

ДОГОВОР № ..... 6335

Днес ..... 29.08.2014 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, представявано от Бруно Рош в качеството му на Изпълнителен директор, наричано за краткост в този договор ВЪЗЛОЖИТЕЛ;

и

„Райкомерс Конструкушън“ ЕАД, рег. в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 131458468 и седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. Люлин, бул. Д-р „Петър Дертлиев“ 129, представявано от Иван Христофоров Моллов в качеството му на Управител, наричано за краткост в този договор ИЗПЪЛНИТЕЛ;

1. Предмет на договора е изпълнение на СМР за следните обекти:
  - Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;
  - Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев“; СО - район Витоша

съгласно предложениета от офертата на Изпълнителя по проведено от Възложителя възлагане на обществена поръчка чрез публична покана, които са неразделна част от настоящия Договор.

2. Стойността на договора е 155 053.73 лева без ДДС. Стойността се определя съгласно одобрените количествено-стойностни сметки от Възложителя от оферта на Изпълнителя.
3. Изпълнителят приема и се задължава да извърши работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с изискванията на договора.
4. В съответствие с качеството на изпълнението на задълженията по договора Възложителят се задължава да заплаща на Изпълнителя цените по договора по времето и начина, посочени в Раздел Б: „Цени и данни“ и Раздел Г: „Общи условия на договора за строителство“.
5. Следните документи трябва да се съставят, да се четат и да се тълкуват като част от настоящия Договор:
  - Раздел А: Техническо задание – предмет на договора за строителство, включително Работен проект;
  - Раздел Б: Цени и данни;
  - Раздел В: Специфични условия на договора;
  - Раздел Г: Общи условия на договора за строителство;
  - Приложения

6. място на изпълнение:

- гр. София, ул. „Симеон Радев“;
- 2-ро СОУ "Емилиян Станев";

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

7. Срокът за изпълнение на работите, предмет на договора е **30 работни дни**, освен ако Изпълнителят не е оферирал по кратък срок в своята оферта.
8. Изпълнителят извършва работите, предмет на Договора на мястото, посочено в чл. 6 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.
9. Част от договора са предоставения от Възложителя на Изпълнителя съгласуван и одобрен Работен проект и Количествената сметка за обекта.
10. Договорът се сключва за срок до датата на получаване на Акт образец 16 за обекта, предмет на договора. Договорът влиза в сила 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 4651,62 лв., което се равнява на 3 % (три процента) от стойността на договора.
14. Контролиращ служител по договора от страна на Възложителя: инж. Явор Дилов – старши ръководител проект.

  
 /.....  
 Иванчо Монков  
**Raikomerc** директор  
Райкомерс Конструкшън ЕАД  
 ИЗПЪЛНИТЕЛ

  
 /.....  
 Бруно Рош  
 Изпълнителен директор  
**Софийска вода АД** София  
 ВЪЗЛОЖИТЕЛ  


Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
 Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

### 1. Описание на обекта

- 1.1. Реконструкцията, предмет на настоящия договор, е във връзка с реализирането на инвестиционната програма на "Софийска вода" АД.
- 1.2. Изпълнителят отговаря за всички действия и задачи, необходими за цялостно реализиране на проекта.

### 2. Канализация

- 2.1. Трасето на канала и съоръженията се отлагат от Изпълнителя съобразно трасировъчния план и съгласно проекта.
  - 2.2. Местоположението на съществуващите проводи, които могат да бъдат засегнати с изкопните работи, се установява от Изпълнителя преди изкопните работи. При необходимост, Изпълнителят организира и извършва шурф за установяване местоположението и/или дълбочината им.
  - 2.3. Изпълнителят осигурява всички канализационни материали – тръби, стоманобетонни пръстени и площи, капаци, стъпала, материали за хидроизолация, зидария, бетон и армировка за направа на съоръжения и други, определени в количествено – стойностната сметка.
  - 2.4. Обхватът на монтажните работите включва, но не се ограничава до монтаж на тръбопроводи и нови сградни канализационни отклонения и/или пресвързване на съществуващи, с технически спецификации и характеристики – вид, диаметри, материали, наклони, дължини и др., съгласно посочените в Работния проект, изграждане на ревизионни шахти, улични оттоци и други съгласно Работния проект - неразделна част от Договора.
  - 2.5. Полагането и засипването на тръбите да се извърши съгласно работния проект.
  - 2.6. Сградните канализационни отклонения трябва да се изграждат по открит способ и/или безизкопна технология до дворна ревизионна шахта, ако няма други указания от Възложителя.
  - 2.7. Дворни ревизионни шахти не се изграждат за сметка на „Софийска вода“ АД освен след изричното писмено разпореждане на Възложителя.
  - 2.8. Изпълнителят е задължен да спазва технологична последователност при изпълнението на отделните видове работи.
- 3. Водоснабдяване. Текстовете в този член се прилагат само в случай на възникнали аварии по водопроводната мрежа в резултат на изпълняваните СМР.**

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 3.1. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
- 3.2. Трасето на водопроводите и съоръженията се отлагат от Изпълнителя съобразно трасировъчния план и съгласно проекта.
- 3.3. Обхватът на монтажните работи включва, но не се ограничава до монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност PE100 за 10атм, подмяна на съществуващите стоманени сградни водопроводни отклонения (СВО), връзки със съществуващи водопроводи, изпълнение на съоръжения – съгласно Работния проект.
- 3.4. Изпълнителят осигурява следните водопроводни материали, необходими за изпълнението на Работния проект: PE електро заваряеми и челно заваряеми фитинги, водовземни скоби, филтри, фитинги, фланци, крепежни елементи, уплътнения, PP тръби и т.н., подробно описани в Раздел С: „Доставки на материали“ от Количество-стойностните сметки от раздел Б: Цени и данни.
- 3.5. Възложителят осигурява следните водопроводни материали, необходими за изпълнението на Работния проект – полиетиленови тръби за 10 атмосфери, ТФ от дуктилен чугун, универсални адаптори, фланшови спирателни кранове, Пожарни хидранти, тротоарни спирателни кранове, и др.
- 3.6. Местоположението на съществуващите проводи, които могат да бъдат засегнати с изкопните/безизкопните работи, се установява от Изпълнителя преди изкопните/безизкопните работи за водопровода. При необходимост, Изпълнителят организира и извършва шурф за установяване местоположението и/или дълбочината им.
- 3.7. Изпълнителят е отговорен за всички работи по монтирането на тръби и фитинги (направени по традиционния метод или по безизкопни технологии), което включва полагането, свързването и изпитването на всички тръби и фитинги. Изпълнителят ще извършва отрязването и подготовката на отворите на тръбите за тяхното свързване, където е необходимо, и осигуряването в случай на нужда на опорни или анкерни блокове.
- 3.8. Полагането, засипването и сигнализирането на тръбите да се извърши съгласно работния проект.
- 3.9. Новоизградените водопроводи се обозначават с лента с метални проводници (детекторна лента) или с проводник за обозначаване на трасета съответно при траншейно и при безизкопно полагане на водопроводи.
- 3.10. Полагането и свързването на тръби и фитинги трябва да се извърши 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.

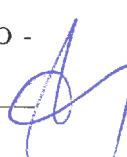
Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



- 3.11. Не се допуска използване на фитинги на бърза механична връзка при изграждане на водопровод с дължина над 10м и с диаметър по-голям от 90мм.
- 3.12. Заваръчни работи се извършват само от квалифициран и упълномощен персонал.
- 3.13. Изисквания за почистване и дезинфекция на тръби и фитинги при полагането и свързването им:
- Дезинфекцията на тръби и фитинги ще се извършва съгласно утвърдените вътрешни правила на Възложителя, които ще се предоставят на Изпълнителя след подписване на договора;
  - Всички материали, които ще бъдат монтирани, не трябва да са в близост до изкопната пръст или до баластрата за засипване;
  - Вътрешността на тръбата, която ще монтира трябва да е чиста от пръст или от материалите за засипване;
  - Вътрешността на всички тръби, фитинги и скоби, които са използвани по време на ремонтните работи, трябва да се измие или напръска с разтвор от минимум 1% на хипохлорид преди да се монтират;
  - Необходимо е да се измие или напръска повърхността на свързвашите 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 рисък от увреждане на влаганите в ремонта материали.
- 3.14. 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 следва да са вертикални.
- 3.15. При прекъсване на СВО, се спазва следното изискване: „затапване“ се извършва на подходящото място на уличния водопровод. Не се допуска „затапване“ при ТСК /тротоарен спирателен кран/, както и дублиране на дейностите по прекъсване на СВО-то.
- 3.16. Сградните водопроводни отклонения трябва да се изграждат по открит способ и/или безизкопна технология до първи спирателен кран пред Водомерен възел, ако няма други указания от Възложителя.
- 3.17. Водомерни шахти се изграждат само и единствено след изричното писмено разпореждане на Възложителя.
- 3.18. При използването на безизкопни технологии, Изпълнителят е задължен за своя сметка да организира и отстрани технологичните разтвори, съпътстващи процеса. Изпълнителят е задължен да изхвърля събрания технологичен разтвор в канализационната мрежа само на точно определени места, съгласувани предварително с Възложителя.

### **Изправване на водопроводната мрежа**

- 3.19. При изправване или промиване на водопроводната мрежа, когато за целта се използва съществуващ хидрант, то водата от същия се отвежда в съществуващ отток, канализационна шахта или канавка, Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



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

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

#### **Прекъсване на водоподаването**

- 3.21. Прекъсването на водоподаването се извършва съгласно утвърдените вътрешни процедури на Възложителя.
- 3.22. Максималната продължителност на прекъсването е 12 (дванадесет) часа.
- 3.23. При допускане на продължителност на прекъсване на водоподаването повече от 12 часа Изпълнителят дължи санкция, съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора”, както и поема всички разходи по осигуряване на алтернативното водоснабдяване;
- 3.24. Изпълнителят е длъжен да:
- 3.24.1. Изготви и представи график за спиране на водоподаването;
  - 3.24.2. Извърши необходимата подготовка за извършване на СМР, касаещи прекъсването на водоподаването в срока по чл. 3.22 от настоящия раздел;
  - 3.24.3. Уведоми Възложителя не по-късно от два работни дни преди началото на планираното прекъсване на водоподаването за възникнали обстоятелства налагачи стмяната или отлагането му. При неизпълнение на това изискване на Изпълнителя се налага санкция съгласно предвиденото в Раздел В: „Специфични условия на договора”.
- 3.25. Необходимите действия за прекъсване на водоподаването се извършват от представител на Възложителя;
- 3.26. При изпълнение на планираните СМР, касаещи прекъсването, да създаде необходимата организация за изпълнението им в сроковете, посочени в графика.
- 3.27. При констатиране на невъзможност да се спази срока по чл. 3.22 от настоящия раздел, най-късно 2 часа преди изтичането му, Изпълнителят е задължен да поиска разрешение за удължаване на срока. Получаването на това разрешение не отменя санкциите за неспазване на максималната продължителност на прекъсване на водоподаването предвидени в Раздел В: „Специфични условия на договора”.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /туник/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 3.28. След завършване на планираните СМР, касаещи прекъсването, да уведоми своевременно представителя на Възложителя, който ще предприеме необходимите действия за възстановяване на водоподаването.
- 3.29. В графика за прекъсване на водоподаването Изпълнителят е необходимо да представи следната информация:
- 3.29.1. Граници на участъците, които ще се превключват и са определящи за зоната на прекъсването;
  - 3.29.2. Датите, за които се планира прекъсване на водоподаването;
  - 3.29.3. Планираната продължителност на прекъсването на водоподаването, включително начален и краен час.
- 3.30. Графикът за прекъсване на водоподаването трябва да се представи на Възложителя от Изпълнителя най-късно 8 (осем) работни дни преди първата дата за прекъсване на водоподаването.
- 3.31. Възложителят може да откаже или отложи прекъсване на водоподаването при:
- 3.31.1. Неизпълнение от страна на Изпълнителя на изискванията по чл. 3.24, 3.29 и 3.30 от този раздел;
  - 3.31.2. Възникнали обстоятелства, непозволяващи прекъсването (атмосферни условия, експлоатационни проблеми и др.);
- 3.32. При промяна на утвърдените вътрешни процедури на Възложителя за прекъсването на водоподаването, Изпълнителят се задължава да изпълнява всички променени изисквания.
- 3.33. Не се допуска своеволно спиране на водоподаването.

