска разрешение за удължаване на срока. Получаването на това разрешение не отменя санкциите за неспазване на одобрената продължителност на прекъсване на водоподаването предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

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

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

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

4.19. В ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ Изпълнителят е необходимо да представи следната информация, касаеща прекъсването на водоподаването:

4.19.1. Датата, за която се планира прекъсване на водоподаването;

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

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

4.20.1. Неизпълнение от страна на Изпълнителя на изискванията по т. 4.18, от този раздел;

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

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

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

4.23. Водопроводните материали осигурени от Изпълнителя трябва да отговарят на следните изисквания:

4.23.1. Материали за облицовка с втвърдяване на място

- Материалите за изпълнение на рехабилитацията на водопровода да са сертифицирани от акредитирани органи по сертификация, за контакт с питейна вода и/или одобрени от Министерството на здравеопазването;

4.23.2. Стоманени тръби и фасонни части

Всички стоманени тръби и фасонни части да са правошевно изработени, от листов стомана S235JR по БДС EN 10025-2 или еквивалент с дебелина на стената  $s=9$  мм. Преди да се поръчат задължително да се разкрие съществуващия водопровод за проверка на геометричните размери, вида и състоянието на стоманата, от която е изработен, с цел да се оцени съвпадимостта с предвидените за влагане нови тръби и фасонни части. При разлика в някои от параметрите, в сравнение със заложеното в проекта и техническите изисквания, да се уведоми Възложителя и да се вземат необходимите мерки за промени преди поръчката на стоманените тръби и фасонни части.

Всички стоманени тръби и фасонни части да са изолирани в заводски условия с външно и вътрешно антикорозионно покритие, което да е сертифицирано от акредитирани органи по сертификация, за контакт с питейна вода и/или одобрено от Министерството на здравеопазването, съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

4.23.3. Освободени фланци за РЕ фланшови накрайници.

Освободените фланци могат да бъдат от стомана или сферографитен чугун покрити с прахово епоксидно покритие и с отвори по ISO 7005-2 (БДС EN 1092 – 1 и 2; 1997 – DIN 2501) или еквивалент.

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

4.23.4. Полиетиленови електрозаваряеми и челнозаваряеми фитинги - Полиетиленовите фитинги за електро и челна заварка трябва да отговарят на техническите норми и изисквания на БДС EN 12201-3:2011+A1:2013 или еквивалент.

- Електрозаваряеми фитинги:

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.

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.

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

- Челнозаваряеми фитинги:

Полиетиленовите фитинги за челна заварка да са стандартизирани за работно налягане PN10 и да бъдат изработени от PE100.

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.

Колена и дъги за челна заварка трябва да бъдат инжекционно отлети.

4.23.5. Болтове, гайки, шайби, шпилки.

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.

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

4.23.6. Свободни фланци и глухи фланци

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 водоуплътност.

Фланците и отворите им са по ISO 7005-2 (БДС EN 1092-2:1997 DIN 2501) или еквивалент за PN 10 или PN 16.

Преди да се поръчат фланците задължително да се проверят параметрите на съществуващите фланци, с които е предвидено да се осъществява връзка, с цел да се оцени съвпадимостта им. При разлика в някои от параметрите, в сравнение със заложеното в техническите изисквания, да се уведоми Възложителя и да се вземат необходимите мерки за промени преди поръчката на новите фланци.

4.23.7. Резбови фланци с вътрешна резба – Фланците да бъдат изработени от стомана и да са с епоксидно прахово покритие.

4.23.8. Ограждаща лента – малка /PE маркировъчна лента с фирмено лого на Софийска вода АД разположено на средата- PE лента с жълт цвят – лого син цвят, шир. – 100 мм. дебелина – 100 микрона.

4.24. Неизпълнението на изискванията за изпълнение на СМР по водопроводната мрежа, описани в точка 4 от настоящия раздел води до санкции, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

**5. ОБРАТНО НАСИПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПЪТНИ НАСТИЛКИ. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕТО.**

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

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

5.3. 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.

5.4. Основните пластове трябва да се изградят 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.

5.5. 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.

5.6. 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 по част „Пътна“.

5.7. Изисквания за съответствие на плочи и бордюри използвани при възстановяването: БДС EN 1340:2005 „Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване“ или еквивалент; БДС EN 1339:2005 „Бетонни плочи за настилка. Изисквания и методи за изпитване“ или еквивалент.

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

5.8.1. При изпълнение на възстановителните работи, Изпълнителят е длъжен да спазва точно предписанията на Работния проект част „Пътна“ относно качеството и вида на влаганите материали, 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.

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

5.8.3. 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.

5.9. Неизпълнението на изискванията за възстановяване на пътните настилки и околно пространство, описани в точка 5 от настоящия раздел води до санкции, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

## **6. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.**

6.1. Детайлна информация за вида и размерите на строителните продукти предназначени за изпълнението на обекта, доставяни от Изпълнителя, са посочени в Количествено-стойностната сметка от Раздел Б: „Цени и данни“

Изпълнителят гарантира, че доставяните от него материали, отговарят 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.

### **6.2. Въздействие на материалите върху качеството на водата**

Когато се използват в условията, за които са предназначени, материалите, 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.

### **6.3. Модификации на продукти**

В случай на модификации на материали, предмет на Договора, Изпълнителят предварително уведомява в срок не по-малък от 30 /тридесет/ календарни дни Възложителя за всички предлагани промени в конструкцията, приложението и материалите. 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.

#### 6.4. Изисквания за постигане на общи експлоатационни параметри

##### 6.4.1. 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.

6.4.2. Всички влагани материали по този Договор трябва да бъдат нови и да не показват никакви отклонения, сплеснати места, повърхностни дефекти, мехурчета или шупли. Местата, където лягат уплътненията трябва да са във вид на плавно скосяване, формирано в отливката.

##### 6.4.3. 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.

6.5. Всички материали, влагани при изпълнение на строително-монтажните работи, трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта и настоящия договор и да бъдат в съответствие с 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.

6.6. Изпълнителят влага в строежа строителни продукти, които са приети от Възложителя при входящия контрол на материалите за изпълнение на Договора.

6.7. Всички строителни материали и продукти трябва да придружени от актуални декларации, посочващи предвидената употреба, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите 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 трябва да са съставени в зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти.

6.8. В случай, че Възложителят констатира нередности, свързани с материалите, доставка на изпълнителя, той има право да откаже, или ограничи правото на Изпълнителя да ги доставя и да забрани влагането им.

6.9. Изпълнителят е длъжен да изисква при получаване на материалите, доставка на Възложителя от Централен склад на Възложителя, принадлежащите им декларации за експлоатационни показатели/декларации за характеристиките на строителните продукти.

6.10. При поискване от Възложителя Изпълнителят е длъжен да представи указания за употреба на влаганите материали в строежа.

6.11. 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.

6.12. Изпълнителят е отговорен за получаването на материалите, доставка на Възложителя от служител в Централен склад на Възложителя, 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.

6.13. Изпълнителят е отговорен за вземането, транспортирането, складирането, полагането и изпитването на материалите съгласно съответните български стандарти и предписанията на производителя/доставчика на материалите.

6.14. Изпълнителят е длъжен да поддържа предоставените му от Възложителя материали 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.

6.15. Материали, предадени от Възложителя и не вложени в обекта, се връщат на Възложителя или се третираат съгласно инструкциите на Възложителя. При получаване на материалите 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.

6.16. В случай на установен дефект на подлежащи на връщане материали, Изпълнителят заплаща материалите по цени, посочени от Възложителя.

6.17. Опис на материалите от Изпълнителя

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

## **7. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

7.1. Изпълнителят пресъгласува със заинтересованите органи одобрения от Възложителя График за изпълнение на СМР и Проекта за временна организация на движението по време на строителството.

7.2. 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 във ВОБД на част „Пътна” в Работния проект.

7.3. 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.

7.4. Изпълнителят отговаря за изпълнение на Плана за временна организация и безопасност на движението, 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.

7.5. . Неизпълнението на изискванията на Проекта за ВОБД по време на строителството води до санкции, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

## **8. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА**

8.1. Изпълнителят спазва изискванията на действащата нормативна уредба за безопасни и здравословни условия на труд и на СПОРАЗУМЕНИЕТО 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*, неразделна част от настоящия договор.

8.2. Изпълнителят е отговорен за изпълнение на дейностите по рехабилитацията по безопасен начин за всички работещи и посетители на обекта. Служителите на изпълнителя следва да са правоспособни, обучени и да имат необходимото оборудване за безопасно изпълнение на дейностите по рехабилитацията, включително: работа в ограничено пространство, заваряване, работа с повдигателни съоръжения, управление на МПС и ПСТ. Изпълнителят 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.

8.3. Изпълнителят изготвя писмена Оценка на риска за безопасността и здравето на работещите и посетителите на обекта и писмен План-програма за БЗР на обекта, след като обстойно се е запознал с проекта и условията за изпълнение на строителството. Оценката на риска и програмата се предават за информация на Възложителя, в срока посочен в т.3.1. от Раздел А2: „Други специфични изисквания при изпълнение на договора“.

8.4. Възложителят има право да отстрани от строителната площадка служител на Изпълнителя, който извършва строително-монтажни работи без да има необходимата квалификация за тях.

8.5. Изпълнителят предвижда мерките за отводняване на изкопите съгласно изискванията на техническото задание и оптимизирани такива, предварително съгласувани с Възложителя. Водочерпенето по време на строителството се прави при необходимост и се доказва с двустранно подписан протокол (от Изпълнителя и Възложителя). Изпълнителят е длъжен да осигури подходящо оборудване с капацитет достатъчен за постигане на ефективно водочерпене. Предложената цена за машиносмяна водочерпене следва да включва, но не се ограничава до разходи на Изпълнителя по монтаж на подходящи по капацитет помпи и ел. енергия консумирана по време на строителството, както и наличието на генератор, ако е необходимо.

8.6. Изпомпването на вода от изкопи да се извършва така, че изпомпаната 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 обсег от 20 m, които могат да бъдат ползвани.

8.7. Неизпълнението на изискванията за безопасност и здраве при работа, описани в точка 8 от настоящия раздел води до неустойки, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

## **9. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ /СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И ЗЕМНИ МАСИ/**

9.1. Управлението на строителните отпадъци (СО) и земни маси, се осъществяват съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и Наредбата за управление на отпадъците и поддържане и опазване на чистотата на територията на Столична община.

9.2. При извършване на СМР Изпълнителят е длъжен да спазва следните изисквания:

9.2.1. Да събира, подготвя и предава всички строителни отпадъци и излишни земни маси на лице(а), притежаващо(и) издаден документ по реда на ЗУО, за третиране.

9.2.2. Да транспортира строителните отпадъци и излишните земни маси чрез превозни средства, регистрирани по реда на ЗУО, да транспортират съответните видове отпадъци.

9.3. Изпълнителят е отговорен за обособяването на площадка за временно депониране на строителните отпадъци и изкопани земни маси, съгласувано със собственика на терена. Всички разходи свързани с площадката са за сметка на Изпълнителя.

9.4. Неизпълнението на изискванията за управление на отпадъците / строителни отпадъци и земни маси/, описани в точка 9 от настоящия раздел води до санкции, предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

## **10. МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ**

10.1. 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, подлежащи на влагане. Използваната строителна механизация, да бъде съобразена с технологичните особености на видовете строителни работи, както и с проектните изискванията за най – малки технологически необходими широчини на траншейните изкопи (ПИПСМР – Раздел Земни работи, чл. 23).

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

10.3. 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.

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

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

10.6. Изпълнителя осигурява цялото технологично оборудване необходимо за изпълнение на рехабилитация чрез облицовка с втвърдяване на място (СІРР), като същото следва да е напълно съобразено с условията за работа на строежа, транспортния подход и автомобилния трафик.

## 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 Официалната 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;

- да представи за информация на Възложителя изготвените писмена Оценка на риска за безопасността и здравето на работещите и посетителите на обекта и писмен План-програма за БЗР на обекта, в срока указан в т. 3.1 от настоящия раздел;

- 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.

1.2.2. Срокът за изпълнение на строително монтажните работи започва да тече от датата на подписване на Констативен протокол за започване на работа, и приключва с подписване на Констативен протокол за окончателно завършени СМР без забележки между Изпълнителя и представители на Възложителя.

1.2.3. Изпълнителят трябва да разполага с копие от Официалната инструкция и проекта на строежа.

1.3. 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 хидравлично изпитване на изградените проводи.

1.4. 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.

1.5. 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 ѝ, 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 Официалната инструкция 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.

2.1.2. Времетраенето в дни на строителството по основни видове СМР, включително възстановяване на пътните настилки и околно пространство.

2.1.3. Информация, касаеща прекъсването на водоподаването по рехабилитирания водопровод, съгласно т.4.19 от Раздел А1.

2.2 Графикът се изготвя в съответствие с предвидените СМР по дни и етапи, в рамките на общия срок за изпълнение на обекта.

2.3 Графикът 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.

2.4 Графикът трябва да следва временната организация на безопасност и движение (ВОбД).

2.5 В графикът 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.

2.6 В графика трябва ясно да проличава взаимовръзката между отделните действия с използваното оборудване, механизирано звено и работни групи.

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

2.8 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° С или се наблюдава валеж от сняг или дъжд. Това се установява с нарочно съставен протокол между Контролиращ служителя на Възложителя и Изпълнителя потвърден от данни на [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

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

2.10 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“ заедно с одобрения график с оторизираните държавни и общински органи - „ПП КАТ“ и „ОБД-СГО“ и Столичен инспекторат, както и при необходимост с други инстанции.

2.11 Изпълнителят е задължен в срок от един работен ден да представи на Възложителя копие о съгласувания „График за изпълнение на СМР“ и пресъгласувания проект по част „ВОБД“.

2.12 В случай, че Изпълнителят не представи за одобрение График за изпълнение на СМР в срока посочен в Официалната инструкция и/или съгласувания с оторизираните държавни и общински органи график в указания от Възложителя срок, Изпълнителят подлежи на санкция съгласно Раздел В: „Специфични условия на договора“.

### **3 ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЕКТА**

3.1. В двудневен срок от получаване на Официалната инструкция Изпълнителят предоставя на Възложителя изготвените писмена Оценка на риска за безопасността и здравето на работещите и посетителите на обекта и писмен План-програма за БЗР на обекта по т.8.3. от Раздел А1: „Техническо задание – изисквания към материали и строително монтажни работи, организация на строителството и безопасност и здраве при работа“.

### **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 екзекутивните чертежи трябва да е на база работните чертежи, като се прехвърли от тях информацията, показваща направените промени от проектните.

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

4.4 Екзекутивната документация се предоставя на Контролиращия служител за проверка, като след одобрението ѝ, се предава в 4 екземпляра.



4.5 Изпълненото CCTV заснемане на водопровода Ф900 СТ 1953 г., в обхвата на изпълнената рехабилитация, се предоставя на цифров носител на Контролиращия служител, заедно с ексекутивната документация.

## **5 ВРЕМЕННИ СКЛАДОВИ БАЗИ ЗА МАТЕРИАЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

5.1 Разчетите на Изпълнителя ще включват осигуряването и в следствие възстановяването на терени, необходими за временно складиране на материали, 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 или при тяхното складиране, ще бъде отговорност на Изпълнителя.

5.2 Изпълнителят носи пълна отговорност за охраната на строителния обект, както и на материалите, съоръженията и оборудването, които са вложени или съхранявани от него до подписване на Конститутивен протокол за окончателно приключване на СМР.

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 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. В противен случай Изпълнителят подлежи на неустойка съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

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. В противен случай Изпълнителят подлежи на неустойка съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

8.6 Информационната табела, изисквана съгласно чл. 157, ал. 7 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.

## **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. В случай, че Изпълнителят откаже или не отговори на Възложителя в определения срок, Възложителят има право да възложи отстраняването на аварията на друг изпълнител, като заплатените от Възложителя суми следва да му бъдат възстановени от Изпълнителя до 3 дни след писмена покана от Възложителя.

9.3 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:
1	4ч.
2	24 ч.
3	3 работни дни
4	5 работни дни

## **10 ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО И ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ**

10.1 При изпълнение на договора, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на проекта, 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.

10.2 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”. Гаранционните срокове на възстановените пътни настилки са съгласно сключен договор със Столична община на основание чл. 13, ал. 1, чл. 14, ал. 2 във връзка с чл. 12 и чл. 16 от Наредбата за изграждане на елементите на техническата инфраструктура и зелената система, и гаранциите при строителството им на територията на Столична община.

**РАЗДЕЛ Б: ЦЕНЫ И ДАНИ**

## **1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Посочените в Количествено - стойностните сметки (КСС) 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 материали, доставка на Изпълнителя, трябва да включва доставно - складови разходи и евентуални фири и загуби при доставката.

1.4. Единичните цени са без ДДС, до втория знак след десетичната запетая и изразени само в български лева.

1.5. Предложената единична цена за машиносмяна водочерпене следва да включва, но не се ограничава до разходи на Изпълнителя по осигуряване и монтаж на подходящи по капацитет помпи и ел. енергия, консумирана по време на строителството. За една машиносмяна се счита 8 часова работа на помпата. В предложената цена за машиносмяна водочерпене да се отчете осигуряването на генератор, ако е необходим.

1.6. 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 депото.

1.7. Всички единични цени, предлагани от Изпълнителя, трябва да са съобразени с изискванията посочени в документацията за участие, включително и в проекта.

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

1.9. Цените ще са постоянни за срока на Договора.

### **НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ**

2.1 Непредвидени разходи за строително-монтажни работи са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества строително-монтажни работи и/или добавяне на нови количества или видове СМР, които към момента на изготвяне на проекта обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са необходими за въвеждане на обекта в експлоатация.

2.2 За непредвидените разходи се изготвя констативен протокол, подписан от Възложителя и Изпълнителя, обосноваващ непредвидените работи, придружен със съответна КСС и при необходимост други документи.

2.3 Непредвидени разходи ще се признават до 5% (пет процента) от предложената обща стойност за обекта.

2.4 Остойностяването на непредвидените разходи ще става на база единичните цени от КСС. В случай, че в КСС не фигурират единични цени за видовете работи, които следва да се изпълнят като непредвидени, Изпълнителят изготвя анализна цена на база Справочник за цените в строителството, издание на СЕК, последно издание. Предложената анализна цена се одобрява от Контролиращия служител.

### **3. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

3.1. На заплащане подлежат само действително изпълнените работи и вложени в обекта материали, 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 материали, които са включени в някои от ценовите позиции.

3.2. 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. Изравняването на материалите, предоставени от Възложителя и вложени в обекта, ще се извършва в срок от 10 дни след цялостното приключване на монтажните работи.

3.7. Възложителят задържа 10%(десет процента) от стойността на всеки протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР до дата на подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на СМР.

3.8. 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.

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

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

#### **4. КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА**

**РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА**

## СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

### **1. НЕУСТОЙКИ**

1.1. Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет процента) от общата стойност на договора без ДДС (без непредвидените разходи) за всеки работен ден закъснение от срока за окончателно изпълнение на работите съгласно Срока за изпълнение на работите от Техническото предложение на Изпълнителя.

1.2. Максималният размер неустойка за неспазване на срока за изпълнение е 10% (десет процента) от общата стойност на договора без ДДС (без непредвидените разходи).

1.3. В случай, че Изпълнителят неоснователно допусне закъснение с повече от 20 работни дни от срока за приключване на СМР на обекта, предмет на договора, 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 вследствие 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% (двадесет процента) от общата стойност на договора без ДДС (без непредвидените разходи).

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 до приключване на строително-монтажните работи и подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на СМР.

1.7. При установяване на некачествено изпълнение на възстановителните работи по пътната и тротоарна настилка преди подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на СМР, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 2% (два процента) от общата стойност на пътните работи в Количествено-стойностната сметка за обекта.

1.8. При установяване на некачествено или лошо изпълнени СМР и неспазване на предписанията на проекта, техническите изисквания или указанията на Възложителя (изключват се СМР по част Пътна) преди подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на СМР, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1% (един процент) от общата стойност на строително-монтажните работи в Количествено-стойностната сметка 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. В случай, че Изпълнителят не представи за одобрение График за изпълнение на СМР в срока посочен в Официалната инструкция и/или съгласувания с оторизираните държавни и общински органи график в указания от Възложителя срок, Изпълнителят подлежи на санкция от 500 лв. за всеки ден закъснение.

1.11. В случай, че Изпълнителят не предаде писмена Оценка на риска за безопасността и здравето на работещите и посетителите на обекта и писмен План-програма за БЗР на обекта в срока посочен в т.3.1. от Раздел А2: „Други специфични изисквания при изпълнение на договора“, подлежи на санкция от 500 лв. за всеки ден закъснение.

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 санкция 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 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 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 материали 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 (опаковки, 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 проекта, 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, пясъчливи и чакълести (едрозърнести) -1 м.;
- Глинести пясъци -1.25 м.;
- Пясъчливи глини и глини -1.50 м.;
- Особено плътни нескални -2 м.

1.13.4. Неизпълнение на изискванията за СМР по водопроводната мрежа, описани в точка 4 от Раздел А1 и в случай, че Изпълнителят предприеме спиране на водата без да уведоми контролиращия служител по договора.

1.13.5. Неизпълнение на изискванията за обратно насипване и възстановяване на пътните настилки и околното пространство, описани в точка 5 от раздел А1.

1.13.6. Неизпълнение на изискванията за управление на отпадъците /строителните отпадъци и земни маси/, описани в точка 9 от раздел А1.

1.13.7. Неизпълнение на изискванията на Възложителя при аварийни ситуации, описани в точка 9 от раздел А2.

1.13.8. В случай на констатирани несъответствия в качеството и вида на влаганите материали, както и несъответствия в технологията за изпълнение на видовете работи и предписанията на проекта.

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 и 1.13.8	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 контрол и/или Ръководителя проект на обекта, като копие от същия се предоставя за сведение на Изпълнителя, заедно със снимков материал за доказателство. В констативния протокол се посочва срок, в който Изпълнителят трябва да отстрани констатираните нарушения.

1.16. Наложени неустойки по чл.1.13 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 проекта, техническото задание 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 санкция от 1 000 лв. за всеки просрочен ден

1.16.2. 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 точка 4.1 от раздел А2, Изпълнителят подлежи на неустойка в размер от 200 лева на ден за всеки просрочен ден.

1.18. В случай, че констатирано нарушение, за което Изпълнителят е санкциониран, 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 следващо се санкционира с размер на санкцията за трето нарушение. При констатиране на повече от пет нарушения, за които Изпълнителя е санкциониран, настоящия 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. 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.

1.21. Ако Изпълнителят не изпълни задълженията си съгласно т.8, от Раздел А: ”Техническо задание – предмет на договора” - Раздел А2: „Други специфични изисквания при изпълнение на договора“, то той подлежи на санкция в размер на 500 лв. за всеки отделен случай.

1.22. Възложителят има право да поиска смяна на техническия ръководител или работник на обекта при констатиране на повече от три нарушения.

1.23. Неустойките съгласно този раздел се приспадат от дължимите на Изпълнителя суми.

## **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 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. Размер на гаранцията за изпълнение на договора – 5% (пет процента) от стойността на договора.

3.2. Пълният размер на гаранцията се задържа до подписване на Констативен протокол за окончателно приключване на СМР по договора . След датата на подписване на споменатия протокол, по нареждане на Контролиращия служител се освобождават 70% (седемдесет процента) от гаранцията. Останалите 30% (тридесет процента) от стойността на гаранцията се задържат за срок от 5 години, считано от датата на Констативния протокол за окончателно приключване на работите. При констатирани дефекти, гаранцията се задържа допълнително до отстраняването им от Изпълнителя, като в случай, че гаранцията е банкова, последната се усвоява от Възложителят и усвоената сума се задържа до отстраняване на констатираните дефекти.

3.3. Изпълнителят е длъжен да поддържа стойността на гаранцията за изпълнение в пълния изискуем размер, отнасящ се за съответния период.

3.4. Изпълнителят отправя писмено искане за освобождаване на гаранцията за изпълнение до контролиращия служител от страна на възложителя. В случай че гаранцията за изпълнение е представена под формата на парична сума, официалното писмо следва да съдържа актуална банкова сметка (IBAN номер), по която следва да бъде възстановена гаранцията, име, данни за контакт и подпис на представляващия изпълнителя.

3.5. Възложителят освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 45 (четиридесет и пет) дни след прекратяването на Договора в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на Възложителя на каквато и да е сума по нея.