#### **4. Земни работи – изкопаване, обратно засипване и специфични технически изисквания при възстановяване на настилките**

- 4.1. Настоящите предписания се прилагат при изпълнението на земните работи, свързани с изкопите за траншеи, безизкопни технологии, основи, насыпи, обратни засипки и др., както и при възстановяване настилките – улично платно, тротоари, банкети и други, освен ако изискванията, предвидени в проекта не са по-строги.
- 4.2. Изпълнителят отговаря за всички действия и задачи, необходими за изпълнение на работите по разрушаване на настилки, изкопаване, обратно засипване на изкопа и възстановяване на настилките (пъти, тротоарни, зелени площи и др.), при спазване на действаща нормативна уредба.
- 4.3. Изпълнителят е длъжен при започване на строителството да направи проверка на теренните коти, посочени в проекта и, в случай на установена разлика, да уведоми Възложителя.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 4.4. Изпълнителят е отговорен за предварителното уточняване на местата за извозване на всички излишни земни и/или строителни отпадъци, съгласувано с общинската администрация, като всички такси и разходи са за негова сметка.
- 4.5. По време на изпълнението на земните работи строителят е длъжен да спазва следните изисквания :
- Да депонира всички строителни отпадъци и изкопани земни маси на лицензирано депо или законно сметище.
  - Да определи и обосobi площадка за депониране на изкопаната пръст при всеки изкоп на отвал.
  - Да съгласува и обосobi местата за депониране на инертните материали и съхранение на тръбите и механизацията, необходими за изпълнението на всеки етап/подетап от строителството.
- 4.6. Изпълнителят трябва да изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите.
- 4.7. При предвидено пътно вертикално укрепване, изкопите за проводи, основи и други трябва да бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Укрепването на изкопите се демонтира по нареддане и съобразно указанията на техническия ръководител отдолу нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, без да се създава опасност за работещите или за съоръженията в изкопите.
- 4.8. Ръчен изкоп в земни или скални почви се признава до 10% от общия обем на съответния вид изкоп. Непредвидени обстоятелства относно породата на почвите и последващ по-голям процент ръчен изкоп се доказва с тристрочно подписан протокол между Изпълнител, Възложител и Проектант.
- 4.9. Изкопът трябва да бъде изпълнен съгласно профилите и с ширина не по-голяма от посочената в проекта. Не се допуска необосновано 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.
- 4.10. Дъното на всички изкопи трябва да бъде оформено съобразно нивата, посочени в проекта.
- 4.11. Като „Излишни изкопни работи“ се определят изкопите извън габаритите, посочени в проекта. Изпълнителят няма право на никакви допълнителни заплащания за такива излишни изкопни работи, както и за обратното им засипване, освен в случаите, когато тези изкопи са наредени от Възложителя. В случай на срутване на изкоп, следствие на действия и/или бездействия на Изпълнителя, както и на причини, непредвидени от Изпълнителя, това ще се счита за излишни изкопни работи. Изпълнителят също така е отговорен да възстанови за своя сметка пътища, улици и тротоари, които са нарушени от подобни непредвидени причини.
- 4.12. При извършване на изкопните работи трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкопа по всяко време. Изпълнителят

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двора на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



трябва да осигури, монтира, поддържа и експлоатира такива помпи и оборудване, които могат да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи за срока на извършване на изкопните работи. В случай, че изкопът се е напълнил с вода следствие на некачествено изпълнено отводняване на повърхностните и/или подпочвените води или поради забавяне на изпълнението, отстраняването на водата е за сметка на Изпълнителя.

- 4.13. По време на строителството Изпълнителят е длъжен да осигури и поддържа условия за отводняване на строителната площадка.
- 4.14. 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.
- 4.15. За влизане и излизане от изкопа да се поставят инвентарни стълби с широчина най-малко 0,7 м така, че горният им край да е на височина 1 м над терена.
- 4.16. Всички изкопи трябва да се оградят, а защитните ограждения – да се сигнализират с предупредителни знаци.
- 4.17. Да не се допуска разполагане на строителни продукти, съоръжения, земна маса на разстояние по-малко от 1м от ръба на изкопа.
- 4.18. 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 спазват изискванията за сроковете за набиране на якостта на съоръженията.
- 4.19. Обратните засипки на котловани и траншеи за проводи трябва да се изпълняват, след извършена хидравлична проба на изградения провод.
- 4.20. При изпълнение на изкопни работи в зимни условия не се допуска засоляване на замръзналите почви на разстояние, по-малко от десет метра от участъците с предвидено полагане на тръби или стоманобетонни конструкции.
- 4.21. Всеки положен пласт трябва внимателно да бъде уплътнен посредством пневматична трамбовка, вибрационни валащи и друг вид уплътняващо оборудване. Уплътняването с механични средства трябва да се извърши по такъв начин, че да се избегне повреждане на изградените вече съоръжения.
- 4.22. Изпълнителят, в присъствието на представител на Възложителя и Строителния надзор, контролира постигнатата плътност на място или степен на уплътняване на обратния насип и пътната основа в съответствие на изискванията на проекта и ПИПСМР, Раздел V, Контрол по изпълнение на насипи.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев”; СО - район Витоша

- 4.23. Възложителят има право да използва независима лаборатория за проверка на резултатите от постигнатата плътност, или степен на уплътняване на обратните засипки или пътни настилки. В случай, че резултатът от пробите не отговаря на проектните параметри или нормативни изисквания, разходите за контролните изпитвания са изцяло за сметка на Изпълнителя.
- 4.24. Изпълнителят е длъжен, когато е необходимо да поддържа равно нивото на обратната засипка с това на прилежащата улична настилка, така че да не се затруднява движението на транспортни средства и пешеходци.
- 4.25. Изпълнителят изсича и изкоренява храстите и дърветата в обхвата на строително монтажните работи само след изричното писмено съгласие на Възложителя.

## 5. Пътни работи

- 5.1. Изпълнителят доставя инертните материали, използвани при обратното засипване за възстановяване на изкопите и пътната основа - пясък, баластра, 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 налагачи 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. При изпълнение на възстановителните работи, Изпълнителят е длъжен да спазва точно предписанията на Работния проект по 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.
- 5.5. Основните пластове трябва да се изграждат само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове. Всички участъци, които все пак бъдат увредени от неблагоприятни атмосферни влияния, през която и да е фаза на строителството, се коригират от и за сметка на Изпълнителя.
- 5.6. 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев“; СО – район Витоша

- 5.7. 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.
- 5.8. Изискванията за материалите, от които се изпълняват основни и асфалтови пластове, включени в конструкцията на пътната настилка, трябва да отговарят на проекта и на изискванията, посочени в чл. 9 от Раздел А на договора. В случай на констатирани несъответствия между качеството и вида на влаганите материали, както и несъответствия в технологията за изпълнение на видовете работи и предписанията на Работния проект по част „Пътна“ се прилага неустойката, описана в раздел В: „Специфични условия на договора“.

## 6. Бетонови работи

- 6.1. Изпълнителят е отговорен и трябва да вземе всички необходими мерки, за да осигури качество на бетоновите работи и на произведените бетонови конструкции и елементи, като отчита вредното влияние на ниски (не по-високи от +5C) и високи (не по-ниски от +35C) температури на въздуха през деня и нощта, както и такива от студ, сняг и лед.
- 6.2. Мерките за предпазване на бетона от вредното влияние на ниските и високи температури трябва да бъдат одобрени от проектанта.
- 6.3. Температурата на повърхността на бетона по време на полагане и до достигане на критична якост трябва да бъде не по-малко от +5C, (или +10C, ако циментовото съдържание в бетона е по-малко от 240kg/m<sup>3</sup>, или когато се използва нискотермичен цимент) и не трябва да надвишава +30C при полагането му. Критичната якост трябва да бъде определена от изпитвания на пробни тела, отлежали при същите условия, при които отлежава и конструктивният бетон.
- 6.4. Преди бетониране кофражът, армировката и всяка повърхност, с която бетонът ще бъде в допир трябва да се почистят от сняг, лед и замръзвания.
- 6.5. Изпълнителят трябва да осигури всички средства (защитни, изолационни покривала и т.н.) да предпази бетона от замръзване. Химическите добавки, прибавени към бетона в малки контролирани количества, за да подобрят свойствата на бетоновата смес или бетона, трябва да отговарят по класификация на изискванията на БДС EN 934-2 или еквивалент. Този стандарт предpisва и общите технически изисквания към добавките.
- 6.6. Кофражът и положеният бетон трябва да бъдат защитени от слънчево нагряване и сух вятер.
- 6.7. Употребата на добавки не трябва да влияе отрицателно на втвърдяването на цимента, якостта, дълготрайността на бетона или на антикорозионната защита на армировката.
- 6.8. Незабавно след уплътняването на бетона и за достатъчно дълъг срок от време след това, той трябва да бъде предпазен от вредното влияние на

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

атмосферните условия (включително от дъжд/сняг, рязка промяна на температурата, заледяване, съсъхване и т.н.). Методите на предпазване и продължителността му трябва да са такива, че бетонът да има задоволителна дълготрайност и якост, а бетоновият елемент да е подложен на минимални деформации и да не получи нежелано напукване, следствие на изсъхване.

- 6.9. Бетонови повърхности, изложени на условия, причиняващи изпарение на водата, съсъхване и напукване, трябва да бъдат защитени с брезент, зебло, пясък или друг материал, който ще ги запази влажни. Покриването трябва да се извърши веднага, след като бетонът се е втвърдил достатъчно, за да не се повреди повърхността. Видът на покритието трябва да бъде одобрен от проектанта и зависи от обстоятелствата. Покритията трябва да съответстват на изискванията на БДС 14707 или еквивалент. Ако се реши, че тези покривания не са нужни, бетоновата повърхност може да се поддържа влажна чрез пръскане и поливане с вода.
- 6.10. Ако се реши, че бетонът изиска грижи по време на втвърдяването, Изпълнителят трябва да достави необходимите помпи, тръби и пръскачки, така че откритата бетонова повърхност да е постоянно и изцяло напръскана с вода.

## **7. Временна организация на движението и план за безопасност и здраве при работа**

- 7.1. Изпълнителят е отговорен и предвижда всички мерки за гарантиране безопасността на движение на пешеходците и МПС по време на строителството, както и всички мероприятия, предвидени в част „ПБЗ“ и предвиденото във ВОБД на част „Пътна“ в Работния проект.
- 7.2. Всички изкопни работи трябва да се извършват по такъв начин, че да причиняват най-малко неудобства и смущения на пешеходците и транспортния трафик, на подходите към сгради и други имоти. Изпълнителят трябва да предостави временни решения, даващи временен подход на пешеходците и превозните средства, според нуждите.
- 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 и мероприятията по План за безопасност и здраве (ПБЗ), така както е посочено в съответните части от Работния проект, и си сътрудничи със съответните общински и държавни служби, като се съобразява с техните основателни искания/ предписания.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /туник/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



- 7.5. Изпълнителят предвижда мерките за отводняване на изкопите съгласно указанията на проектанта или оптимизирани такива, предварително съгласувани с Възложителя и Строителния надзор. Водочерпенето по време на строителството се прави при необходимост и се доказва с двустранно подписан протокол (от Изпълнителя и Възложителя). 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.
- 7.6. Изпомпването на вода от изкопи да се извършва така, че изпомпената вода да се отвежда към канализационни шахти, оттоци или канавки. Изпомпване върху уличното платно се допуска само при липса на канавки, оттоци и шахти в обсег от 20 м, които могат да бъдат ползвани;
- 7.7. Изпълнителят предоставя на Строителния надзор всички законово необходими документи по време на строителство.

## **8. Материали за изпълнение на договора**

- 8.1. Всички материали, влагани при изпълнение на строително монтажните работи трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта и да са в съответствие с действащата Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.
- 8.2. Изпълнителят предоставя на Възложителя и Независимия строителен надзор следните документи за доставяните от него материали, преди влагането им в строежа:
  - за продуктите, за които има хармонизирани технически спецификации, трябва да се представи декларация за експлоатационните показатели на тези стоки, съгласно Регламент (ЕС) №305/2011.
  - за продуктите, за които липсват хармонизирани технически спецификации Изпълнителят трябва да представи Декларация за съответствие, издадена въз основа на валиден сертификат за съответствие на строителния продукт, издаден от оторизирано лице по НСИСОССП.
- 8.3. Изпълнителят е длъжен да изисква при получаване на материалите, доставка на Възложителя от Централен склад на "Софийска вода" АД, принадлежащите им декларации за съответствие.
- 8.4. При поискване от Възложителя Изпълнителят е длъжен да представи указания за употреба на влаганите материали в строежа.
- 8.5. Изпълнителят е отговорен за получаването на материалите осигурявани от Възложителя от служител в Централен склад на "Софийска вода" АД, натоварването им на транспорт, транспортиране до обекта, където те ще бъдат използвани, разтоварването им,

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев“; СО - район Витоша

временното им складиране и тяхното превозване от временната складова база до мястото, където ще бъдат монтирани.

- 8.6. 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.
- 8.7. Изпълнителят е отговорен за получаването на материалите, доставка на Възложителя от служител в Централен склад на "Софийска вода" АД, натоварването им на транспорт, осигурен от Изпълнителя, транспортиране до обекта, където те ще бъдат използвани, разтоварването им, временното им складиране и тяхното превозване от временната складова база до мястото, където ще бъдат монтирани.
- 8.8. Изпълнителят е отговорен да 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.
- 8.9. Материалите трябва да се транспортират и съхраняват съгласно изискванията на производителя им.
- 8.10. 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.
- 8.11. Материали, предадени от Възложителя и не вложени в обекта, се връщат на Възложителя или се третират 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.
- 8.12. В случай на установен дефект на подлежащи на връщане материали, Изпълнителят заплаща материалите по цени, посочени от Възложителя.