3.6. Ангажиментът на възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на Изпълнителя, като Възложителят не се ангажира и не дължи разходите за изготвяне на допълнителни потвърждения, изпращане на междубанкови SWIFT съобщения и заплащане на свързаните с това такси, в случай че обслужващата банка на Изпълнителя има някакви допълнителни специфични изисквания.

3.7. Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

3.8. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на Възложителя /в която Възложителят е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер)/, която трябва да отговаря на следните изисквания:

3.9. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;

3.10. да бъде за изисквания в договора срок.

3.11. В случай че гаранцията е под формата на застраховка, застрахователната премия по същата следва да е платена изцяло при представянето ѝ на възложителя преди сключване на договора за обществената поръчка.

3.12. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на Възложителя, при наличието на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

3.13. Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

3.14. В случай, че неустойка, глоба или санкция, е наложена съгласно изискванията на настоящия Договор, те могат да бъдат приспаднати от дължими на Изпълнителя суми, Възложителят има право да приспадне съответната сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена от Изпълнителя, за да гарантира изпълнението на настоящия Договор.

3.15. В случай, че стойността на гаранцията за изпълнение се окаже недостатъчна, Изпълнителят се задължава в срок от 5 работни дни да заплати стойността на дължимата неустойка и да допълни своята гаранция за изпълнение до нейния пълен размер.

3.16. 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.

**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 правоприменици.
- 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. работни чертежи и работен проект по част „Пътна”)
  - 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. **“Ценаподоговора”** 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. **“Машины 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 разноси, 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.
- 3.2. Изпълнителят следва да предприеме необходимото изпълнените Работи 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 влягането 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) 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 подобрене 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 подобрене.
- 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 получаване 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 чи 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 7-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**

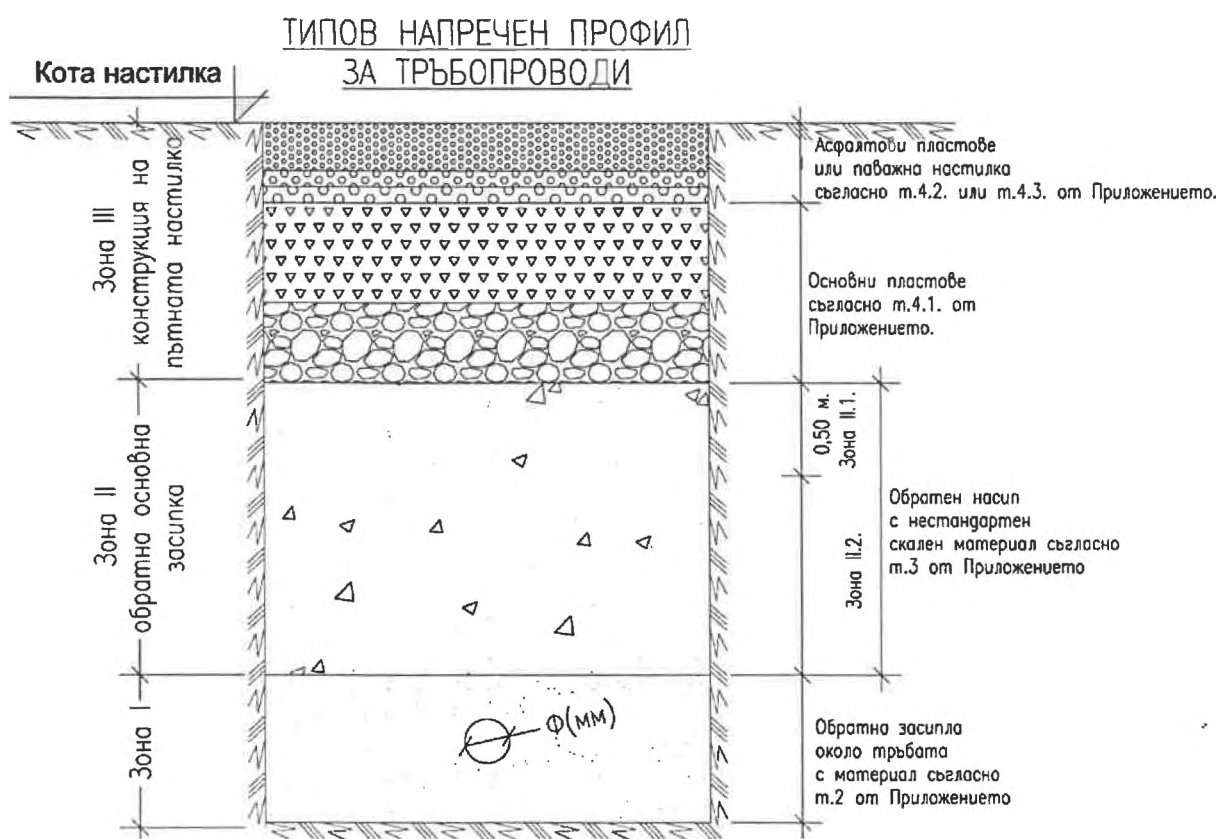
Към този договор ще се прилагат и той ще се тълкува съобразно разпоредбите на българското право.

## 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 направа 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 (NA) 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 разнозърност (d60/d10) - 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 подобрена 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
	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	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,	“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	65	50	40	35	20
			55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
			55	35	22	16		
		100	90	75	60	45	35	25
			50		20	13		

Таблица 4.1.1.2.

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

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	-

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	-

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	-

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	-

4.2. Асфалтови пластове от пъзната 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 (NA) 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  $\pm 14$  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 валеж с тегло 12-14 тона или самоходен вибровалеж с тегло 6-8 тона, при обилно ръсене с вода. Местата недостъпни за валежа, 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 обекти с 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 PCM да съдържат строителна керамика, която надвишава 10% от масата.

Изпълнителят е длъжен предварително (преди влагане в строежа) да докаже съответствието на PCM 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 (CO) и за дейности по оползотворяване на CO 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.

**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 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 -  $S$  (площ)  $_{асфалт} \times H$   $_{асфалт}$  (м<sup>3</sup>)
- Макадам - не се изнася отпадък;
- Тротоар от бетонови плочи -  $S$   $_{тротоар} \times 0.05$  (м<sup>3</sup>)
- Тротоар асфалт -  $S$   $_{тротоар} \times H$   $_{асфалт}$  (м<sup>3</sup>)
- Бордюри -  $L$   $_{бордюр} \times 0.067$  (м<sup>3</sup>)

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 се пресмятат по следния начин:

2.1. Позиция „Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване“ от КСС е съобразена със средната дълбочина на пласта за участъка, в който се извършват изкопните работи.

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

В случаите, в които средната дълбочина на машинния изкоп с багер, за остойността 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. от КСС, раздел „Земни работи“, а обемът машинен изкоп за пластта 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. от КСС, раздел „Земни работи“.

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 КСС 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 0,00 м. до 5,00 м.
- 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 и четиристранно 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 са придружени с Декларация за съответствие от производителя.

Не се заплаща укрепване, което е монтирано над терена.

2.5. Единичните цени от КСС за позиция „**Превоз излишни земни маси на депо, вкл. механизирани 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  $V_4 < V_3$

**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 КСС 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 КСС 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 КСС 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 -  $S_{\text{макадам}} \times 0.30$  (м<sup>3</sup>).

2.9. Единичните цени от КСС 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.

### 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 КСС „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 КСС 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 КСС 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 КСС, раздел „Строителни работи“ за позиция „Водочерпене по време на строителството с помпа по-малка или равна на  $Q=300$ 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.

### 4. РАЗДЕЛ „СЪОРЪЖЕНИЯ“ – по водопровода и канализацията.

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

4.2. Единичните цени от КСС, раздел „Съоръжения“, позиции „Направа единичен двуставен бетонов УО с тръби  $\phi 400$  и чугунена решетка“ и „Направа двоен двуставен бетонов УО с тръби  $\phi 400$  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.

### 5. РАЗДЕЛ „МОНТАЖНИ РАБОТИ“ – по водопровод и канализация.

5.1. 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.

5.2. 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 КСС с коефициент 0,60 за арматура и оборудване, и коефициент 0,40 за всички останали случаи. Съхранение, транспорт и депониране на демонтираните материали се осъществява в съответствие с изискванията на Раздел А: „Техническо задание“ – предмет на договора.

### 6. 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, м<sup>2</sup>),  $M$  (маса, тон)

6.1. 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.

6.2. 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.

**6.3. 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.

**6.4. 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.

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

**7. РАЗДЕЛ „ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО.“**

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

**8. РАЗДЕЛ „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ“**

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

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

8.3. 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.

8.4. 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.

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

**ОБЕКТ: „Рехабилитация на участък от довеждащ водопровод Ф900 СТ 1926 г. за р-р „Лозенец“ по технология „Облицовка с втвърдяване на място“ (СІРР) - източно платно на бул. „Симеоновско шосе“, при моста на р. „Драгалевска“, СО, р-н „Изгрев““**

№ по ред	Код	Наименование на работите и указанията на отчетните елементи	Един. мярка	количество	Един. цена	с/ст на извърш. работа
1	2	3	4	5	6	7
<b>19.Т.01. ПОД ОТВЕТЕЛНИ РАБОТИ</b>						
1	19.Т.01.001	Рязане на асфалтова настилка	м1	15,00	4,20	63,00
2	19.Т.01.002	Разкъртване на асфалтова настилка - механизирано	м2	8,00	21,09	168,72
3	19.Т.01.003	Механизирано почистване на участъците на водопровода, предвидени за рехабилитация от наслоените утайки, с водна струя под налягане, вкл. натоварване и извозване на депо	м3	40,06	15,80	632,95
4	19.Т.01.004	Механизирано почистване на дъното на съществуващата вод.шахта от наслоените утайки, с водна струя под налягане, вкл. натоварване и извозване на депо	м3	11,22	15,80	177,28
5	19.Т.01.005	Разкъртване на бетонови бордюри	м1	24,00	15,36	368,64
6	19.Т.01.006	Разкъртване на тротоарна асфалтова настилка - механизирано	м2	20,00	11,80	236,00
7	19.Т.01.007	Натоварване и извозване строителни отпадъци на депо, вкл. разриване	м3	4,85	32,87	159,42
<b>ОБЩО 19.Т.01:</b>						<b>1806,01</b>
<b>19.Т.02. ЗЕМНИ РАБОТИ</b>						
8	19.Т.02.001	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа от 0,00 до 5.00 м. (важи за пласта със средна дълбочина до 5,00м. в участъка)	м3	105,15	6,50	683,48
9	19.Т.02.002	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа над 5.01 м. (важи за пласта от 5,01 м. до определената средна дълбочина в участъка)	м3	6,08	11,36	69,07
10	19.Т.02.003	Машинен изкоп с багер на отвал при две утежн.условия с дълбочина до 4.00м	м3	4,20	7,50	31,50
11	19.Т.02.004	Ръчен укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 2.00м	м3	5,40	19,25	103,95
12	19.Т.02.005	Ръчен укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 4.00м	м3	5,40	21,10	113,94
13	19.Т.02.006	Ръчен укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 6.00м	м3	2,03	25,80	52,37
14	19.Т.02.007	Превоз излишни земни маси на депо включително механизирано натоварване и разриване	м3	12,41	20,30	251,92
15	19.Т.02.008	Доставка и монтаж на плътно четиристранно релсово точково (на шахти) укрепване и разкрепване в изкоп с дълбочина от 0,00м до 8.00м	м2	135,00	58,70	7924,50
16	19.Т.02.009	Направа подложка, странична засипка и пласт насип над тръби от дребнозърнест скален материал (трошен пясък) фракция 0-4 мм, вкл. доставка, складиране и уплътняване. (Материалът трябва да отговаря на изискванията на Приложение №1)	м3	27,22	35,25	959,51
17	19.Т.02.010	Направа на обратна засипка с нестандартен скален материал, вкл. доставка, складиране и уплътняване. (Материалът трябва да отговаря на изискванията на Приложение №1)	м3	83,91	21,40	1795,67
18	19.Т.02.011	Обратно засипване с мека пръст от отвал, вкл. уплътняване	м3			26,04
<b>ОБЩО 19.Т.02:</b>						<b>12011,95</b>

000001

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

19.Т.03.		СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ					
19	19.Т.03.001	Водочерпене по време на строителството с помпа по-малка или равна на Q=300л/мин	мсм	30,00	1,50	45,00	
<b>ОБЩО 19.Т.03:</b>						<b>45,00</b>	
19.Т.04.		МОНТАЖНИ РАБОТИ					
20	19.Т.04.001	Рехабилитация на ф900 СТ по технология "Облицовка с втвърдяване на място (СІРР)" включително: - доставка и монтаж на облицовката и всички необходими материали; - отрязване и демонтаж на парчета от съществуващия водопровод Ф900 СТ, за осигуряване на възможност за подаване и приемане на облицовъчния материал в участъците предвидени за рехабилитация; - доставка и монтаж на всички необходими тръбни парчета и фасонни части от стомана, фланци, уплътнители, болтове, гайки, шайби, шпилки и др., необходими за свързването на рехабилитираните участъци със съществуващия водопровод Ф900 СТ. (Чрез новите тръбни парчета и фасонни части от стомана, които са предвидени за монтаж в съществуващата водопроводна шахта от стомано-бетон, трябва да се възстановят: ревизионен отвор Ф600; изпускател Ф200 и изпускател Ф100, съгласно схемите и изискванията, описани в работните чертежи.)	м1	210,00	1107,74	232625,40	
21	19.Т.04.002	Демонтаж и монтаж на същ.СК Ду 200	бр	1	40,00	40,00	
22	19.Т.04.003	Демонтаж и монтаж на същ.СК Ду 100 вкл. шиш	бр	1	35,00	35,00	
23	19.Т.04.004	Временни запушалки на отворите на същ. водопровод Ф900 СТ, срещу навлизане на външна вода, или други обекти в него	бр	6	1,00	6,00	
24	19.Т.04.005	Дезинфекция на водопровод до ф 1000 с реагент със съдържание на хлор	м1	210,00	1,15	241,50	
25	19.Т.04.006	Изпитване на водопровод до ф 1000	м1	210,00	1,00	210,00	
<b>ОБЩО 19.Т.04:</b>						<b>233157,90</b>	
19.Т.05.		ПЪТНА ЧАСТ					
26	19.Т.05.001	Валиране и подравняване пътно легло	м2	8,00	12,36	98,88	
27	19.Т.05.002	Полагане на основен пласт от нефракциониран трошен скален материал вкл. превоз, складиране и уплътняване (Материалът трябва да отговаря на изискванията на Приложение №1)	м3	7,20	29,00	208,80	
28	19.Т.05.003	Полагане битумизирана основа	т	3,84	110,00	422,40	
29	19.Т.05.004	Полагане асфалтобетон непълтна смес	т	0,77	115,00	88,55	
30	19.Т.05.005	Полагане асфалтобетон пълтна смес	т	2,69	120,00	322,80	
31	19.Т.05.006	Заливане фуги с асфалтова смес	м1	15,00	5,60	84,00	
32	19.Т.05.007	Възстановяване съществ.бетоннови бордюри, вкл.бетоннова основа	м1	12,00	18,36	220,32	
33	19.Т.05.008	Полагане нови бетоннови бордюри 18/35/100, вкл.бетоннова основа	м1	6,00	32,69	196,14	
34	19.Т.05.009	Полагане бетоннови градински бордюри 8/16/50, вкл.бетоннова основа	м1	6,00	18,56	111,36	
<b>ОБЩО 19.Т.05:</b>						<b>1753,25</b>	
19.Т.06.		ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО					
35	19.Т.06.001	Пътен знак от група А23 на стойка	бр	3	33,40	100,20	
36	19.Т.06.002	Пътен знак от група В24 и В26 на стойка	бр	3	33,40	100,20	
37	19.Т.06.003	Пътен знак Г9 и Г10 на стойка	бр	37	33,40	1235,80	
38	19.Т.06.004	Пътен знак Ж15 на стойка	бр	1	221,60	221,60	
39	19.Т.06.005	Пътен знак С3.1	бр	3	35,40	106,20	
40	19.Т.06.006	Пътен знак С4.3 и С4.4	бр	52	33,40	1736,80	
41	19.Т.06.007	Пътен знак Т17 с текст "Обход за пешеходци"	бр	6	92,40	554,40	
42	19.Т.06.008	Мигаща светлина на стойка	бр	15	44,00	665,00	
43	19.Т.06.009	PVC оранжева мрежа за ограждане на проходите за пешеходци	м1	300,00		300,00	
44	19.Т.06.010	Полиетиленова ограждаща лента	м1	180,00		168,00	

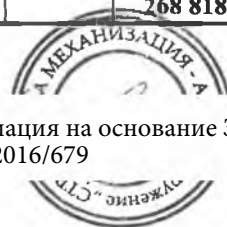
000000

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

			<b>ОБЩО 19.Т.06:</b>			<b>5188,20</b>
	<b>19.Т.07.</b>	<b>ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ</b>				
45	19.Т.07.001	Монтаж и демонтаж на плътна ограда	м1	35	10,30	360,50
46	19.Т.07.002	Информационно табло	бр	2	50,00	100,00
47	19.Т.07.003	Химическа тоалетна - преносима (наем/ месец)	бр	2	150,00	300,00
48	19.Т.07.004	Преносим контейнер за санитарно-битови нужди (наем/ месец)	бр	2	280,00	560,00
			<b>ОБЩО 19.Т.07:</b>			<b>1320,50</b>
	<b>19.Т.08.</b>	<b>Инспекция на проводи</b>				
49	19.Т.08.001	ССТV инспекция (видеонаблюдение) на участъците на водопровода ф900 СТ, предвидени за рехабилитация (задължително се записва и записите се предоставят на Възложителя)	м1	210,00	1,50	315,00
50	19.Т.08.002	ССТV инспекция (видеонаблюдение) на рехабилитираните участъци на водопровода за оценка на монтираната облицовка (задължително се записва и записите се предоставят на Възложителя)	м1	210,00	1,50	315,00
51	19.Т.08.003	Почистване на вътрешната повърхност на водопровода ф900 СТ от следи от корозия с водна струя под високо налягане, вкл. натоварване, извозване на отпадната вода до депо	м1	210,00	0,50	105,00
			<b>ОБЩО 19.Т.08:</b>			<b>735,00</b>
		<b>РЕКАПИТУЛАЦИЯ</b>				
	<b>19.Т.01.</b>	<b>ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				<b>1 806,01</b>
	<b>19.Т.02.</b>	<b>ЗЕМНИ РАБОТИ</b>				<b>12 011,95</b>
	<b>19.Т.03.</b>	<b>СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				<b>45,00</b>
	<b>19.Т.04.</b>	<b>МОНТАЖНИ РАБОТИ</b>				<b>233 157,90</b>
	<b>19.Т.05.</b>	<b>ПЪТНА ЧАСТ</b>				<b>1 753,25</b>
	<b>19.Т.06.</b>	<b>ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО</b>				<b>5 188,20</b>
	<b>19.Т.07.</b>	<b>ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ</b>				<b>1 320,50</b>
	<b>19.Т.08.</b>	<b>Инспекция на проводи</b>				<b>735,00</b>
52		Обща оферирана стойност за обекта (сума по позиции от 1 до 51 вкл.) - БЕЗ непредвидени разходи:				<b>256 017,81</b>
53		Непредвидени разходи в размер на 5% от общата оферирана стойност за обекта по позиция 52:				<b>12 800,89</b>
54		ОБЩА СТОЙНОСТ на договора с включени непредвидени разходи (сума от позиции 52 и 53):				<b>268 818,70</b>

**ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679



000003

# Техническо предложение

за

Обект: „Рехабилитация на участък от довеждащ водопровод Ф900 СТ 1926 г. за р-р „Лозенец“ по технология „Облицовка с втвърдяване на място“ (CIPP) – източно платно на бул. „Симеоновско шосе“, при моста на р. „Драгалевска“, СО, р-н „Изгрев““

## I. Общо описание на технология CIPP-UV:

Технологията „CIPP-UV“ се прилага за рехабилитация на повредени ( с наличие на течове поради корозия, остарели или разместени уплътнения на връзките, нарушаване на целостта) тръбопроводи. Рехабилитацията се извършва като на вътрешната повърхност на старата тръба се монтира херметична облицовка.

Технологията е идеална за безизкопна рехабилитация на промишлени, дъждовни и битови канализации, а също така и за водопроводи за питейна вода. CIPP- UV технологията е приложима към индивидуалните изисквания на различни конвенционални сечения на тръбата, като например: кръгло, яйцевидно, устообразно, дъговидно, квадратно, правоъгълно. Последните две форми са възможни поради високата якост на огъване съставната облицовка.

### I.1. Структура на UV- облицовката.

Облицовката представлява гъвкава тръба, съставена от основен ( носещ слой ), изграден от слоеве стъклофибърна мрежа, инпрегнирани със смола; вътрешен защитен слой и външно фолио предпазващо от UV светлина. За разлика от стандартната CIPP технология ( където втвърдяването се постига чрез нагриване с пара или топла вода ) при UV технологията се използват т. нар. фотореагентни смоли: при тях втвърдяването („ печенето“) се осъществява в резултат на осветяване с UV светлина с определен интензитет и продължителност. Ето защо облицовката ( изработена с диаметър в зависимост



000051

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679

СИПЪВЪН ТРОУ

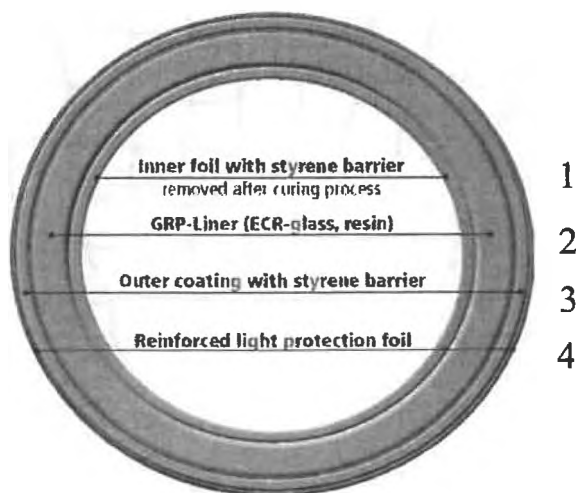
от диаметъра на рехабилитираната тръба ) се доставя в контейнери, защитени от светлина.

В зависимост от предназначението и условията на работа облицовката може да бъде класифицирана по различни критерии:

- за бенапорни и напорни тръби;
- за канализационни или за питейни тръбопроводи;
- за частично разрушени тръби ( UV облицовката и съществуващата тръба носят съвместно натоварването ) или за изцяло разрушени тръби ( новата тръба самостоятелно носи всички натоварвания ).

По – долу като пример е дадена UV- облицовка производство на фирма SAERTEX.

SAERTEX GRP-Liner за безизкопно саниране на канализационни тръбопроводи



Поз. 1 -Вътрешен защитен слой ( стирен преграда ), премахва се след процеса на втвърдяване;

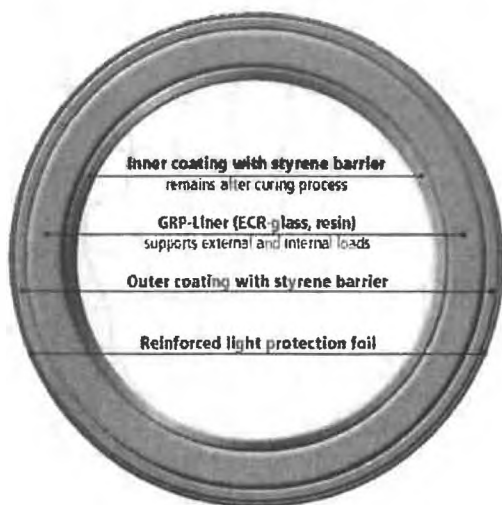
Поз. 2 - Носещ GRP-слой ( ECR – стъклофибърна мрежа, смола ) понася външните и вътрешните натоварвания;

Поз. 3 - Външен защитен слой ( стирен преграда );

Поз. 4 – Външно армирано фолио, предпазващо от светлина;

SAERTEX GRP-Liner за безизкопно саниране на тръби под налягане (включително питейни водопроводи).





1  
2  
3  
4



- Поз. 1 - Вътрешен защитен слой ( стирен преграда ), оставащ след процеса на втвърдяване;
- Поз. 2 - Носещ GRP-слой ( ECR – стъклофибърна мрежа, смола ) понася външните и вътрешните натоварвания;
- Поз. 3 - Външен защитен слой ( стирен преграда );
- Поз. 4 – Външно армирано фолио, предпазващо от светлина;

## II. Облицовка Saertex-LINER® H<sub>2</sub>O

Облицовката Saertex-LINER® H<sub>2</sub>O е подходяща за рехабилитация на тръби с диаметър от DN 200 до DN 1200 мм. / предстои производство - максимален размер DN 1500 мм./ В зависимост от наличното UV-оборудване и теглото на Saertex-LINER® H<sub>2</sub>O максималната възможна дължина за монтаж е 320 м.