#### **Водопроводни и канализационни материали**

- 8.13. Изпълнителят гарантира, че доставяните от него материали притежават характеристики, отговарящи на всички изисквания на настоящата документация и на изискванията на действащото българско законодателство, както и на изискванията на производителите.
- 8.14. Всички влагани материали по този договор трябва да бъдат нови и да не показват никакви отклонения, сплеснати места, повърхностни

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

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

#### 8.15. Освободени фланци за PE 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 EN1092 – 2;1997 – DIN 2501) или еквивалент.

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

#### 8.16. Водовземни скоби –за PE тръби

Състоят се от:

- Две части (черупки) с полукръгла форма от сферографитен чугун с вътрешно и външно епоксидно прахово покритие комплектована с уплътнителна гума от EPDM.
- Закрепващите болтове, гайки и шайби (4 – 8 бр. в зависимост от размера на скобата) трябва да са горещо поцинковани.

#### 8.17. Полиетиленови електрозаваряеми и челнозаваряеми фитинги

Полиетиленовите фитинги за електро и челна заварка трябва да отговарят на техническите норми и изисквания на БДС EN 122001 или еквивалент.

#### 8.18. Електрозаваряеми фитинги

Фитингите за електрозаварка да са стандартизиирани 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 дълбината 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 охлажддане трябва да е отбелязано върху всеки фитинг, за да е сигурно, че температурата на стопяваните повърхности е паднала под 100°C за заваряване при температура на околната среда. За предпочтение са фитингите с електронна карта.

#### 8.19. Челнозаваряеми фитинги

Полиетиленовите фитинги за челна заварка да са стандартизиирани 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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

използване на механични скрепери за подготовка на краищата на тръбата за електрозаварка.

Колената за челна заварка трябва да бъдат инжекционно отлети.

#### 8.20. 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.

#### 8.21. 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 пълзгане (срязване) и същевременно да гарантира уплътнения и водоплътност.

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

#### 8.22. Ограждаща лента, детекторна лента и проводник за обозначаване на трасе

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

РЕ детекторна лента с 2 метални проводника и надпис „Внимание водопровод”, синя лента с черен надпис, широчина 55 мм, дебелина 150  $\mu\text{m}$ ;

Неръждаем проводник за обозначаване на трасета при безизкопно полагане на тръби, цвят син, изолация на проводника от HDPE, минимален диаметър на проводника 0,8 mm;

#### 8.23. Канализационни тръби

Тръбите за канализация трябва да отговарят на техническите спецификации посочени в проекта.

БДС EN 13476 или еквивалент: Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE).

### 9. Изисквания към материалите за изграждане на пътната конструкция

#### 9.1. Общи положения

Тези изисквания обхващат изискванията към материалите за изпълнението на подосновни и основни пластове, необработени със свързващи вещества, използвани за обратна засипка и включени в конструкцията на пътната настилка .

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



Това приложение включва и изискванията към материалите за изпълнение на асфалтовите пластове, включени в конструкцията на пътната настилка.

#### 9.2. Материали за изграждане на подосновни пластове.

За направа на подосновен пласт трябва да се използват пясък, чакъл, нестандартна баластра, трошен камък и други материали, които имат здрави и мразоустойчиви зърна и отговарят на следните технически изисквания:

- Максимален размер на зърната - не по-голям от 75 mm.
- Фракция, преминаваща през сито 0,075 mm - не повече от 15 % по маса.

Изисквания:

- При полагане на подосновните пластове да се осигури оптимално водно съдържание на материала, съгласно БДС EN 13286-2 или еквивалент.
- При уплътняване на подосновните пластове да се постига не по малко от 96 % от стандартната плътност на скелета на материала по Проктор.

#### 9.3. Материали за изграждане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващи вещества.

Използваните материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества трябва да бъдат: трошен камък с непрекъсната зърнометрия и карьерна баластра.

Общите технически изисквания към материалите за основни пластове, необработени със свързващи вещества са дадени в Таблица 2.1.

Материалът трябва да бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Фракцията с размери на зърната над 11,2 mm трябва да съдържа не по-малко от 40 % частици с ръбести, неправилни и натрошени повърхности.

Таблица 2.1

N по ре д	Наименование на показателя	Изм. ед.	Нормативен документ, съгласно който трябва да се проведе изпитването	Стойност
1	Мразоустойчивост след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат, стойност на допустимата загуба	%	БДС EN 1367-2 (или еквивалент)	не по-голяма от 25
2	Съпротивление на износване в апарат "Лос Анжелос", допустима загуба по маса на материала	%	БДС EN 1097-2 (или еквивалент)	не по-голямо от 40

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



3	Граница на протичане	%	"Норми за проектиране на пътища", Приложение №16 (или еквивалент)	не по-голяма от 25
4	Показател на пластичност	%	"Норми за проектиране на пътища", Приложение №17 (или еквивалент)	не по-голям от 6
5	Пясъчен еквивалент	%	БДС EN 933-8 (или еквивалент)	не по-малък от 30
6	Индекс на формата	%	БДС EN 933-4 (или еквивалент)	не по-голям от 40
7	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 98 % от максималната обемна плътност на скелета, съгласно БДС EN 13286-2 (или	%	БДС EN 13286-47 (или еквивалент)	не по-малък от 80

Минералните материали, използвани за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества трябва да бъдат с непрекъсната зърнометрия и да притежават висока плътност и добра носимоспособност.

Техническите изисквания към тях трябва да отговарят на тези, дадени в таблица 2.1.

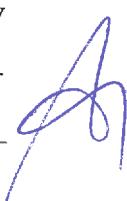
Зърнометричният им състав трябва да отговаря на границните условия, дадени в таблици 2.2, 2.3, 2.4 и 2.5 при изпитване, извършено съгласно БДС EN 933-1 или еквивалент.

Таблица 2.2.

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

Таблица 2.3.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /туник/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



<b>Фракция mm</b>	<b>Отвор на ситата, mm</b>	<b>56</b>	<b>31,5</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
0-56	Преминали количества в %	10 0	85 55	65 35	50 22	40 15	35 10	20 0
		10 0	85 55	68 35	60 22	47 16	40 9	35 5
		10 0	90 50	75 30	60 20	45 13	35 8	25 5

Таблица 2.4.

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

Таблица 2.5.

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

#### 9.4. Избор на източник на материал

Изпълнителят трябва да избере източник на материал, който да използва за направа на основните пластове от зърнести минерални материали, необработени със свързвращи вещества.

#### 9.5. Трябва да провери дали материала за пътната основа от избрания източник отговаря на това приложение.

#### 9.6. Материали за изграждане на асфалтовите пластове от пътната конструкция

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /туник/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилян Станев"; СО - район Витоша



Изпълнителят трябва да избере източник на асфалтобетонни смеси отговарящ на нормативните изисквания.

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

#### 9.7. Полагане на асфалтови пластове

Полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от  $5^{\circ}$  С, 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  $35^{\circ}$  С.

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.

### 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 изготвеното от него техническо предложение за изпълнение на строежа и в съответствие с особеностите и изискванията към материалите, подлежащи на влагане. Използваната строителната 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.
- 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 стациониране 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.
- 10.4. Изпълнителят е задължен да осигури и използва надеждно укрепване, което да е съобразено с посочените в Проекта параметри.
- 10.5. Изпълнителят се задължава при спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“, СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев“, СО – район Витоша



багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

- 10.6. Преди започване на СМР, Изпълнителят се задължава да предостави на Контролиращия служител на Възложителя Инструкция от производителя за употреба на укрепването, сертификат за съответствие и годност за употреба.

## **ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА**

### **11. Възлагане на работа**

- 11.1. Възложителят възлага на Изпълнителя съответната работа по договора, чрез Възлагателно писмо.
- 11.2. Във Възлагателното писмо Възложителят указва:
- Датата, на която Изпълнителят следва да има готовност за започване на СМР. Тази дата не може да е по-рано от пет работни дни считано от датата на изпращане на Възлагателното писмо.
  - Сроковете за изпълнение на работите, съгласно Графикът за изпълнение от Техническото предложение на Изпълнителя. Срокът за изпълнение на работите започва да тече съгласно срокът за започване на работите, посочен във Възлагателното писмо, но не по-рано от подписване на Образец №2а, Раздел II, съгласно чл.157 (1) от ЗУТ: протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия.
- 11.3. Срокът за изпълнение включва изпълнението на всички дейности, предвидени по проект, както и довършителните и възстановителни дейности.
- 11.4. Изпълнителят трябва да разполага с копие от Възлагателното писмо и Работния проект на обекта.

### **12. График за изпълнение на работите при сключване на договор**

- 12.1. Изпълнителят е задължен да съгласува преди всяко СМР работния проект по част „ВОБД“ и „ПБЗ“, заедно с одобрения от Възложителя график за изпълнение на работите с оторизираните държавни и общински органи, както и при необходимост с „Центрър за градска мобилност“ ЕООД или други експлоатационни дружества.
- 12.2. Изпълнителят е задължен да представи на Възложителя преди започване на всяко СМР копие от съгласувания „График за изпълнение на работите“.

### **13. Екзекутивна документация**

- 13.1. Задължението на Изпълнителя за монтиране на тръби и фитинги трябва да включва и своевременно изготвяне и поставяне на необходимите маркировъчни табели, ситуациянни планове, монтирането на работни репери, където е подходящо, и изготвянето на екзекутивни чертежи и доклади съобразно изискванията на Контролиращия служител.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



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 приключването на цялостното изпълнение на обекта. Възложителят може да изиска екзекутиви и на участци и/или при приключени отделни видове работи.

- 13.2. По време на СМР, Изпълнителят поддържа разпечатан комплект на чертежите от одобрения Работен проект.. На тези копия в червен цвят ежедневно трябва да се нанася извършената работа и всички промени. Чертежите трябва да показват всичко, 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.
- 13.3. Екзекутивната документация се предава в 4 екземпляра на Контролиращия служител.

#### **14. Временни складови бази за материали на Изпълнителя**

- 14.1. Разчетите на Изпълнителя ще включват осигуряването и в последствие 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.
- 14.2. Изпълнителят носи пълна отговорност за охраната на строителния обект, както и на материалите, съоръженията и оборудването, които са вложени или съхранявани от него до получаване на Акт образец 15.

#### **15. Извозване до депа на Възложителя**

- 15.1. 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.

#### **16. Нанасяне на повреди на съоръжения на други фирми, експлоатационни дружества и/или физически лица**

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



16.1. Изпълнителят е отговорен за недопускането на щети по кабели, проводи, 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.

## 17. Информационни /рекламни/ материали на Възложителя

- 17.1. Изпълнителят се задължава да подпомага утвърждаването на позитивния корпоративен образ на Възложителя и да предава ключовите му послания към клиентите.
- 17.2. 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“.
- 17.3. 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.
- 17.4. Изпълнителят се задължава да не променя по никакъв начин вида и/или съдържанието на информационните материали, предоставени му от Възложителя.
- 17.5. 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“.
- 17.6. Информационната табела, изисквана съгл. чл. 157, ал. 5 от ЗУТ се изработка от Изпълнителя по модел, предоставен от Възложителя.
- 17.7. Рекламните материали на Изпълнителя, разположени на строителната площадка не може да надвишават по размер и брой тези на Възложителя.

## 18. Аварийни ситуации

- 18.1. 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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

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.