Новоизградената тръба е проектирана така, че да издържи на външни и вътрешни натоварвания, включително на вакуум. Структурната класификация на облицовката е според DIN EN ISO 11295 / AWWA M28:

- Клас А / Клас IV: - напълно структурна;
- Клас В / Клас III: - полу -структурна;



000053 Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

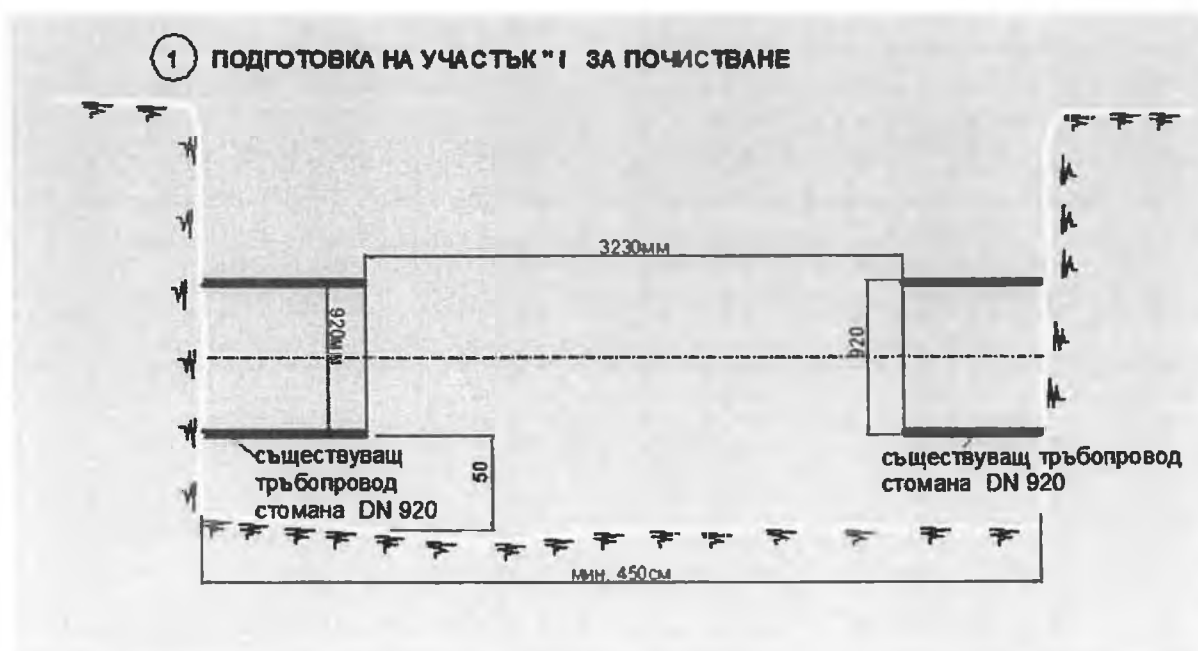


Поради високите механични свойства на материала новата тръба е с много тънки стени и намира приложение при високи налягания. Гладката повърхност и тънките стени осигуряват отлични хидравлични стойности.

### III. Последователност на полагане на UV – облицовката.

Монтажа на облицовката се извършва в следната последователност:

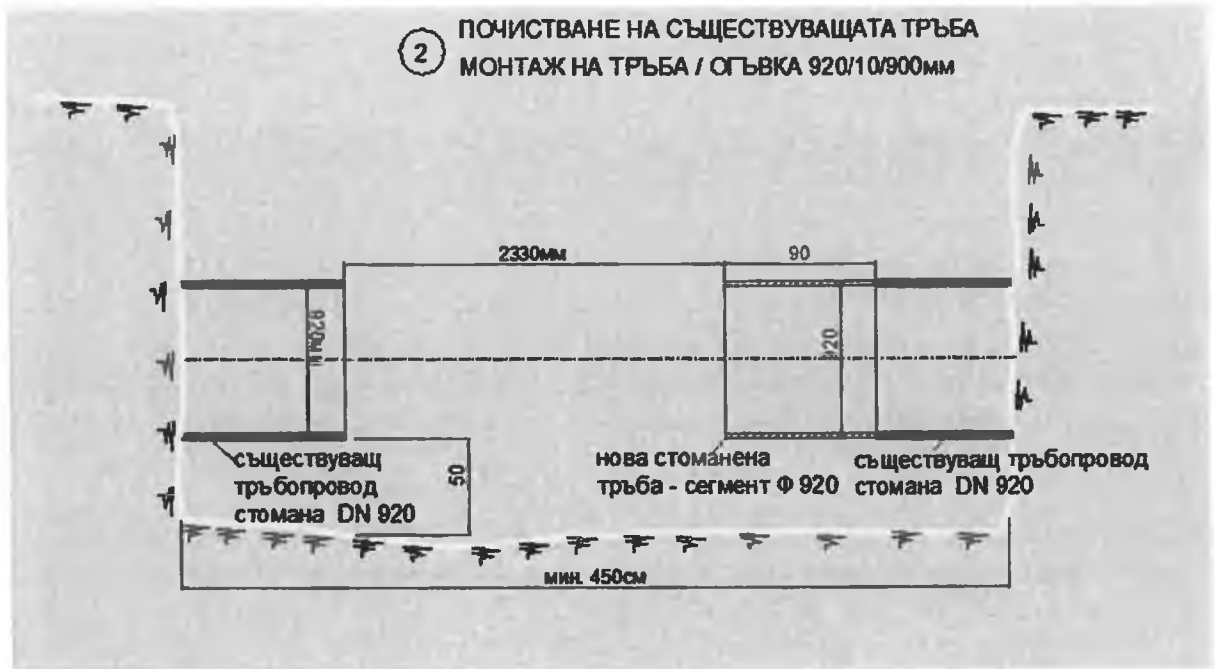
1. Тръбата, която ще се рехабилитира, се откопава в двата края на определен участък от по 90 и 120м. Изкопите в двете крайни точки на рехабилитираният участък са с размери 4,5/3/Н=4м и 4,5/3/Н=5,5м. За междинен технологичен изкоп ще се използва съществуваща водопроводна шахта от стоманобетон.
2. В двата технологични изкопа, от тръбата се прерязват парчета с дължина 3200мм, след което от страната на рехабилитираният участък се заварява ново парче тръба с дължина 900мм. Върху него ще прилепне облицовката и ще се монтира херметизация пръстен.



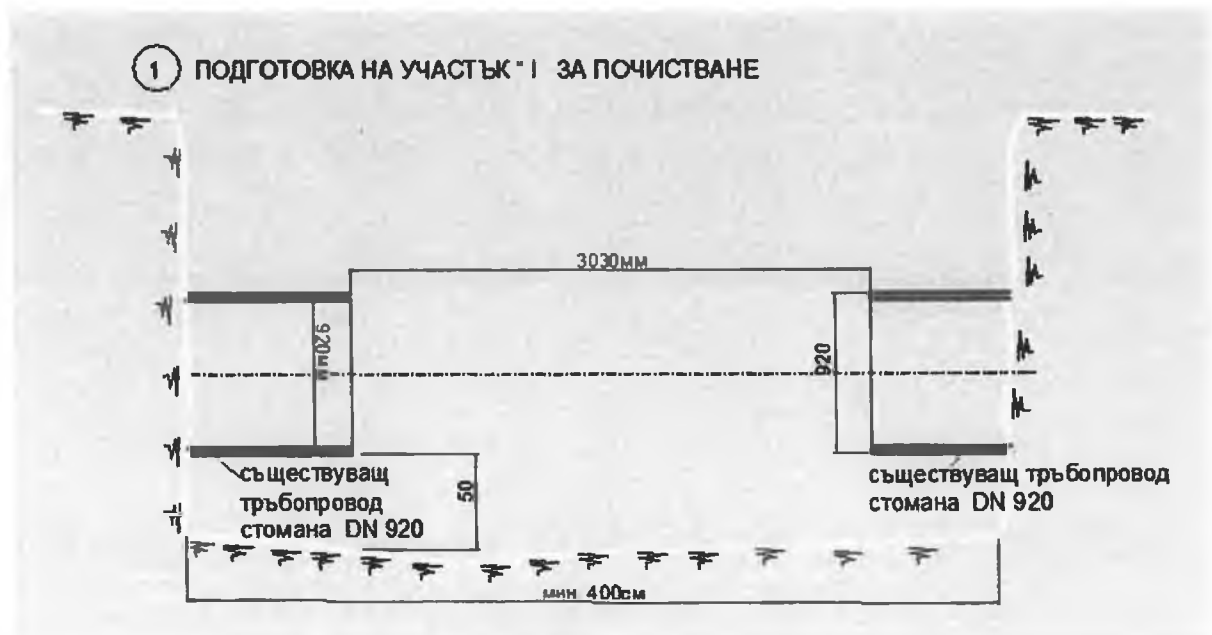
000054

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679





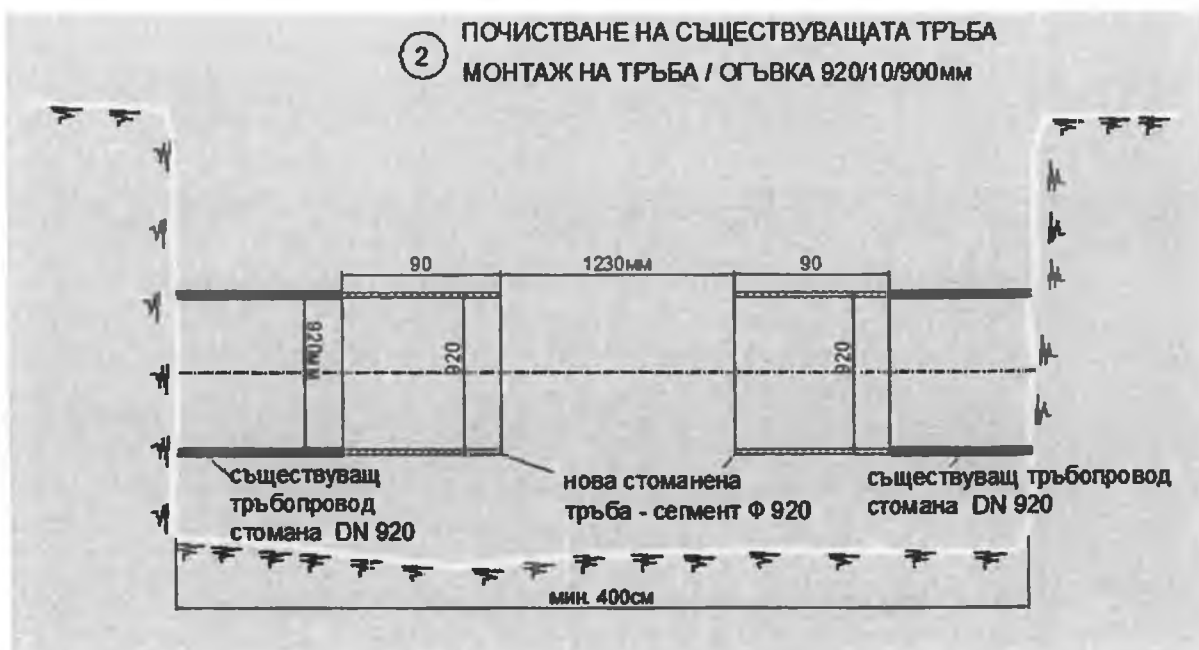
3. Съществуваща водопроводна шахта се осушава и почиства от наноси и кал. В нея също се изрязва парче от тръбата с дължина 3000мм. Към двата края на съществуващата тръба се заваряват нови парчета тръба с дължина по 900мм. върху които ще прилепне облицовката и ще се монтират херметизиращите пръстен.



000055



Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679



4. Участъците се почистват механизирано от утайки и наноси с водна струя под високо налягане (120 – 200 бара) за да се осигури качествен монтаж на новата тръба.
5. На участъците се прави инспекция с телевизионна апаратура (CCTV) за да се оцени състоянието на тръбата и прецени степента на почистване.
6. При наличие на остри ръбове, осенъци от заварки и др. същите се отстраняват с робот ( или ръчно при диаметри над 800мм );
7. Облицовката се доставя в палети ( в защитен ръкав, предпазващ я от UV-светлина );
8. Облицовката се изтегля в съществуващата тръба; в зависимост от конкретните условия – (дължина, диаметър, дебелина на облицовката). изтеглянето може да стане ръчно или с помощта на лебедка.
9. Двата края на изтеглената облицовка се разпечатват и се изтегля въже (чрез предварително вградена нишка). Монтират се тапи с проходни отвори ( за кабела и за въздух ) в краищата на облицовката.
10. В ръкава се подава налягане от въздуходувка ( или компресор ), надува се ръкава и във вътрешността му се изтегля нитката с UV-лампите ( т.нар. „ UV-влакче” ).



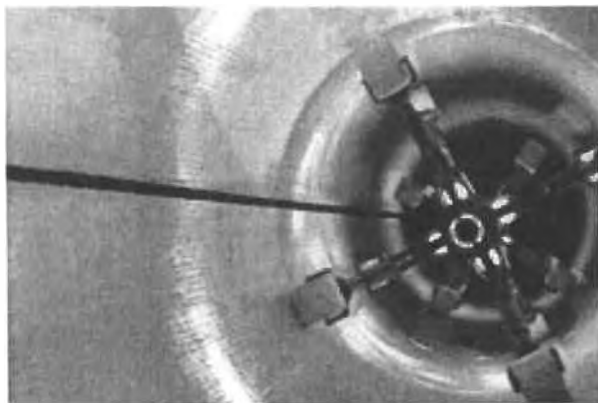
000056

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679



000057 Заличена информация на основание 33/ЦД и Регламент ЕС 2016/679

11. Чрез вградените към „UV-влакчето” камери се следи качеството на монтираната облицовка.

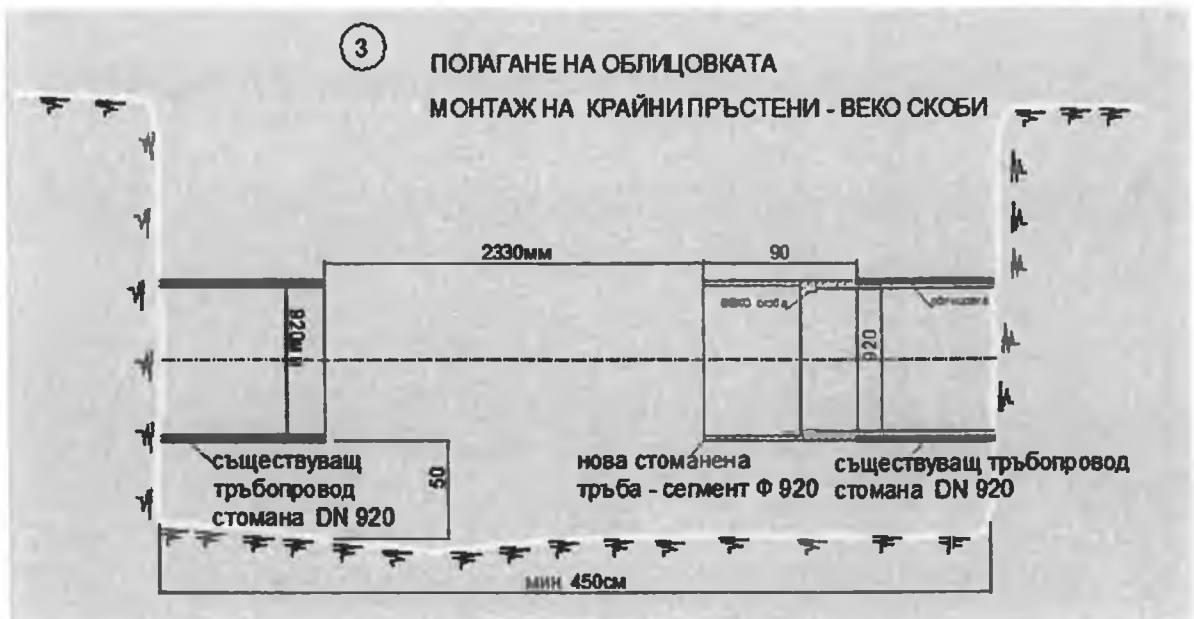


12. Следва етапа на втвърдяване на облицовката – последователно се пускат UV-лампите и се изтеглят по протежение на тръбата, при което фото-реактивната смола се втвърдява и се формира нова тръба. Целият този процес е напълно автоматизиран и контролиран: непрекъснато се следят и записват отделните параметри – брой включени лампи, скорост на „UV-влакчето”, температура, налягане.
13. След приключване на втвърдяването тръбата се отваря, демонтират се тапите и се изтеглят UV-лампите.
14. Изрязват се излишните части облицовка в двата края на участъка и се монтират херметизиращите пръстени. Монтират се връзките в зависимост от конкретното решение. В участъка на технологичните изкопи се монтират монтажни връзки, стоманена тръба с дължина 2300мм със антикорозионна защита вътрешно и външно покритие, посредством муфи на плътна заварка.

000058

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679



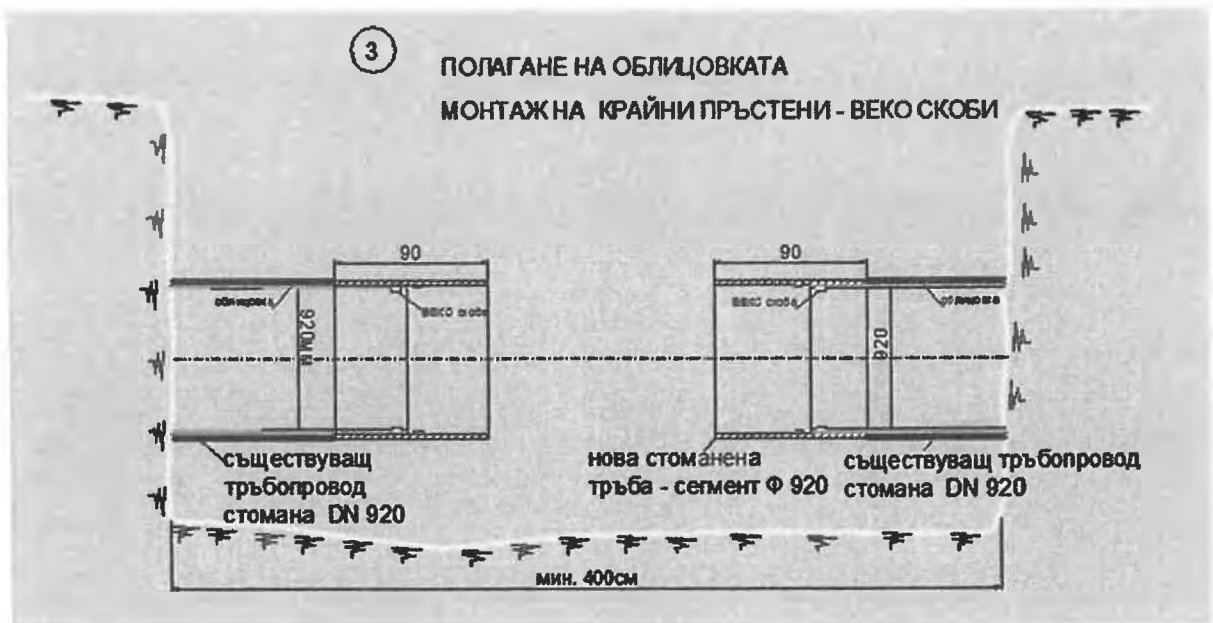


15. Премахва се към направа на монтажна връзка в шахтата - тройник стоманен със антикорозионна защита с вътрешно и външно покритие, глух фланец за ревизия и 2бр щуцери с дължина 1200мм. посредством муфи на плътна заварка.
16. Възстановяват се двата изпускателя  $\phi 100$  и  $\phi 200$ , монтира се спирателната арматура по проектната документация и изискванията на Възложителя.

000059

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679





17. Прави се окончателна инспекция с телевизионна апаратура (ССТV) за да се оцени качеството на монтажа на облицовката.

18. Технологичните изкопи се зариват и се възстановяват настилките съгласно нормативната документация.

След приключване на рехабилитацията се гарантира пълно прекратяване на течовете, подобряване на хидравличните свойства и износоустойчивостта на тръбопровода (намалява хидродинамичното съпротивление поради голямата

000060

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

гладкост). Проектната продължителност на експлоатация на рехабилитирания тръбопровод е 50 и повече години.

Процеса на рехабилитация протича с минимални изкопни работи (типично едва 3 – 5% от изкопните работи при класическата подмяна на тръбопровод или дори без изкопи при наличие на ревизионни шахти), без да се затруднява трафика и смущава ежедневието на живеещите наоколо, бързо и с по-малки разходи.





Таблица „Срок на изпълнение на работите”

Участник	Срок на изпълнение на работите, предлаган от участника, в работни дни (не може да бъде по-дълъг от 30 раб. дни)
Сдружение „Строителна механизация - АБИ“	30 календарни дни



Заличена информация на основание ЗЗД  
и Регламент ЕС 2016/679  
Подал ...

*Иван Анков Иванов*

000062

**Споразумение**  
към договор №...8462/25.11.2019

Споразумението е на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и е неразделна част от договор за строително ремонтни дейности в обекти, помещения, работни площадки и затворени зони, експлоатирани от „Софийска вода“ АД

**Общи изисквания**

1. Нищо от условията на споразумението не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.
2. Изпълнителят се задължава да осигури здравословни и безопасни условия на труд, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по някакъв повод се намират на територията на обекта, на който работи.
3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители, подизпълнители и ползвани трети лица по осигуряване на безопасно извършване на работата.
4. Всяка работа по изпълнение на договора ще се извършва от лица, които могат при поискване незабавно да удостоверят трите си имена, правоспособността, квалификацията и работодателя си.
5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за:
  - 5.1. условията на труд и трудовия процес, използваните материали и опасни вещества, съществуващите опасности и рискове за здравето и безопасността на хората на територията на затворената зона, в която ще се извършва услугата, тяхното непосредствено и последващо въздействие;
  - 5.2. правилата за вътрешния трудов ред;
  - 5.3. общите правила за безопасност и здраве на зоната;
  - 5.4. лични предпазни средства (ЛПС) и специално работно облекло (СРО) за защита от специфични за зоната опасности;
  - 5.5. контролно-пропускателния режим, маршрутите за движение, местата за товаро-разтоварни дейности и санитарно-битовите помещения за съответната затворена зона;
  - 5.6. изискванията към транспортни средства;
  - 5.7. рисковите зони/места и използваните знаци и сигнали;
  - 5.8. местата за хранене, пушене и почивка;
  - 5.9. план за евакуация и очаквани действия при извънредни ситуации;
  - 5.9. друга информация с отношение към безопасността и здравето и правилата за вътрешния ред.
6. Длъжностните лица на Възложителя по чл. 24 на ЗБУТ имат право да контролират изпълнението на настоящото Споразумение и да дават аргументирани предписания и препоръки за коригиращи и превантивни действия по осигуряване на безопасност и здраве при дейности по настоящия договор.
7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** провежда на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** начален инструктаж при първото посещение на затворената зона и не по-рядко от веднъж за календарна година.
8. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, наред с определените за това представители на Изпълнителя, контролира изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по БЗР на територията на затворената зона.
9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не допуска или отстранява от обекта работещи на Изпълнителя, които нарушават правилата за безопасност и здраве при работа.
10. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи неустойки и/или да прекрати договор с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при нарушаване на правилата за безопасност при работа, на основание предвидени в договора клаузи.
11. Възложителят има право (след злополука и/или инцидент с хора или установени несъответствия в областта на здравословните и безопасни условия на труд) да изиска от Изпълнителя изготвяне и изпълнение на план с коригиращи и превантивни мерки по БЗР. Планът се изготвя от Изпълнителя до 3 работни дни от получаване на констатациите и се изпраща за информация на Възложителя. Изпълнителят изпълнява плана в действие според сроковете в него. Причините за неизпълнения/отклонения с написаното в плана се декларират в писмен вид.
12. Изпълнителят управлява рисковете за безопасността и здравето при изпълнение на СМР, чрез:
  - 12.1. определяне на отговорно лице по безопасност и здраве при работа за етапа на изпълнение на СМР;