- 18.2. 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.
- 18.3. 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 работана обекта не по-късно от:
1	4ч.
2	24 ч.
3	3 работни дни
4	5 работни дни

## 19. Изисквания за качество и гаранционни срокове

- 19.1. При изпълнение на договора, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Работния проект, правилата и изискванията на съответния раздел от Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи (ПИПСМР) и/или действащите за съответните работи наредби, правилници и строително-технически норми.
- 19.2. 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". Гаранционният срок за възстановените улични настилки и около пространство е 5 години, считано от датата на разрешението за ползване за съответния обект.
- 19.3. Гаранционният срок на водопроводните и канализационни материали, доставяни по настоящия договор е 36 месеца, считано от датата на подписване на Акт образец 15.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев”; СО – район Витоша

## **РАЗДЕЛ Б: ЦЕНОВИ ДОКУМЕНТ**

### **20. Общи положения**

- 20.1. Посочените в Количествено - стойностната сметка (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.
- 20.2. Цените трябва да включват всички разходи и такси при изпълнението на изискванията на Раздел А: „Техническо задание предмет на договора”.
- 20.3. Единичните цени са без ДДС, закръглени с точност до втория знак след десетичната запетая и изразени само в български лева.
- 20.4. 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.
- 20.5. При извозване на земни маси и строителни отпадъци Участникът (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.
- 20.6. Всички единични цени, предлагани от Участниците, трябва да са съобразени с изискванията, посочени в документацията за участие, включително в Работния Инвестиционен проект.
- 20.7. Предвидените пътни знаци и съоръжения по част „ВОБД“ и „ПБЗ“ са инвентарни и са собственост на Изпълнителя.
- 20.8. Когато в процеса на изграждане на обектите, се налага демонтиране на арматури, тръби и др. подобни, цената за демонтаж се формира от цената за монтажа с коефициент 0,60 за арматура и оборудване и коефициент 0,40 за всички останали случаи, когато няма точно определена цена за този вид работа.
- 20.9. При установена с Констативен протокол необходимост от осушаване на изкопа с използване на дренажен материал, материалът и полагането му ще се заплащат по позиция „Полагане основа от трошен камък, вкл. превоз и упътняване“ от Таблица Количествено-стойностна сметка.
- 20.10. На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.
- 20.11. Цените ще са постоянни за срока на Договора.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



## **21. Начин на плащане**

- 21.1.** 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.
- 21.2.** Срокът за представяне на финалния Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР е до 10 дни след цялостно приключване на строително-монтажните работи.
- 21.3.** 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.
- 21.4.** 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.
- 21.5.** Изравняването на материалите, предоставени от Възложителя и вложени в обекта, ще се извърши в срок от 10 дни след цялостното приключване на монтажните работи.
- 21.6.** Възложителят задържа 10% от стойността на всеки одобрен акт за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР до дата на подписване от всички участници в строителството на Акт Образец 15 – Констативен протокол за установяване годността за приемане на строежа.
- 21.7.** 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.
- 21.8.** В случай, Изпълнителят е обединение, представените от Изпълнителя фактури за плащане на изпълнени работи по договора трябва да бъдат издадени от името на Обединението.
- 21.9.** Плащането ще се извърши съгласно чл.6 „Плащане, ДДС и гаранция за изпълнение“ от Раздел Г: „Общи условия на договора за строителство“.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## **РАЗДЕЛ В: 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 за всеки работен ден закъснение от срока за изпълнение на работите съгласно Графикът за изпълнение 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.
- 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 следствие на неизпълнението на Изпълнителя, са за сметка на Изпълнителя.
- 1.4. В случай, че Изпълнителят едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 20 % (двайсет процента) от общата стойност на договора без ДДС.
- 1.5. При некачествено или лошо изпълнени СМР, за което Изпълнителят е отговорен, установени в процеса на строителството с подписан Констативен протокол между Възложителя, Изпълнителя и Строителния надзор, недостатъците се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка в срок до 7 (седем) дни след подписване на Констативния протокол. В случай, че Изпълнителят откаже да подпише Констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на Възложителя и Инвеститорския контрол и/или Строителния надзор, като към него се прилага и снимков материал.
- 1.6. Изпълнителят дължи неустойка в размер на 3 000 (три хиляди) лева в случай, че откаже да отстрани констатираният недостатъци по предходния чл.1.5. в срок до (седем) дни след подписване на Констативния протокол. 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 (три) дни от писмена покана от Възложителя.
- 1.7. На Изпълнителя се налагат неустойки в случаите, когато при изпълнение на строително - монтажните работи на обекта се констатира едно или няколко от следните нарушения:
  - 1.7.1 Неспазване на изискванията по част „ВОБД“ на работния проект.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 1.7.2 Неосигурени всички необходими средства за сигнализация (конуси, бариери и др.).
- 1.7.3 Неосигурена/ немонтирана информационна табела.
- 1.7.4 Неосигурено пътно ограждане, обезопасяване и сигнализиране на изкопите при извършване на работите, предмет на договора.
- 1.7.5 Неосигурен безопасен маршрут за преминаване на пешеходци, неосигурени/ немонтирани пасарелки (при необходимост).
- 1.7.6 Един или няколко работници (служители) на Изпълнителя, изпълняващи СМР на обекта са без подходящо работно облекло, светлоотразителни жилетки или лични предпазни средства.
- 1.7.7 Надвишаване на параметрите на изкопите, предвидени по проект.
- 1.7.8 Неизпълнение на одобрения от Възложителя план график на строителството.
- 1.7.9 Неосигурена/ немонтирана стълба за влизане и излизане от изкопа.
- 1.7.10 Разполагане на изкопната пръст на разстояние по-малко от 1м от горния ръб на изкопа.
- 1.7.11 Незашитени свободни краища на положените или складирани на обекта тръби, фитинги и арматури.
- 1.7.12 Не се спазват изискванията за защита на работещите от рискове при работа с азбест.
- 1.7.13 Не са депонирани инертните материали на определените за целта площиадки.
- 1.7.14 Непочистен обект от отпадъци и земни маси.
- 1.7.15 Изпълнителят е напуснал обекта преди да е възстановено нормалното водоподаване.
- 1.7.16 Липса или неоснователно отсъствие на технически ръководен персонал на строежа.
- 1.8. Размерът на неустойките, които ще бъдат налагани на Изпълнителя при констатиране от страна на Възложителя на което и да е от визиряните в точки от 1.7.1 до 1.7.16 от този раздел нарушения се определя по следната таблица:

Точки от Раздел В: Специфични условия на договора	неустойка при 1-во нарушение (lv.)	неустойка при 2-ро нарушение (lv.)	неустойка при 3-то и всяко следващо нарушение (lv.)
---	------------------------------------	------------------------------------	---

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

1.7.1.; 1.7.3.; 1.7.4.; 1.7.5.; 1.7.7., 1.7.8.; 1.7.14.;	1000	2000	4000
1.7.2.; 1.7.6; 1.7.9.; 1.7.10.; 1.7.11; 1.7.12.; 1.7.13.; 1.7.15., 1.7.16.	500	1000	1500

- 1.9. Констатирането на нарушения по чл. 1.7. от този раздел се удостоверява с нарочно съставен Констативен протокол, изготвен и подписан от Строителния надзор и Инвеститорския контрол/Ръководителя проект на обекта, като копие от същия се предоставя за сведение на Изпълнителя. В констативния протокол се посочва срок, в който Изпълнителят трябва да отстрани констатираните нарушения. При отсъствие на една от страните (Строителния надзор и Инвеститорския контрол/Ръководителя проект) към Констативния протокол се прилага за доказателство снимков материал.
- 1.10. Наложените неустойки по чл.1.8. от настоящия раздел, не отменят задължението на Изпълнителя да отстрани за своя сметка констатираното нарушение в срока, посочен в Констативния протокол по чл. 1.9., както и задължението му за по - нататъшно спазване на изискванията от съответните части на Работния проект и предписанията на Възложителя.
- 1.11. 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. 1.8. от този раздел.
- 1.12. В случай, че Изпълнителят допусне продължителност на прекъсване на водоподаването за повече от 12 (дванайсет) часа, Изпълнителят подлежи на санкция по 2 000 лв. за първия и втория започнат час закъснение и по 1 000 (хиляда) лева за всеки следващ просрочен час над определения от Възложителя. Доставените на строежа водоноски в този случай са за сметка на Изпълнителя.
- 1.13. При неизпълнение на изискването да уведоми Възложителя най-късно два работни дни преди началото на планираното прекъсване на водоподаването за възникнали обстоятелства налагачи, отмяната или отлагането му, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева за всеки отделен случай. 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.
- 1.14. В случай, че Изпълнителят предприеме спиране на водата без да уведоми контролиращия служител по това възлагане Изпълнителят подлежи на санкция в размер на 2000 (две хиляди) лева
- 1.15. В случай, че Изпълнителят не предостави пълна екзекутивна документация в посочения срок в чл.13.1 от Раздел А: «Техническо задание – предмет на договора», Изпълнителят подлежи на неустойка в размер от 100 (сто) лева на ден за всеки просрочен ден.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /туник/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
 Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 1.16. Ако Изпълнителят не представи пресъгласувани ВОБД, ПБЗ и График преди започване на СМР, предмет на договора, то той подлежи на неустойка в размер на 1 000 (хиляда) лева за всеки отделен случай.
- 1.17. В случай, че до приключване на строително монтажните работи, включително възстановителните работи се констатира неизпълнение на техническите изисквания на договора, на Изпълнителя се налагат следните неустойки при:
  - несъответствия в изпълнение на изкопните работи, описани в чл. 4.6 и чл.4.7 от Раздел А: "Техническо задание – предмет на договора", Изпълнителят подлежи на неустойка от 500 (петстотин) лева за всеки отделен случай.
  - несъответствие във възстановяването на пътните настилки, описани в чл.5.8 от Раздел А: "Техническо задание – предмет на договора, Изпълнителят подлежи на неустойка от 1 000 (хиляда) лева за всеки отделен случай.
- 1.18. Ако Изпълнителят не изпълни задълженията си съгласно чл. 17.2, чл. 17.5 и чл. 17.6 от Раздел А: «Техническо задание – предмет на договора», то той подлежи на санкция в размер на 500 (петстотин) лв. за всеки отделен случай.
- 1.19. При констатиране на повече от пет нарушения по чл.1.7 до чл.1.18 от този раздел, 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 Изпълнителя 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 от 7 (седем) дни, 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 (три) дни от писмена покана от Възложителя или да се удържат от гаранцията за изпълнение.
- 1.21. 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. При подписване на договора, Изпълнителят представя гаранция за добро изпълнение на договора в размер на **3%** (три процента) от стойността на договора.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 3.2. Пълният размер на гаранцията се задържа до получаване на Разрешение за ползване за обекта, изпълнен по договора, като Възложителят не дължи лихви на Изпълнителя за срока на гаранцията. След датата на получаването му, 50% (петдесет процента) от гаранцията се освобождават. Останалите 50% (петдесет процента) от стойността на гаранцията се задържат за срок от 5 (пет) години, считано от датата на Разрешението за ползване. Тази част от гаранцията се освобождава след оглед на обекта, с участие на представители на Възложителя и Изпълнителя и подписване на Констативен протокол за състоянието на обекта. В случаи на констатирани дефекти, гаранцията се задържа допълнително до отстраняването им от Изпълнителя.
- 3.3. В случай, че Изпълнителят откаже да изплати неустойка, глоба или санкция, наложена съгласно изискванията на настоящия Договор, Възложителят има право да приспадне дължимата му сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена от Изпълнителя, за да гарантира изпълнението на настоящия Договор или да извърши прихващане от дължимите суми по издадени фактури.
- 3.4. В случай, че стойността на гаранцията за изпълнение се окаже недостатъчна за прихващане от Възложителя, той също така има право да си прихване сумите по начислените неустойки от дължимите плащания към Изпълнителя съгласно неговите месечните фактури.
- 3.5. Изпълнителят се задължава в срок от 5 дни да заплати стойността на всяка наложена неустойка и да допълни в същия срок своята гаранция за изпълнение до нейния пълен размер.
- 3.6. 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## **РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО**

### **Съдържание:**

<b>Член</b>	<b>Наименование</b>
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.	КОНФИДЕНЦИЈАЛНОСТ
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.	ПРЕОТСЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ
22.	ПРЕКРАТИВАНЕ
23.	РАЗДЕЛНОСТ
24.	ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## **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 представявани от това лице страни по договора, независимо дали са свързани лица по смисъла на Търговския закон или не, освен ако от контекста не е ясно, че са изключени.

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

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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 1.9. **“Максимална стойност на договора”** -означава пределната сума, която не може да бъде надвишавана при възлагане и изпълнение на договора.
- 1.10. **“Срок на договора”** означава предвидената продължителност на договора.
- 1.11. **“Официална инструкция”** означава възлагане, чрез което Възложителят определя началната дата на изпълнението на конкретни работи, съобразно Раздел А: Техническо задание.
- 1.12. **“Работи”** означава строителни и монтажни работи (СМР), описани в Раздел А: Техническо задание.
- 1.13. **“Обект”** означава всяко местоположение (земя, улица, сграда или съоръжение), на който се осъществяват Работите, както и всяко друго място, предоставено от Възложителя за целите на договора.
- 1.14. **“Машини и съоръжения”** означава всички активи, материали, машини, съоръженията, инструменти и други подобни, предоставени от Възложителя на Изпълнителя за изпълнението на Работите.
- 1.15. **“Работен проект”** означава комплект чертежи, записи 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).

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев”; СО - район Витоша

- 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 извърши разходи от името и за сметка на другата. В изпълнение на задълженията си по договора нито една от страните не следва да приема 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 OK) 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 склучването 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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;

Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

решен по съдебен ред, освен ако страните не подпишат арбитражно споразумение.