- 12.2. извършване, документиране и запознаване на работещите с оценка на риска за дейностите, които са предмет на договора;
  - 12.3. въвеждане, оповестяване и прилагане на процедури, инструкции и правила за безопасна работа на дейностите;
  - 12.4. осигуряване и оповестяване на актуални информационни листа за безопасност за използваните от него опасни вещества, в съответствие с актуалните изисквания на Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP) ;
  - 12.5. Правоспособен и квалифициран персонал, който може да докаже правоспособността си незабавно при поискване от страна на Възложителя;
  - 12.6. Работещи без медицински противопоказания и с валидна здравна книжка, заверена от РЗИ (при СМР по водопроводната мрежа и при пряк контакт с питейна вода съгласно приложимите правила на Възложителя - заповед № ДР 430/ 13.07.2018г.);
  - 12.7. Разрешение за дейности с азбестосъдържащи продукти (по чл.73 от Закона за здравето), когато е приложимо.
13. Изпълнителят осигурява и поддържа:
    - 13.1. изправно работно оборудване, автомобилна техника, и приспособления в съответствие с характера на извършваната дейност;
    - 13.2. подходящи, възможно най-безопасни материали и вещества;
    - 13.3. съответствие с нормите и изискванията за пожарна безопасност;
    - 13.4. съответствие с нормите за безопасност за съоръженията с повишена опасност, когато се използват такива;
    - 13.5. техническа поддръжка и ремонт, прегледи, проверки, лабораторни и технически изпитвания на използваното оборудване.
  14. Изпълнителят се задължава да спазва пропускателния режим на обектите и зоните на Възложителя и правилата за реда в тях.
  15. Изпълнителят се задължава еднократно поне 1 работен ден предварително да поиска допуск за лицата и превозните средства, които в изпълнение на договорените дейности, ще пребивават на територията на затворената зона.
  16. Възложителят издава карти-пропуск за всички автомобили на Изпълнителя.
  17. Изпълнителят се задължава своевременно да уведомява Възложителя и да актуализира списъците при промяна на състава на работещите или на превозните средства.
  18. Забранява се достъпа до затворените зони на лица и автомобили, за които не е поискан допуск.
  19. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за движение на хора и коли на Изпълнителя.
  20. Забранено е пребиваване на работници и техника на Изпълнителя извън посочените места.
  21. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути, товаро-разтоварни зони и места за паркиране на обекта/зоните, указаната максимална скорост на движение.
  22. Превозните средства се паркират на определените за това места, ориентирани по посока към изхода на станцията.
  23. За договори за поддръжка и ремонти по водоснабдителна и канализационна мрежа, Възложителят провежда еднократно годишно начален инструктаж на работещи и длъжностни лица, определени от Изпълнителя.
  24. Инструктираните от Възложителя специалисти с ръководни функции на Изпълнителя провеждат инструктаж на всички останали работещи на Изпълнителя.
  25. Правилата, процедурите и инструкциите по безопасност на Възложителя, са задължителни за Изпълнителя, освен ако няма друго писмено споразумение за това.
  26. Инструктажите по ЗБУТ и ПБ на работещите и посетителите на работната площадка, извън описаните са задължение на Изпълнителя и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателството.
  27. На всеки обект, в който се работи до 24 часа, Изпълнителят осигурява наличие на следните документи:
    - 27.1. Инструкции по безопасност и здраве за извършваните дейности;
    - 27.2. Информационни листове за безопасност на използваните химични вещества;

- 27.3. Споразумение за съвместно осигуряване на ЗБУТ със „Софийска вода“ АД;
  - 27.4. Удостоверения/ свидетелства за правоспособност;
  - 27.5. Документите за техническата годност на използваните съоръжения;
  - 27.6. Здравни книжки (когато е приложимо)
  - 27.7. Книга за ежедневен инструктаж;
  - 27.8. Оценки на риска, наряди, разрешителни за работа за конкретния обект.
28. На всеки обект, в който се работи повече от 48 часа, Изпълнителят, освен документите по чл. 27, осигурява и наличие на следните документи:
- 28.1. План по безопасност и здраве, вкл. планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
  - 28.2. Проект за временна организация на движението (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
  - 28.3. Схеми с означение на местоположението на отделните подобекти (когато има такива) и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
  - 28.4. Сертификати/протоколи от проверка на колективни средства за защита и съоръжения с повишена опасност;
  - 28.5. Здравни книжки (когато е приложимо);
  - 28.6. Книга за ежедневен инструктаж;
  - 28.7. Оценки на риска, наряди, разрешителни за работа за конкретния обект.
29. Специалното и работно облекло, ЛПС и изправни колективни средства за защита, за работния обект се осигуряват от Изпълнителя, съгласно предварителната оценка на риска и се използват задължително при работа. Поддръжката и почистването на облеклото, ЛПС и КСЗ са задължение на Изпълнителя. Минималните задължителни средства, при работа на територията на оградения обект/ затворена зона на „Софийска вода“ АД са: защитни обувки с ударозащитно бомбе и защита от пробождане на ходилото, ударозащитна каска и сигнален елек с емблема/лого на Изпълнителя.
30. Изпълнителят изисква използване на необходимите ЛПС от лица, които посещават обекта, където той извършва дейност.
31. Възложителят има право да отстранява от работната площадка лица без определените ЛПС и СРО.

#### **Санитарно хигиенни условия**

- 32. Забранено е консумирането на храна и напитки на работни площадки.
- 33. Измиването на ръцете с подходящи измивачи и дезинфекциращи препарати е задължително.
- 34. Изпълнителят оборудва преносима аптечка за първа долекарска помощ с медикаменти и превързочни материали в срок на годност.
- 35. Забранено е тютюнопушене извън определените за целта места

#### **Трудови злополуки, инциденти и почти инциденти**

- 36. Изпълнителят незабавно уведомява писмено Възложителя за всички злополуки, инциденти, наранявания, аварии, оказана първа помощ и отклонения от работния процес, които са застрашили или могат да застрашат човек.
- 37. Изпълнителят ежесечно докладва на Възложителя брой отработени човекодни, общ брой работещи, почти инциденти, инциденти и злополуки.

#### **Временна организация и безопасност на движението**

- 38. Изпълнителят е длъжен да маркира работната си площадка с ограждения/ мрежи, да я сигнализира със знаци по безопасност и актуална информационна табела на „Софийска вода“ АД.
- 39. При извършване на аварийни СМР се прилагат схемите за временна организация и безопасност на движението от Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

40. При извършване на капиталови СМР се прилага проект за ВОБД, който е неразделна част от инвестиционния проект.

#### **Изкопни работи**

41. При извършване на изкопни работи, Изпълнителят огражда и сигнализира изкопите, съгласно действащото законодателство.
42. Работата в изкопи, възложени от Възложителя, започва след писмена оценка за безопасността на изкопа (попълнен чек лист по формат на Възложителя, предоставен при сключване на договора, или еквивалентен формат на Изпълнителя след съгласуване с Възложителя). При непопълнен чек лист Възложителят може да спре работата на Изпълнителя до попълването му.
43. Изкопи над 1,3 м се обезопасяват чрез откоси и/или подходящи системи за укрепване. При нестабилна почва или допълнителни рискови фактори се обезопасяват и изкопи с по-малка дълбочина.
44. Не се допуска разполагането на земна маса, превозни средства, машини или материали на разстояние по-малко от 1 м от ръба на изкопа.
45. За влизане и излизане от изкоп се използва стандартна стълба, която се поставя така, че горният ѝ край да е на височина 1 м над терена. При слизане и изкачване на работещ по стълбата да се предотвратява преобръщането на стълбата.
46. Не се допуска използване на строителна техника за влизане и излизане от изкопа.
47. Не се допуска извършване на изкопни работи чрез подкопаване.
48. Не се допуска използване на криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост укрепителни елементи.
49. Не се допуска преминаване и престой на хора, както и други видове СМР в обсега на действие на строителна машина, изпълняваща изкопни работи.
50. В охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод, изкопните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител и под наблюдението на представител на собственика на продуктопровода.
51. Работата се преустановява при откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения и при условия, различни от предвидените и оценените, до получаване на предписания от проектанта (при работи по проект) или техническия ръководител/ръководителя на екипа.
52. При вероятност изкопа да се превърне в ограничено пространство се прилагат адекватни мерки за безопасна работа в ограничено пространство.

#### **Работа в ограничени пространства**

53. Капаците на шахтите се отварят с изправни инструменти и приспособления.
54. Забранено е повдигането на капаците на шахтите с вкарване на ръце под тях.
55. При работа в ограничено пространство /шахта, камера, резервоар, кладенец, закрит канал, тръбопровод, колектор, силос и др./ се спазват изискванията на Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи.
56. Допускането до работа в ограничено пространство се дава с издаване на документ/разрешително за работа, като:
  - 56.1. Броят на членовете в работния екип се определя от допускащия, след изготвяне на оценка на риска и попълване на задължителното разрешително за допускане до работа в ограниченото пространство, но не по-малко от двама човека.
  - 56.2. Минималните екипи за работа в ограничено пространство, които изпълнителят трябва да има в наличност са не по-малко от два;
  - 56.3. До работа в ограничено пространство се допускат само лица, които са обучени за работа в ограничени пространства;
  - 56.4. Класът на взривозащита на оборудването следва да е съобразен със средата, в която ще се работи;
  - 56.5. Всеки работещ в ограниченото пространство, следва да има:

- 56.5.1. Газ детектор;
  - 56.5.2. Самоспасителен дихателен апарат;
  - 56.5.3. Ударозащитна каска за работа на височина с начелно осветление;
  - 56.5.4. Сбруя за цяло тяло.
- 56.6. Всеки екип за работа в ограничено пространство следва да е оборудван с:
- 56.6.1. Трипод със съответното оборудване за достъп и евакуация – лебедка/и, спирачни устройства, спасителни устройства, въжета, карабинери и др.
  - 56.6.2. Средства за обезопасяване на работната площадка/шахтата.
- 56.7. Разрешителните за работа в ОП се издават както следва:
- 56.7.1. в затворени зони на Възложителя - от длъжностни лица на Възложителя;
  - 56.7.2. от длъжностни лица на Изпълнителя в останалите случаи.

#### **Работа с опасни вещества**

57. При работа с химични вещества на работната площадка се спазват приложимите изисквания за безопасна работа и опазване на околната среда.
58. Използваните опасни химични вещества и смеси се съхраняват в подходящи за целта съдове, с етикети с име на веществото и съответните знаци за опасност, съгласно класификацията на опасностите на Регламент CLP ((ЕО) № 1272/2008).
59. На работните обекти се поддържат налични технически средства за овладяване на разливи – сорбенти, чували, съдове и инструменти за събиране и почистване и др.
60. До работа по етернитови водопроводни мрежи се допускат само обучени лица за работа с азбестосъдържащи продукти, оборудвани с противопрахови маски с клас на защита РЗ.
61. При работа по канализационни мрежи и съоръжения се предприемат всички мерки за защита от биологични агенти.

#### **Работа на височина**

62. При работа на височина хората, оборудването и материалите се защитават от падане.
63. Паданията от височина се предотвратяват чрез съоръжения и/или ограждения, които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение.
64. Единични стълби с дължина по-голяма от 3 m се закрепват срещу обръщане назад или встрани независимо от броя на качванията или времето на използването им.
65. При използване на единични стълби с дължина, по-голяма от 5 m, се вземат мерки срещу деформиране (подпиране в средата и др.).
66. Скелетата, кофражите, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.
67. Експлоатацията на скелета започва след документирана проверка от длъжностни лица на Изпълнителя.
68. Скелето следва да бъде проверявано веднъж седмично или след тежки неблагоприятни атмосферни условия или след съществена модификация.
69. Скелетата, платформите и люлките се използват, съгласно инструкцията от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа.
70. Не се допуска поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху елементи и съоръженията, когато не са оразмерени за целта.
71. Скелетата и платформите изграждат/позиционират върху стабилна основа/терен.
72. Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.
73. Подвижните скелета се застопоряват срещу внезапни премествания.
74. Достъп до скеле, което е незавършено или неохранявано, трябва да се предотвратява (например чрез обозначаване на опасностите или предупредителни знаци, поставени на подходящи места).