- 2.11. Ако Изпълнителят изпълни Работи, които не отговарят на изискванията на договора, Възложителят може по собствено усмотрение да откаже да приеме тези Работи и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи. Възложителят може да представи на Изпълнителя възможност да повтори изпълнението на неприетите Работи преди да потърси други изпълнители.
- 2.12. Изпълнителят се задължава да обезщети изцяло Възложителя за всички щети и пропуснати ползи, както и да възстанови в пълния им размер санкциите, наложени от съд или административен орган, ведно с дължимите лихви, направените разноски, разходи, предявени към Възложителя във връзка с изпълнението на настоящия договор и дължащи се на действия, бездействия или забава на необходими действия на Изпълнителя и/или негови подизпълнители при или по повод строителството.
- 2.13. Никоя 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



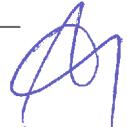
- 3.8. Изпълнителят представя фактури за плащане съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.
- 3.9. Изпълнителят е длъжен преди влагането в конкретния строеж, в срок указан от Възложителя, да предостави на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на използваните от него материали.
- 3.10. Изпълнителят се задължава при и във връзка с изпълнението на Работите по настоящия договор да събира, извозва и депонира получените отпадъци при стриктно спазване на действащото законодателство.
- 3.11. Доставчикът се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да препятстват 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша



- 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 придруженено от Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, включващ съответните доказателства: актове за скрити работи, констативни протоколи, протоколи от преби (изпитвания) и др., доказващи качественото 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 настъпни 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“.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## **7. ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ**

- 7.1. Извън права на Изпълнителя или трети лица, съществуващи преди подписването на договора, Работният проект, включващ чертежи, обяснителни записи и други резултати, следствие от работата по договора, включително изобретения, става собственост на Възложителя, освен ако изрично не е уговорено друго.
- 7.2. Всяко изобретение, проект, откритие, полезен модел или подобрение в процедурите, направени от Изпълнителя или негови служители по време на изпълнението на договора с Възложителя или отнасящи се по какъвто и да е начин към дейността на Възложителя, или биха могли да бъдат използвани от Възложителя, следва да бъдат предоставени на Възложителя като негова собственост. Изпълнителят следва веднага да съобщи на Възложителя и да му предостави цялата необходима информация по повод на направата на такова изобретение, проект, откритие, полезен модел, или подобрение.
- 7.3. Изпълнителят следва да отбелязва или да осигури отбелязването на правата на интелектуалната собственост на Възложителя, както следва: "Собственост на "Софийска вода" АД .....(дата)".
- 7.4. Ако бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят оказва необходимото съдействие при регистрирането на интелектуалната собственост, независимо в коя държава, за сметка на Възложителя, и предприема всичко необходимо така, че правата на интелектуална собственост да са за Възложителя. В случай, че се наложи и бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят следва да предприеме всички действия за прехвърлянето на право на интелектуална собственост на Възложителя, като възможността на Възложителя да ползва обектите на такава собственост следва да е неограничена.
- 7.5. Правото на интелектуална собственост върху компютърна програма, проект за такава или друг софтуерен обект на интелектуална собственост, изгotten от Изпълнителя, негови служители, или подизпълнители за Възложителя по този договор, се прехвърля върху Възложителя при получаването от Изпълнителя на плащането по договора и от този момент Възложителят отговаря за предприемането на всички стъпки за защита на правата на интелектуална собственост, както Възложителят намери за добре.
- 7.6. Разходи, направени от Изпълнителя и предварително одобрени от Възложителя в изпълнение на чл.7.4 и чл.7.5, следва да се възстановят от Възложителя.

## **8. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ**

- 8.1. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън изрично предвидените в договора.
- 8.2. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всяка възможна 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 Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша; Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев”; СО - район Витоша

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 повлият 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 приеме извършени работи, в случай, че има основание да счита, че те не отговарят на договора. Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимия за това достъп.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 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 стопанизването, 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 стопанизване 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 Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша; Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

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 полizza и да поиска доказателства за плащането на застрахователните вноски.

#### **14. СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

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

#### **15. УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ**

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

#### **16. ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ**

- 16.1. Всяка информация, притежавана от или на разположение на Изпълнителя, която се отнася до потенциални опасности във връзка с транспорта, оперирането или използването на доставени материали се предоставя веднага на Възложителя.
- 16.2. Изпълнителят представя подробности за всякакви рискове за служителите, произтичащи от специфичното използване на материалите, които се доставят на Възложителя или които се ползват от Възложителя във връзка с изпълнението на работите.
- 16.3. Изпълнителят изготвя и предоставя инструкции за безопасното ползване на материалите, които се доставят на Възложителя и се ползват от

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

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 азbest и азbestосъдържащи 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 азbest.
  - 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 който работещите може да бъдат експонирани на прах от азbest.
  - 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 азbestови влакна във въздуха, независимо от приложените превантивни технически мерки за ограничаване концентрациите на азbest 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 азbest или азbestосъдържащи материали, извън помещанията 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, които съдържа азbest преди започване на работа и периодично на всеки три години.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 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 извърши 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**.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## **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. ПРЕКРАТИВАНЕ**

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 нарушащи 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 едностренно 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

- 22.4. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие. Възложителят не носи отговорност за разходи след срока на предизвестието.
- 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.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

# КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №1

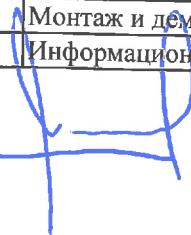
**СТРОЕЖ:** Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул. "Пирин" до 2-ро СОУ

"Акад. Емилиан Станев", ж.к. "Бъкстон", СО - район Витоша

**ЧАСТ:** Канализация

№ по ред	Наименование на работите	Един. мярка	коли- чество	оferирана единична цена; лв.	оferирана стойност лв.
1	3	4	5	7	8
<b>A.01. ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					
1	Рязане на асфалтова настилка	м1	146.00	2.08	303.68
2	Разкъртване на асфалтова настилка - механизирано	м2	156.56	5.57	872.04
3	Разкъртване на бетонови бордюри	м1	6.00	5.71	34.26
4	Натоварване и извозване строителни отпадъци на депо, вкл. разриване	м3	16.13	27.62	445.51
5	Разбиване ръчно бетон на съществ. съоръжение при реконструкции	м3	0.05	155.48	7.77
<b>ОБЩО А.01.</b>					<b>1 663.26</b>
<b>A.02. ЗЕМНИ РАБОТИ</b>					
6	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа до 4.00м (важи само за канализация)	м3	436.16	23.74	10 354.44
7	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа над 4.01м (важи само за канализация)	м3	11.66	24.87	289.98
8	Ръчен плътно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 2.00м	м3	29.71	14.45	429.31
9	Ръчен плътно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 4,00м	м3	19.67	22.23	437.26
10	Ръчен плътно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 6.00м	м3	0.38	29.32	11.14
11	Превоз излишни земни маси на депо включително механизирано натоварване и разриване	м3	49.76	19.88	989.23
12	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 0.00 до 2.01м	м2	343.51	9.54	3 277.09
13	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 2.00 до 4.01м	м2	214.26	12.24	2 622.54
14	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 4.00 до 6.01м	м2	3.95	12.97	51.23
15	Направа пясъчна подложка и насип над тръби вкл. доставка и уплътняване	м3	3.30	38.08	125.66
16	Направа насип над тръби от каменна фракция 0-4мм, вкл. доставка и уплътняване	м3	69.25	36.17	2 504.77
17	Обратно засиване с нестандартен трошен камък, вкл. доставка и уплътняване	м3	328.82	36.55	12 018.37
<b>ОБЩО А.02.</b>					<b>33 111.02</b>

<b>A.03. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					
18	Направа кофраж за дъно и стени	м2	5.99	17.17	102.85
19	Доставка, превоз и полагане бетон С 8/10 за бетонов кожух на тръби	м3	1.97	142.29	280.31
20	Доставка, превоз и полагане бетон В15 за берми	м3	0.44	156.73	68.96
21	Доставка, превоз и полагане бетон В25 с W0.4 за опорен блок	м3	1.27	172.4	218.95
22	Направа тухлена зидария от бетонови тухли над 1/2 тухла	м3	0.04	270.3	10.81
<b>ОБЩО А.03.</b>					681.88
<b>A.04. СЪОРЪЖЕНИЯ</b>					
23	Направа двоен двуставен бетонов УО с тръби ф400 и чугунена решетка	бр	5	743.02	3 715.10
<b>Стоманобетонови съоръжения</b>					
24	Направа РШ от готови стоманобетонови елементи с ф1000 и Н=3м	бр	1	1570.77	1 570.77
25	Направа РШ от готови стоманобетонови елементи с ф1000 и Н=4м	бр	1	1985.35	1 985.35
<b>ОБЩО А.04.</b>					7 271.22
<b>A.06. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ВИДОВЕ РАБОТИ</b>					
26	Разбиване отвор и забетониране на тръби в съществуващи съоръжения	бр	7	37.71	263.97
27	Пресвързване съществуващи СКО към новоизградена канализация	бр	2	67.8	135.60
28	Разрушаване съществуващи РШ натоварване и изнасяне отпадъците	бр	1	593.1	593.10
<b>ОБЩО А.06.</b>					992.67
<b>A.08. ПЪТНА ЧАСТ</b>					
29	Валиране и подравняване пътно легло	м2	156.56	2.15	336.60
30	Полагане основа от трошен камък с непрекъсната зърнометрия, вкл. превоз и упътняване	м3	54.80	39.27	2 152.00
31	Полагане битумизирана основа	т	22.54	128.36	2 893.23
32	Полагане асфалтобетон пътна смес	т	15.03	174.66	2 625.14
33	Заливане фуги с асфалтова смес	м1	146.00	2.28	332.88
34	Възстановяване съществ. бетонови бордюри, вкл. бетонова основа	м1	6.00	13.99	83.94
<b>ОБЩО А.08.</b>					8 423.79
<b>A.09. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО</b>					
	Пътен знак А23	бр	2.00	12.94	25.88
	Пътен знак В2	бр	1.00	12.94	12.94
	Пътен знак Г4	бр	1.00	12.94	12.94
	Пътен знак Г6	бр	1.00	12.94	12.94
	Пътен знак С 3.1	бр	1.00	15.29	15.29
	Мигаща светлина на стойка С16	бр	1.00	18.82	18.82
	Полиетиленова ограждаща лента С3.3	м1	131.00	0.3	39.30
<b>ОБЩО А.09.</b>					138.11
<b>A.10. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ</b>					
	Монтаж и демонтаж на пътна ограда	м1	131	2.74	358.94
	Информационно табло	бр	1	78.41	78.41

Химическа тоалетна - преносима (наем/ месец)	бр	1	186.22	186.22
Преносим контейнер за санитарно-битови нужди (наем/ месец)	бр	1	107.81	107.81
<b>ОБЩО А.10.</b>				<b>731.38</b>
<b>ТРЪБОПРОВОДИ</b>				
<b>3. Полипропиленови тръби - PP с DN по вътрешен диаметър</b>				
Доставка и монтаж на PP оребрени, с муфа тръби SN8 с DN/ID 200	м1	16.00	59.53	952.48
Доставка и монтаж на PP оребрени, с муфа тръби SN8 с DN/ID 400	м1	57.50	188.15	10 818.63
Доставка и монтаж на PP муфи за преминаване през бетон с DN/ID 200	бр	1.00	13.84	13.84
Доставка и монтаж на PP муфи за преминаване през бетон с DN/ID 400	бр	4.00	42.85	171.40
Доставка и монтаж на коляно PP DN200	бр	2.00	75.79	151.58
Доставка и монтаж на тройник прав от PP DN 200/200	бр	2.00	328.43	656.86
<b>ОБЩО В.03.</b>				<b>12 764.79</b>
<b>B.08. Седловидни съединения за странични включвания</b>				
Доставка и монтаж на седловидни съединения за странични включвания SN8 DN400/200	бр	2.00	217.21	434.42
<b>ОБЩО В.08.</b>				<b>434.42</b>
<b>B11. Дренажни работи</b>				
Направа дренаж от PVC тръби с перфорация ф110, вкл. доставка на тръба и дренажен материал	м1	57.50	75.16	4 321.70
Полагане "геотекстил" над дренаж	м2	69.00	0.99	68.31
<b>ОБЩО В.11.</b>				<b>4 390.01</b>
<b>РЕКАПИТАЛАЦИЯ</b>				
<b>A.01. ПОДГOTVITELNI RABOTI</b>				1 663.26
<b>A.02. ZEMNI RABOTI</b>				33 111.02
<b>A.03. CTOROITELNI RABOTI</b>				681.88
<b>A.04. SBOYZHENIJA</b>				7 271.22
<b>A.06. DOPYLNITELNI VIDOVE RABOTI</b>				992.67
<b>A.08. PYTNA CHAST</b>				8 423.79
<b>A.09. VREMENNA ORGANIZACIJA NA DVIJHENIETO</b>				138.11
<b>A.10. PLAN ZA BEZOPASNOST I ZDRAVE</b>				731.38
<b>B.03. Полипропиленови тръби - PP с DN по вътрешен диаметър</b>				12 764.79
<b>B.08. Седловидни съединения за странични включвания</b>				434.42
<b>B11. Дренажни работи</b>				4 390.01
<b>О Б Щ О З А КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №1:</b>				<b>70 602.55</b>



# КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №2

**СТРОЕЖ:** Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро  
СОУ "Емилиян Станев", ж.к. "Бъкстон", СО - район Витоша

**ЧАСТ:** Канализация

№ по ред	Наименование на работите	Един. мярка	коло- чество	офирирана единична цена; лв.	офирирана стойност lv.
1	2	3	4	7	8
<b>А.01.ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					
1	Рязане на асфалтова настилка	м1	77.00	2.08	160.16
2	Разкъртване на асфалтова настилка - механизирано	м2	269.00	5.57	1 498.33
3	Фрезоване асфалтобетонова настилка - механизирано	м2	42.00	3.77	158.34
4	Разкъртване на бетонова настилка ръчно с канго (за тротоари)	м2		11.06	
5	Разкъртване на бетонови бордюри	м1	152.00	5.71	867.92
6	Разкъртване на тротоарна настилка от бетонови плочи, вкл. почистване и подреждане за повторна употреба	м2	94.00	5.3	498.20
7	Натоварване и извозване строителни отпадъци на депо, вкл. разриване	м3	43.92	27.62	1 213.07
<b>ОБЩО А.01.</b>					<b>4 396.02</b>
<b>А.02.ЗЕМНИ РАБОТИ</b>					
8	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа до 4.00м (важи само за канализация)	м3	430.07	23.74	10 209.86
9	Машинен изкоп с багер на транспорт вкл. извозване на депо и разриване при дълбочина на изкопа над 4.01м (важи само за канализация)	м3	12.44	24.87	309.38
10	Машинен изкоп с багер <b>на отвал</b> при две утежн.условия с дълбочина до 4.00м (важи само за канализация)	м3	65.35	7.79	509.08
11	Ръчен пълтно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 2.00м	м3	33.40	14.45	482.63
12	Ръчен пълтно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 4,00м	м3	22.87	22.23	508.40
13	Ръчен пълтно укрепен изкоп с ширина до 4,00м и дълбочина до 6.00м	м3	0.17	29.32	4.98
14	Превоз излишни земни маси на депо включително механизирано натоварване и разриване	м3	28.43	19.88	565.19



15	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 0.00 до 2.01м	м2	417.84	9.54	3 986.19
16	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 2.00 до 4.01м	м2	272.16	12.24	3 331.24
17	Укрепване двустранно плътно и разкрепване изкоп с ширина до 4м в земни почви с дълбочина от 4.00 до 6.01м	м2	2.22	12.97	28.79
18	Направа насып над тръби от каменна фракция 0-4мм, вкл. доставка и уплътняване	м3	77.52	36.17	2 803.90
19	Обратно засипване с нестандартен трошен камък, вкл. доставка и уплътняване	м3	244.03	36.55	8 919.30
20	Обратно засипване с мека пръст от отвал, вкл. уплътняване	м3	93.36	11.27	1 052.17
<b>ОБЩО А.02.</b>					<b>32 711.11</b>
<b>A.03. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ</b>					
21	Доставка, превоз и полагане бетон С8/10 за бетонов кожух на тръби	м3	2.62	142.29	372.8
<b>ОБЩО А.03.</b>					<b>372.8</b>
<b>A.04. СЪОРЪЖЕНИЯ</b>					
22	Направа двоен двуставен бетонов УО с тръби ф400 и чугунена решетка	бр	4	743.02	2 972.08
<b>Стоманобетонови съоръжения</b>					
2	Направа РШ от готови стоманобетонови елементи с ф1000 и Н=4м	бр	2	1 985.35	3 970.70
<b>ОБЩО А.04.</b>					<b>6 942.78</b>
<b>A.06. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ВИДОВЕ РАБОТИ</b>					
24	Разбиване отвор и забетониране на тръби в съществуващи съоръжения	бр	8	37.71	301.68
25	Пресвързване съществуващи УО към новоизградена канализация	бр	1	53.1	53.1
26	Временно укрепване на топлопровод по време на строителството	бр	1	260.41	260.41
27	Временно укрепване на ел.кабели по време на строителството	бр	1	103.54	103.54
<b>ОБЩО А.06.</b>					<b>718.73</b>
<b>A.08. ПЪТНА ЧАСТ</b>					
28	Валиране и подравняване пътно легло	м2	386.00	2.15	829.90

29	Полагане основа от трошен камък с непрекъсната зърнометрия, вкл.превоз и уплътняване	м3	115.21	39.27	4 524.30
30	Полагане битумизирана основа	т	38.74	128.36	4 972.67
31	Полагане асфалтобетон плътна смес	т	32.06	174.66	5 599.60
32	Заливане фуги с асфалтова смес	м1	77.00	2.28	175.56
33	Възстановяване на тротоарна настилка от бетонови площи (съществуващи), вкл.пясъчна подложка и фуги от цем.пясъчен разтвор	м2	94.00	16.31	1 533.14
34	Възстановяване съществ.бетонови бордюри, вкл.бетонова основа	м1	152.00	13.99	2 126.48
	<b>ОБЩО А.08.</b>				<b>19 761.65</b>
	<b>A.09. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО</b>				
	Полиетиленова ограждаща лента С3.3	м1	165.00	0.3	49.5
	<b>ОБЩО А.09.</b>				<b>49.5</b>
	<b>A.10. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ</b>				
36	Монтаж и демонтаж на плътна ограда	м1	165	2.74	452.1
37	Информационно табло	бр	1	78.41	78.41
38	Химическа тоалетна - преносима (наем/месец)	бр	1	186.22	186.22
39	Преносим контейнер за санитарно-битови нужди (наем/ месец)	бр	1	107.81	107.81
	<b>ОБЩО А.10.</b>				<b>824.54</b>
	<b>ТРЪБОПРОВОДИ</b>				
	<b>B.03. Полипропиленови тръби - PP с DN по вътрешен диаметър</b>				
	Доставка и монтаж на PP оребрени, с муфа тръби SN8 с DN/ID 200	м1	12.00	59.53	714.36
41	Доставка и монтаж на PP оребрени, с муфа тръби SN8 с DN/ID 250	м1	76.00	156.20	11 871.20
42	Доставка и монтаж на PP муфи за преминаване през бетон с DN/ID 250	бр	3.00	22.09	66.27
	<b>ОБЩО В.03.</b>				<b>12 651.83</b>
	<b>B.08. Седловидни съединения за странични включвания</b>				
43	Доставка и монтаж на седловидни съединения за странични включвания SN8 DN250/200	бр	1.00	219.77	219.77
	<b>ОБЩО В.08.</b>				<b>219.77</b>
	<b>B11. Дренажни работи</b>				

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №2  
Page 4 of 4

## РЕКАПИТУЛАЦИЯ

<b>№</b>	<b>СТРОЕЖ</b>	<b>офирирана стойност лв.</b>
1	<b>Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул. "Пирин" до 2-ро СОУ "Акад. Емилиан Станев", ж.к. "Бъкстон", СО - район Витоша -КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №1:</b>	70 602.55
2	<b>Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев", ж.к. "Бъкстон", СО - район Витоша - КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА №2:</b>	84 451.18
<b>ОБЩА ОФЕРИРАНА СТОЙНОСТ:</b>		155 053.73

ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

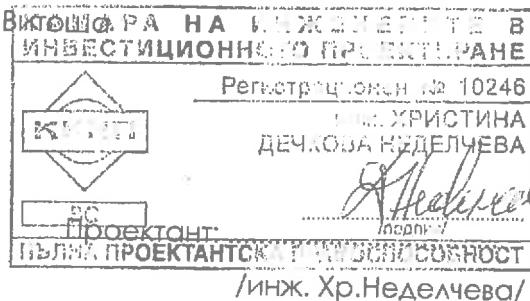


**Иван Моллов**  
 Изп. директор  
 "Райкомерс Конструкашън" ЕАД

Възложител: Столична община чрез концесионер  
"Софийска вода" АД

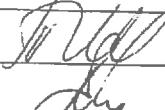
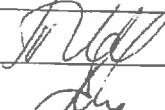
## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

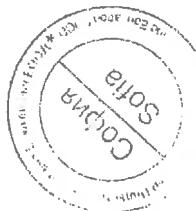
- Обект:** Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев",  
жк."Бъкстон", СО - район Витоша на инициатива в  
**Част:** Канализация  
**Фаза:** РП



Ст. проектант: .....  
/инж. Ц. Димитрова/

Р-в отдел: .....  
/инж. В. Димитров/

Съгласували по част	Проектант	Подпис
Пътна	инж. Т. Бонева	
Геодезия	инж. Димитров	



Възложител: .....  
/инж. Я. Дилов/

Март 2014г., гр. София

## Съдържание

**Членен лист**

**Обяснителна записка**

Указателно писмо от Столична община – НАГ

Възлагане за проектиране № 534 / 2013 г.

### Чертежи:

План с площи	1/8
Ситуация канализация М 1:500	2/8
Напречен разрез 1-1 и 2-2	3/8
Надлъжен профил	4/8
Детайл на новопроектирана РШ 1- план и разрез	5/8
Детайл на новопроектирана РШ 2 - план и разрез	6/8
Детайл на двоен двуставен уличен отток	7/8
Детайл на временно укрепване на същ. кабели	8/8

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩА ЧАСТ

#### I.1. Предмет на проекта

Настоящият работен проект е изготвен във връзка с реализирането на инвестиционната програма на "Софийска вода" АД. Предмет на проекта е ремонт на отводнителната система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев", кв. Бъкстон, район Витоша.

#### I.2. Издадени данни от експлоатационните предприятия:

- "Софийска вода" АД – ТУ-247/21.01.2014г.;
- БТК – АД;
- "Електроразпределение - Столично" ЕАД;
- "Улично осветление" ЕАД;
- "София газ" ЕАД;
- "Топлофикация" София;
- Столична община – район Възраждане;
- ГИС София
- Действащ план за регулация
- Заснемане на място на съществуващите мрежи и съоръжения
- Екзекутиви на водопроводни отклонения
- Данни от ЕиП на водопроводната мрежа - "Софийска вода" АД
- Данни от ГИС на "Софийска вода" АД
- Копие от одобрения регулационен план на общината и заповедта за одобрение
- Подробно геодезическо заснемане от оторизиран геодезист.
- Бланки с измервания за канализационни шахти от отдел "Канализационен модел" към „Софийска вода“ ;

#### I.3. Нормативни документи

При проектиране и изграждане на канализационната мрежа трябва да се спазват следните стандарти:

- Наредба №РД-02-20-8 от 17 май 2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;

- Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места /Д.В.бр.71/99г./;
- Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи /Д.В.бр.88/2004г./;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти /Д.В.бр.51/2001г./.

При изграждане на канализационната мрежа трябва да се спазват следните стандарти:

- Изграждане и изпитване на канализационни системи – БДС EN 1610:2003;
- Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация – БДС EN 13476-3:2009 (за гофрирани тръби) ;
- Дренажни тръби – от перфорирани тръби по БДС EN 13476-3:2009 и неперфорирани тръби под ревизионни шахти по БДС EN 13476-2:2008;
- Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA) - БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012
- БДС EN 13043 „Скални материали за асфалтови смеси и за повърхностни обработки на пътища, самолетни писти и други площи с натоварване от трафик“ (или БДС EN 12620 „Добавъчни материали за бетон“) и действащите Национални приложения към тези стандарти.
- Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон – БДС EN 1917:2003+AC:2007;
- Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие - бетон за стени, берми и подложен бетон – БДС EN 206-1:2002;
- Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в строителството тунели и подземни съоръжения - БДС EN 13256:2006+AC:2006;
- Хидроизолации на подземни части на сгради и съоръжения. Основни положения за проектиране - БДС EN 14825:1979
- Стъпала за входовете на подземни шахти – БДС EN 13101:2003;
- Оттоци улични бетонни – БДС 1463:1975;
- Решетки чугунени за улични оттоци и чугунени капаци за ревизионни шахти със клас на натоварване D400– БДС EN 124:2003.
- Изграждане и изпитване на канализационни системи – БДС EN 1610:2003;

## II. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПОДЗЕМНИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

### II.1. Съществуваща канализационна мрежа

В западната част на двора на училището има изградена отводнителна система, но в процеса на експлоатацията ѝ е установено, че съществуващите дъждоприемници са недостатъчни да отводнят разглежданата част от площадката.

Наклона на съществуващия терен от ул."Пирин" към двора на училището, довежда допълнително дъждовните води по естествен път в западната част на двора, което води до наводняване на сутерена на училището.

Към момента на проектиране съществуващата канализационна схема е следната:

- Дъждовните води от двора на училището се отвеждат посредством 2 броя съществуващи единични улични оттоци в съществуващия уличен канал Ø50/70 Я бетонови тръби преминаващи в имота на училището;
- В съществуващия канал Ø50/70 Я са отведени дъждовните води от ситуираното в двора игрище.

### II.3. Други мрежи

Съгласно предоставените изходни данни от експлоатационните предприятия, в обхвата на улиците, предмет на настоящата разработка са положени съобщителни кабели, ел. кабели.

Съгласно предоставените изходни данни в района има изградена топлофикационна мрежа, .

Данни за други подземни проводи няма.

**Разположението на подземните мрежи и проводи е дадено със съответните означения в ситуацията, а пресичанията са отразени и в надлъжния профил.**

Около подземните проводи да се копае внимателно на ръка, като всички те се сигнализират и се вземат необходимите мерки за тяхното съхраняване чрез укрепване или тунелно преминаване, съгласно приложените детайли.

Преди започване на СМР да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения за уточняване на местоположението им по трасето на канала.

### III. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

#### III.1. Оразмеряване, трасе и вид тръби

За площадката предмет на настоящата разработка е изготвен проект за Вертикална планировка. На база този проект е предвидена промяна на наклона на терена към тревните площи и изграждане на нови допълнителни дъждоприемници.