75. Забранено е прекачване на работещите в сградите и на покривите на сградите от подвижни работни площадки.
76. Забранена е работа от стълба на височина по-голяма от 3 m от основата на стълбата от лице, което не е закрепено посредством предпазен колан към здрава и сигурна конструкция.
77. При използване на техники за достъп и позициониране посредством въжета, въжената система трябва да съдържа най-малко две отделно закрепени въжета, като едното служи за средство за достъп, за слизане и за опора (работно въже), а другото служи за резервно средство (обезопасяващо въже).
78. В случай, че се използват фиксирани точки за закрепване, същите трябва да бъдат проверявани от длъжностни лица на изпълнителя преди закрепването на системи за осигуряване и въжен достъп.

#### **Повдигателни дейности**

79. Повдигателните съоръжения се управляват и обслужват само от правоспособни лица, включително и лицата окачващи товарите.
80. Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товари или в непосредствена близост до него.
81. Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби с неизправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.
82. При използване на собствено и/или наето повдигателно съоръжение, Изпълнителят осигурява:
  - 83.1. Повдигателното съоръжение да е преминало редовен технически преглед;
  - 83.2. Товарозахватните приспособления да са изправни и с валидна маркировка;
83. Забранено е работещи на Изпълнителя да използват повдигателни съоръжения, собственост на „Софийска вода“ АД, без предварителна писмена договореност за това.

#### **Работа с опасни енергии**

84. Изпълнителят има право да поиска спиране и изолиране на енергийни източници (вода, въздух, електричество и т.н.) собственост на Възложителя, ако прецени, че създават риск на работната площадка.
85. Работа по ел. уредби, съоръжения и мрежи се извършва само от правоспособен и обучен персонал и по реда на Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V и Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
86. Когато при работа с ръчни и преносими инструменти, лампи и трансформатори се налага удължаване на охранявания им кабел, се използват фабрично произведени удължители със степен на защита на щепселните съединения, съответстваща на характеристиките на средата.
87. Допусканото удължаване на охранявания кабел е такова, че работещият вижда електрическия контакт, от който се охранява удължителят или устройството за навиване на кабела на удължителя.
88. Изкопните дейности с дълбочина над 0.5 m, непосредствено до стълб и/или в зоната на подземни технически проводни се извършват с наряд.
89. При работа на обекти на „Софийска вода“ АД Изпълнителят:
  - 89.1. Извършва оценка на риска, включително от възможни аварийни ситуации, произтичащи от допир на мобилни съоръжения или оборудване с електропроводи под напрежение;
  - 89.2. Използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за охраняване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари;
  - 89.3. Забранява се превключване от едно място на охраняване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му;
  - 89.4. Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и охраняващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя;
  - 89.5. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир;
  - 89.6. Нарядите за работата по ел. мрежи и съоръжения на територия на затворени зони на Възложителя се издават от Възложителя;
  - 89.7. Изготвяне и поддържа аварийен план.

90. Работа в неелектрически уредби и мрежи се извършва само от правоспособен и обучен персонал по реда на Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.
91. При риск от поражение от опасна енергия, тя се изолира/ блокира така, че да не застрашава работещите и посетителите на обекта.
92. Местата определени за изолиране, се маркират ясно и видимо.
93. Работата по неелектрически уредби и мрежи в затворени зони на „Софийска вода“ АД се извършва по наряд, издаден от Възложителя.

#### **Огнени работи и пожарна безопасност**

94. Огневите работи на временни места започват след оценка на риска и планиране на мерки за управлението му, което се документира с издаване на Акт за огнени работи по формат на Възложителя, предоставен при сключване на договора, или еквивалентен формат на Изпълнителя, след съгласуване с Възложителя.
95. Изпълнителят определя писмено Отговорен ръководител, Изпълнител и Наблюдател на огневите работи за всеки обект.
96. Валидността на Акта е 1 работен ден и се отнася за дейността и условията, при които се извършва.
97. Оценка на риска е неотменима част от Акта за огнени работи. При промяна на условията се прави нова оценка на риска и се издава нов Акт за огнени работи.
98. Местата, където се извършват огнени работи се почистват предварително от горими материали, суха растителност и др.
99. При наличие на преминаващи хора, мястото за огнени работи се огражда с пожароустойчиви прегради или завеси и се сигнализира с предупредителни табели „Внимание! Тук се извършват огнени дейности!“.
100. Огнени работи в изкопи се предприемат след повърхностно отводняване.
101. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.
102. Местата, където се извършват дейности с вода под високо налягане (силата на струята  $JR$  ( $JR = JR = Q \times P$ , където  $JR$  е сила на струята,  $Q$  е Дебита в литри на минута (л/мин), а  $P$  е : налягането на помпата ( $P$ ) в бара) се обозначават и сигнализират по подходящ начин.
103. Не се допуска достъп на неупълномощени и външни лица до зоната, където се работи с вода под високо налягане.

**Координирането на съвместното прилагане на настоящото Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на контролиращи служители:**

от страна на Възложителя –

Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679

от страна на Изпълнителя –

.....

ел.)

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Иван Иванов

Сдружение „Строителна Механизация-АБИ“  
ИЗПЪЛНИТЕЛ

Васил Борисов Гренев

„Софийска вода“ АД  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ



## СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № 8462.....

за съвместно осигуряване опазването на околната среда,  
при извършване на строително-монтажни работи (СМР) и ремонти, възложени от  
"Софийска вода" АД

На 25.11.2019 г., на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и т. 8.1 от БДС EN ISO 14001:2015, се сключи настоящето Споразумение между:

**Възложителя** – "Софийска вода" АД и

**Изпълнителя** – Сдружение „Строителна Механизация-АБИ“

Координирането на съвместното прилагане на настоящето Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на **контролиращи служители**:

от страна на **Възложителя** –

от страна на **Изпълнителя** – Заличена информация на основание ЗЗЛД  
и Регламент ЕС 2016/679

.....  
*Миниер*

(име, длъжност, тел.)

„Софийска вода“ АД се стреми към непрекъснато подобрене на своите работни процеси в предоставянето на „ВиК“ услуги, като едновременно с това се ангажира с осигуряване опазването на околната среда.

Настоящото Споразумение изисква спазването от страна на **Изпълнителя** на приложимите законодателни изисквания и възприетите от Възложителя добри практики при извършването на СМР и ремонти на територията на експлоатираните от **възложителя** площадки (Задължения за спазване).

1. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията по Споразумението от страна на **всички свои работещи на обекта, на фирмите подизпълнители, на които са възложили работата си и на всички физически и юридически лица, които се намират на територията на обекта.**

### **ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ:**

2. **Възложителят и Изпълнителят** обменят информация своевременно, по въпроси засягащи управлението на аспектите по ОС, предложения за подобрене или инциденти по ОС.
3. **Възложителят** предоставя на **Изпълнителят** документираните добри практики и вътрешни правила за извършване на СМР и ремонти (процедури, инструкции и други).
4. Служителите на **Изпълнителя** се запознават с изискванията на **Възложителя** по настоящето Споразумение, както и с всички предоставени вътрешно-регулативни документи.
5. При поискване от страна на **Възложителя, Изпълнителя** предоставя документирана информация за компетентността и квалификацията на служителите на Изпълнителя.
6. **Изпълнителят** допуска на обектите на **Възложителя** само изправни машини и моторни превозни средства (МПС), които притежават валидни за периода на работа на обекта периодични технически прегледи.
7. **Изпълнителят** не допуска влизане в пътищата на непочистени МПС и не замърсява пътното платно, пътните съоръжения и пътните принадлежности с кал, строителни и отпадъчни материали;
8. **Изпълнителят** се грижи за чистотата и добрата организация на работната площадка по време на СМР.
9. **Изпълнителят** след приключване на СМР или ремонт, оставя обекта напълно почистен.

#### **РАБОТА С ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ГОРИВА И СМЕСИ:**

10. **Изпълнителят** не допуска течове на масла, горива и други химични вещества и смеси.
11. **Изпълнителят** разполага с Информационни листа за безопасност (ИЛБ) от производителя/доставчика за всички химикали, реагенти и горива на мястото за работа и съхранение.
12. **Изпълнителят** спазва всички изисквания на ИЛБ за всички химикали, реагенти и горива.
13. **Изпълнителят** извършва презареждането на преносими съоръжения (агрегати и апаратури) на специално определените за целта места - на непрониклива повърхност и на разстояние не по-малко от 10 м от дренажни системи и водни обекти.
14. **Изпълнителят** употребява само етикетирани и подходящи съдове за съхранение на химични вещества, горива и други течности и смеси, с които работи или се намират на работната площадка.

#### **РАБОТА В ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ:**

15. При работа в зелени площи, **Изпълнителят** осигурява премахване на повърхностния слой на почвата с дебелина 30 см, съхранението и връщането му обратно на място. В случай, че връщането му не е възможно, **Изпълнителят** е длъжен да го замени с притежаваща сертификат за качество плодородна почва.
16. **Изпълнителят** извършва премахване, преместване или кастрене на дървесна растителност след като е уведомил **Възложителя** и е получил разрешение за това.

#### **УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ:**

17. **Изпълнителят** не допуска изхвърляне на битови и други отпадъци в изкопа и/или извън специализираните и обозначени съдове за съхранение.
18. **Изпълнителят** не смесва различните видове отпадъци на обекта, както и при транспортиране. (Пр. Опасни с неопасни; рециклируеми с nereциклируеми).
19. **Изпълнителят** разделя замърсеното с масла, горива и химикали оборудване (парцали, кърпи, абсорбенти, филтри и други) от отпадъците, представляващи чиста суровина.
20. **Изпълнителят** предава разделно всички видове отпадъци (строителни, опасни, излишни земни маси и други) на лица, притежаващи издаден документ по реда на ЗУО, за третиране. При поискване, представя на **Възложителя** документите (счетоводни документи, кантарни бележки, договори и други) доказващи това.
21. **Изпълнителят** спазва одобрения план за управление на строителни отпадъци (ПУСО), при изпълнение на обекти, за които е приложим такъв, съгласно изискванията на ЗУО. **Изпълнителят** уведомява **Възложителя** при установени в хода на строителството несъответствия с предвиденото в ПУСО.
22. **Изпълнителят** транспортира отпадъците и излишните земни маси, чрез превозни средства, регистрирани по реда на ЗУО.
23. **Изпълнителят** спазва указанията на издаденото направление с определен маршрут за транспортиране на строителни отпадъци и земни маси от компетентния орган.
24. **Изпълнителят** събира отпадъци, съдържащи азбест (в.т.ч. етернитови тръби, изолационни материали и др.), в опаковки/чували, след което ги предава по реда на ЗУО.
25. **Изпълнителят**, при поискване от **Възложителя**, претегля контролно строителни отпадъци и отпадъци от черни и цветни метали на бази на **Възложителя**.

#### **ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ:**

26. **Изпълнителят** осигурява мерки за предотвратяване на извънредни ситуации, свързани със замърсяване на ОС (смесване на отпадъци, разливи на химични вещества и смеси, пожар и други)
27. **Изпълнителят** осигурява на работещите служители на обекта подходящи технически средства за овладяване на разливи на опасни и/или отпадъчни материали.
28. **Изпълнителят** своевременно предоставя информация на **Възложителят** при възникнала извънредна ситуация.
29. В случай на разлив на химични вещества, горива, отпадъчни води и други, **Изпълнителят** предприема незабавни мерки по преустановяването и почистването му.

#### **НАРУШЕНИЯ ПО СПОРАЗУМЕНИЕТО:**

30. При установяване на нарушение по настоящото Споразумение, лицата от страна на

Възложителя съставят Констативен протокол (Приложение 1), копие от който се предоставя своевременно на Изпълнителя.

31. При предоставен констативен протокол за нарушение от Възложителя, Изпълнителят предприема действия за коригиране и справяне с последиците от нарушението/ята в определения в протокола срок.
32. Изпълнителят отстранява причините за нарушението, така че то да не се случва повторно.
33. Възложителят може да поиска писмено или устно отстраняване от обекта на лица на Изпълнителя, които нарушават изискванията по настоящото Споразумение.
34. Възложителят може да поиска писмено или устно преустановяване на работата на Изпълнителя, в случай че нарушаването на изисквания по настоящото Споразумение водят до залпово замърсяване на околната среда.
35. Изпълнителят дължи неустойка в размер на **400.00лв.**, за всеки отделен случай на неспазване на изискванията по точки от 6 до 29 от настоящото Споразумение, освен когато в Специфичните условия на договора са предвидени по-високи, в които случаи се прилагат последните.

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



Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Сдружение „Строителна Механизация-АБИ“  
ИЗПЪЛНИТЕЛ

„Софийска вода“ АД  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