Диаметрите на новопроектирания канализационен клон е определен след направени хидравлични изчисления, като оточния коефициент  $\Psi = 0.57$  е определен на база приети актуални разработки по част "ВК" – за кв. Павлово-Бъкстон, р-н Витоша – приет I вариант при спазване на "Норми за проектиране на канализационни системи".

Всички наклони, таблични водни количества и скорости на съществуващата и новопроектираната канализация в разглежданите участъци от уличната канализация са подробно дадени в ситуацията и надължния профил / черт.1/8 и черт.2/8/.

Съгласно разработката канализацията е разделна.

Новопроектираният канализационен клон, приемник на дъждовните води от западната част на двора на 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев" се зауства в съществуващия канализационен колектор 50/70 Я от бетонови тръби, преминаващ през двора на училището. Заустването ще се осъществи в съществуваща РШ 9

Предвидено е новопроектираниите канали да се изградят от гофирани полипропиленови тръби с диаметър DN/ID 250 и коравина SN 8 ( $kN/m^2$ ), отговарящи на БДС EN 13476-3.

При изготвяне на настоящия проект котите на съществуващите РШ са взети от направените замервания от отдел "Канализационен модел" към „Софийска вода“ АД и от проектантите.

**Строителството на канализацията трябва задължително да започне от заустването в обратна посока.**

Преди започване на строителството да се разкрият съществуващите подземни проводи и ако местоположението и котите им се окажат различни от тези дадени в проекта да се извика проектанта за даване на становище.

Изкопът при строителството на канализацията задължително да се изпълнява пътно укрепен. Укрепването да се изпълнява по отделен проект.

Тръбите да се полагат върху 15 см подложка, а обратната засипка да се изпълни до 30 см над темето на тръбата. Подложният пласт, зоната около тръбите и засипката да се изпълнят с дребнозърнест скален материал (пясък) – фракция 0 - 4 mm съгласно БДС EN 13043 „Скални материали за асфалтови смеси и за

повърхностни обработки на пътища, самолетни писти и други площи с натоварване от трафик" (или БДС EN 12620 „Добавъчни материали за бетон“) и действащите Национални приложения към тези стандарти.

Над обратната засипка до кота терен засипката да продължи с мека пръст в зоната на тротоарите, а в обхвата на уличното платно – нестандартна баластра до кота пътно легло, добре трамбована на пластове по 20 см. Материалът /нестандартната баластра/ трябва да има здрави и мразоустойчиви зърна и да отговаря на следните физико – механични изисквания:

- Максимален размер на зърната да не е по-голям от 75 mm;
- Фракция, преминаваща през сито 0,075 mm - не повече от 15 % по маса;
- Коефициент на разнозърност ( $d_{60}/d_{10}$ ) - не по-малък от 10;
- Отклонение от оптималното водно съдържание, съгласно БДС 17146 -+3%.
- Да не съдържа органични вещества.
- Съдържание на водоразтворими соли определено по БДС EN 1744-1:
  - Сулфати – не повече от 4%;
  - Хлориди – не повече от 8%
- Да не е радиоактивен;
- Стойност на показателя CBR в зависимост от категорията на движението по проект.

При уплътняване на обратната засипка трябва да се постигне не по-малко от 95 % от стандартната плътност на скелета на материала определена по Проктор съгласно БДС 17146. Не се разрешава насипването на непретрошен скален материал зад съоръженията.

Нефракционираният скален материал за пътна основа трябва да отговаря на БДС EN 13242+A1/NA.

Под новопроектирания канал е предвидено изграждане на дренаж от перфорирани PE тръби Ø110 и Ø160, обвити в дренажна призма и геотекстил отговарящи на следните стандарти:

- перфорирани тръби SN 8 ( $kN/m^2$ ) по БДС EN 13476-3:2008 и БДС CEN/TS 1852:2003
- неперфорирани тръби SN 8 ( $kN/m^2$ ) под ревизионните шахти по БДС EN 13476-2:2008
- геотекстил по БДС EN 13256:2006+AC:2006

Подколекторният дренаж да се заусти в съществуващия такъв. В района на ревизионните шахти да се заложат плътни тръби.

### III.2. Съоръжения –ревизионни шахти

Ревизионни шахти е необходимо да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при спазване на чл.58 ал.1 от Наредба N: РД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи от 17.05.2013г. В настоящия проект се предвижда запазване на съществуващите ревизионни шахти.

Ще бъдат изградени общо 2 нови ревизионни шахти. Те ще бъдат кръгли с вътрешен диаметър 1,00м, което покрива изискванията на действащите нормативни уредби.

За всички новопроектирани шахти има приложени подробни детайли , на които са отбелязани и съответните x - , y – координати на оста на шахтите.

Кръглите ревизионни шахти да се изпълнят от стоманобетонови пръстени Ø1000мм по БДС EN 1917:2003, монтирани върху бетоново дъно и покрити с чугунен капак Ø600мм с клас на натоварване D400 и отговарящ на БДС EN 124:2003. В стените им да се монтират чугунени стъпала по БДС EN 13101:2003 през 30см, шахматно разположени.

Бетонът за дъно, стени, кюне, берми и подложен бетон да отговаря на следните стандарти :

- за стени и дъно е С 20/25 с водопълтност W=0,4 по БДС EN 206-1
- за берми е С 12/15 с водопълтност W=0,4 по БДС EN 206-1
- за подложен бетон е С 8/10 по БДС EN 206-1

При връзките между пръстените да се използва циментов разтвор 1:1, а кюнетите и бермите да се измажат с циментова замазка – 2 пласта (1,5см - 2см 1:2 и 0,5см 1:1). Шахтите да се изпълни съгласно детайлите.

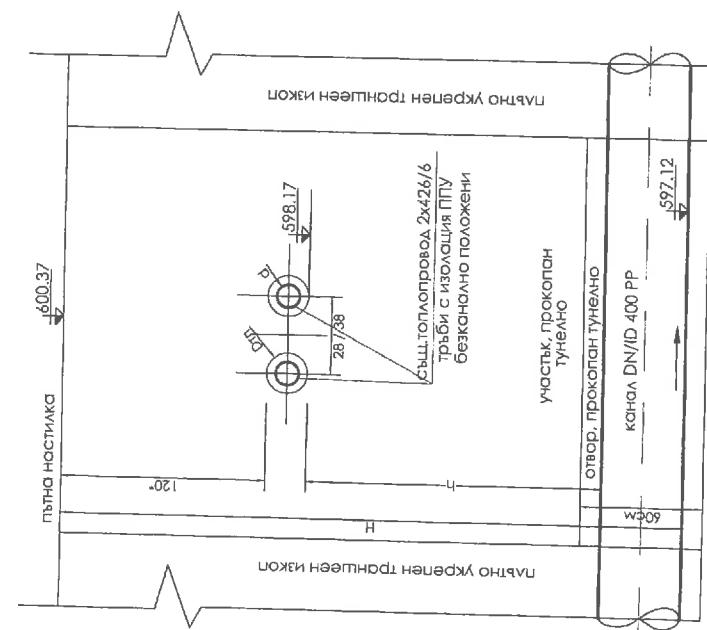
### III.3. Отводняване на пътното платно

Отводняването на пътното легло ще се осъществи от двойни двуставни улични отоци Ø400 мм отговарящи на БДС 1463:1975 , покрити с чугунена решетка по БДС БДС EN 124:2003 с клас на натоварване D400.

Разстоянието между дъждоприемните шахти определяме по формулата:

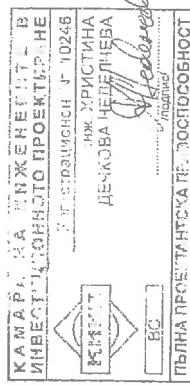
Детайл за преминаване на новопроектиран канал DN/ID400 PP  
ПОД СЪЩЕСТВУВАЩИ ТОПЛОПРОВОДИ - безканално положение

M 1:25



**Забележки:**

1. Трябвате за новопроектирания канал са от полипропилен.
2. Да се използват преторките за полагане на тръбопроводи от покритилен на фирмата-производител, като се обръне внимание по температурата на полагане.
3. Преминаването на канала при пресичане с топлопровода да се извърши съгласно лятайка чрез тунелно проход отвар, при спазване на правилата на Норедоб №2 за безу焗 при извършване на СМР.



Wise	ВЪЛНОЖИТЕЛ	Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД	Софийска вода
Изпълнител Софийска вода Единение	ОБЕКТ	Ремонт на отводнителна система на западната част от авара на 2-ро СОУ "Акад. Емилян Станев", жк "Бъкстон", Со - район Витоша	част: КАНАЛИЗАЦИЯ Фаза : РП Дата 2014г. М. 1:25 Лист 8/8
София 1715 пл. Младост 4 тел: +359 2 6122453 факс: +359 2 612497	ЧЕРТЕЖ	АЕДАЧНА ПРЕМИНАВАНЕ НА НОВОПР. КАНАЛ ПОД СЪЩ. ТОПЛОПРОВОДИ	
Р.Л. ОГДЕЛ СЛ. ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНИ	инж. В. Димитров инж. Ц. Димитрова	
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	инж. Х. Неделчева	
	ВЪЗЛОЖИТЕЛ	инж. Я. Дилов	

$$l = \frac{10000 \times q_m}{q \times \Psi \times \frac{b}{2}} = \frac{10000 \times 5}{307 \times 0.90 \times \frac{12}{2}} = 30\text{м}$$

Където:

- $q_m$  - проводимостта на една дъждоприемна шахта, 5 л/сек.;
- $q$  - оразмерителната интензивност на дъжда- 307 л/сек./ха;
- $\Psi$  - отложен коефициент на уличното платно и тротоара – 0.9;
- $b$  - ширина на улицата, включително тротоари.

Предвидено е изграждане на нови 4 броя двойни двуставни улични оттоци. Предвижда също така и запазване на 2 съществуващи единични УО, като е необходимо те да бъдат старательно почистени и ремонтирани при необходимост. Присъединяването на дъждоприемните шахти към канала да се извърши с полипропиленови тръби с диаметър DN/OD 200 мм и наклон най-малко 0,02.

Точното местоположение на оттоците е отразено на чертеж 2/8.

#### **III.4. Изпитване с вода на канализационни системи и приемане на готови участъци по БДС EN 1610:2003.**

- Определяне на налягане за изпитване

Налягането на изпитване е равно на това получено от напълването с вода на изпитвания участък до ниво на терена от шахта по или срещу течението като максималното налягане може да бъде 50 кPa , а минималното 10 кPa, измерено от темето на тръбата.

Забележка: Участъците за изпитване се избират така, че да удовлетворяват максималното и минимално налягане при изпитване.

- Продължителност на изпитването

Продължителността на изпитването е 30 минути

- Изисквания при изпитването

По време на изпитването налягането в системата трябва да бъде поддържано в границите от 1 кPa от определеното налягане за изпитване. Добавеното количество вода по време на изпитването, което е необходимо за поддържане на необходимите граници се измерва и записва. Изискването при изпитване е изпълнено, когато количеството на добавената вода не е по голямо от:

- 0,15 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за тръбопроводи;

- 0,20 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за тръбопроводи, включително ревизионните шахти;
- 0,40 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за ревизионните шахти и ревизионните отвори;

\* Площта се отнася за намокрената вътрешна повърхност на шахтите и тръбите.

### III.5. Заключение

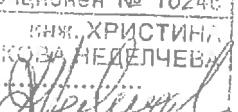
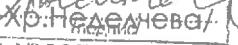
При полагането и изпитването на канала да се спазват стриктно изискванията на фирмите производители на тръбите, които се използват.

По време на строителството следва изкопите да се изпълняват вертикални и задължително укрепени.

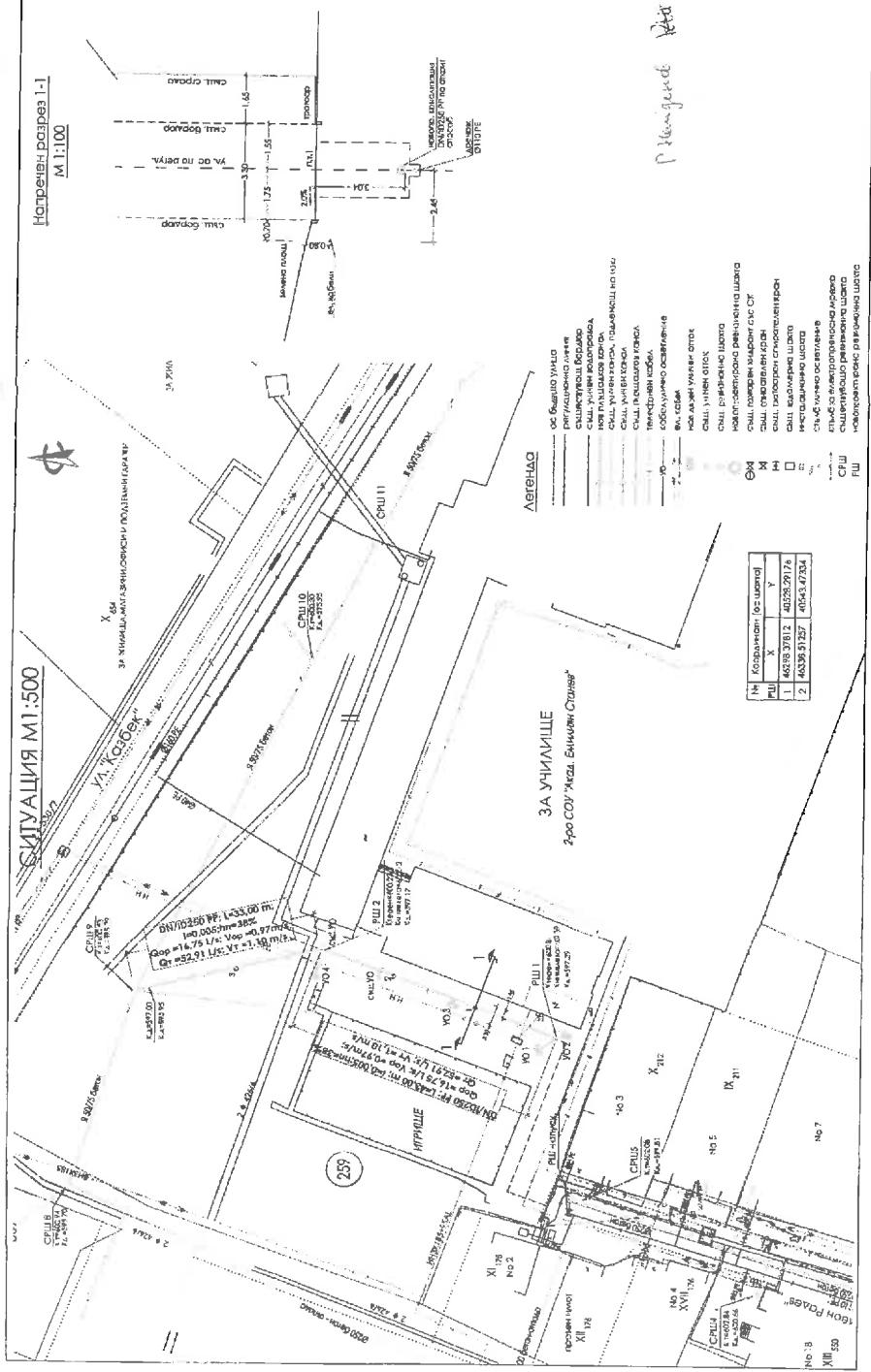
При извършване на строително монтажните работи да се спазват изискванията на действащите нормативни документи за безопасност и здраве при работа. Изкопите да са оградени и сигнализирани (светлинно през нощта) за избягване на злополуки.

Преди започване на изкопните работи да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения, за уточняване на местоположението им. В близост до тях да се копае на ръка и те да бъдат укрепвани.

След завършване на строително-монтажните работи да се извърши изпитване на канала, съгласно указанията на проекта.

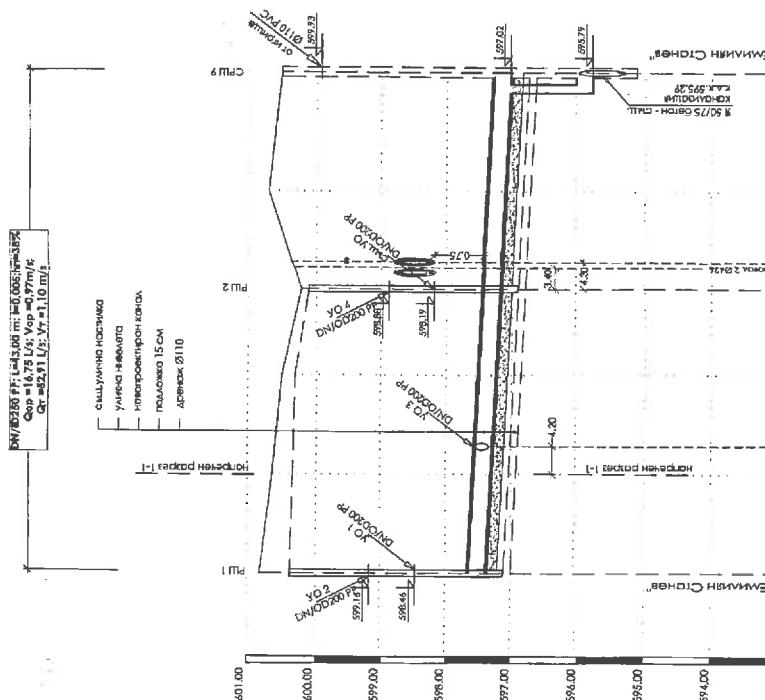
КАМАРГА НА ИНЖЕНЕРИТА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАЩ	
Регистрационен № 10246	
Инж. ХРИСТИНА ДЕЧКОВА НЕДЕЛЧЕВА	
Съставил: ..... 	
ВС	/инж. хр. Неделчева/ 
ПЪЛНА ПРЕСЪГАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	





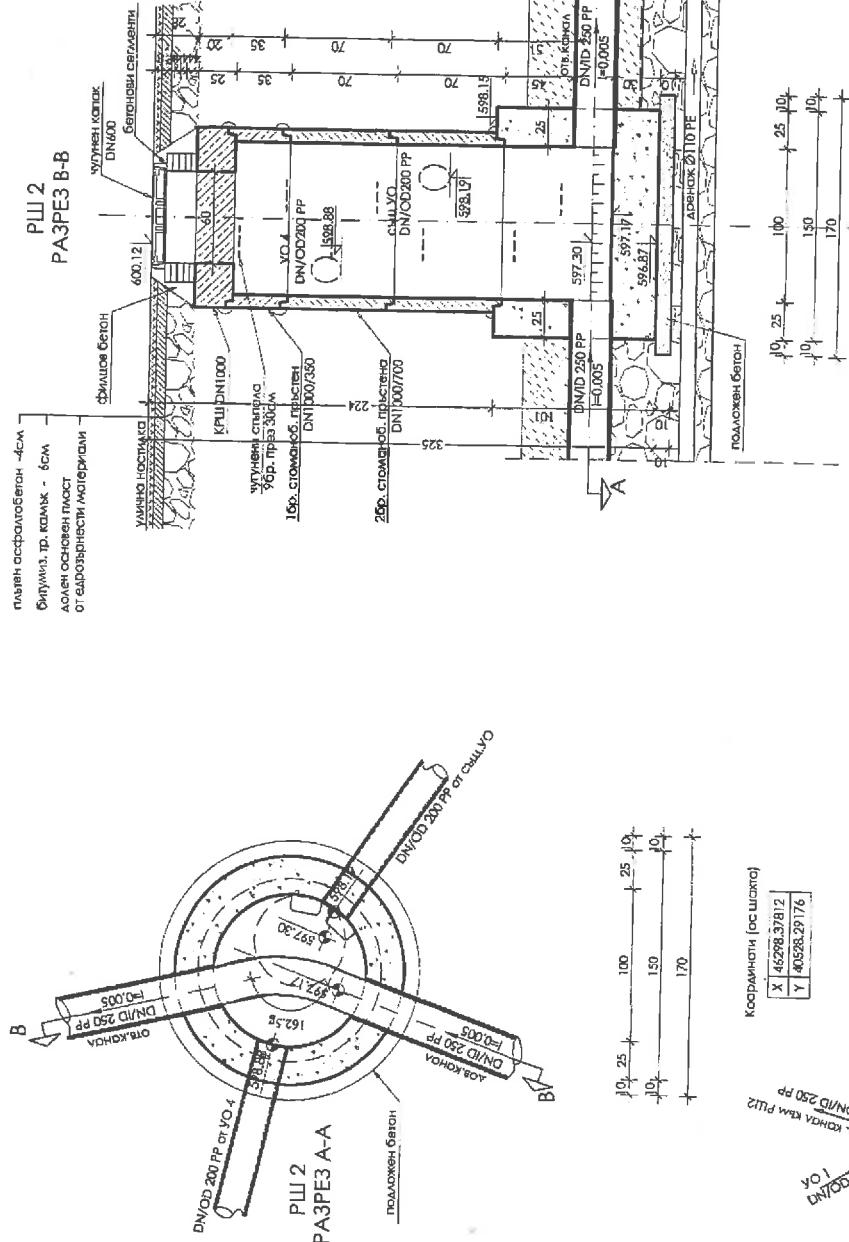
## НАЧАЛЕН ПРОФИЛ

Н. 1:500 Mh 1:50



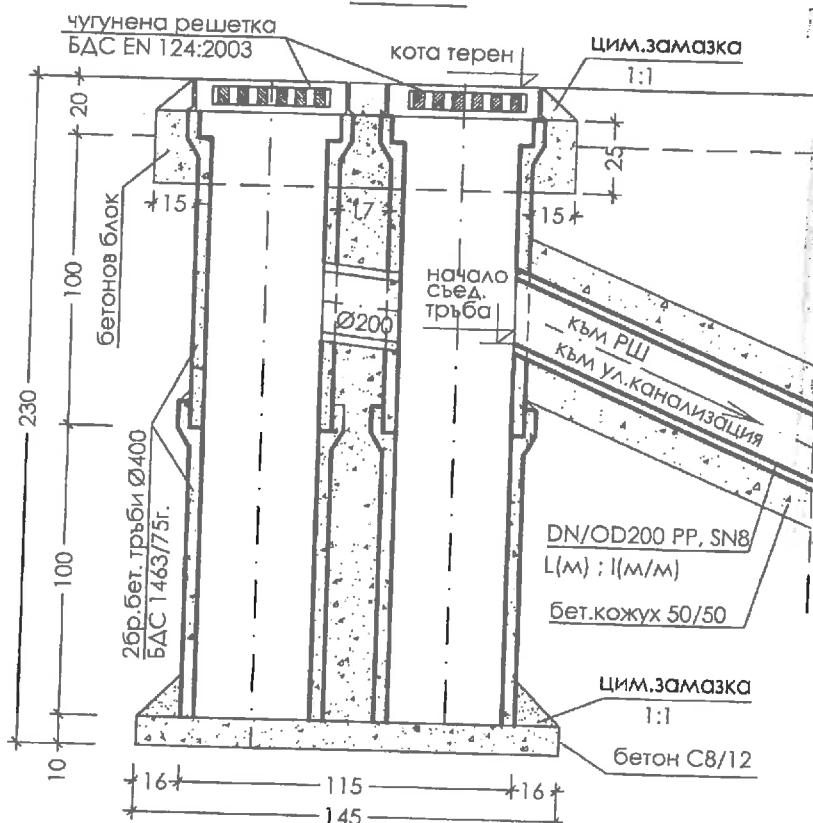
## Задележки:

ЗАБЕЛЕЖКИ:



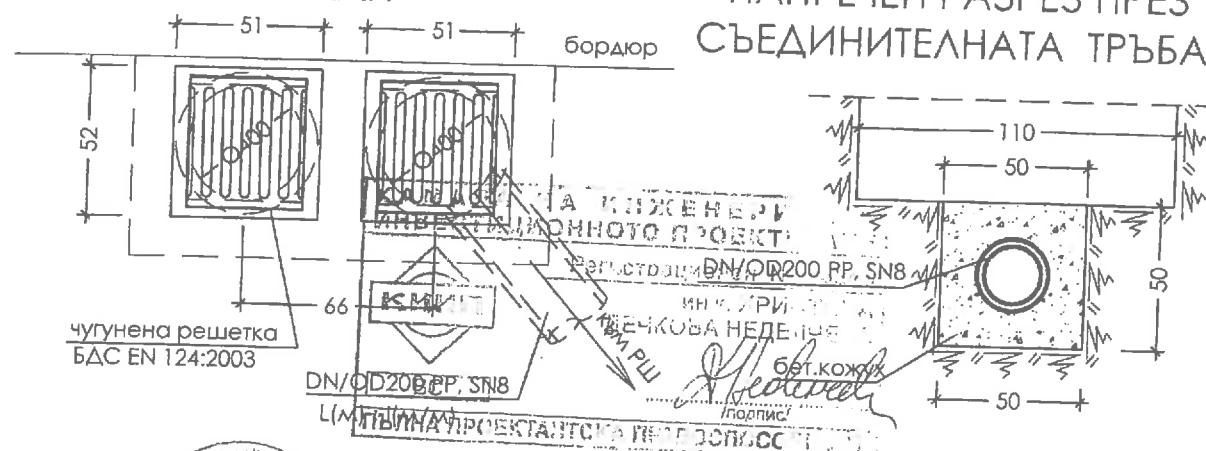
# ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ

M1:25



## ПЛАН

## НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПРЕЗ СЪЕДИНИТЕЛНАТА ТРЪБА



Столична община чрез концесионер  
"Софийска вода" АД

Софийска вода



### ОБЕКТ

Ремонт на отводнителна система на западната  
част от авора на 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев",  
жк."Бъкстон", СО - район Витоша

част: КАНАЛИЗАЦИЯ

фаза: РП

дата 2014г.

М 1:25

лист 6/8

### ПРОЕКТАНТИ

Р-Л ОТДЕЛ инж. В. Димитров

СТ.ПРОЕКТАНТ инж. Ц. Димитрова

ПРОЕКТАНТ инж. Х. Неделчева

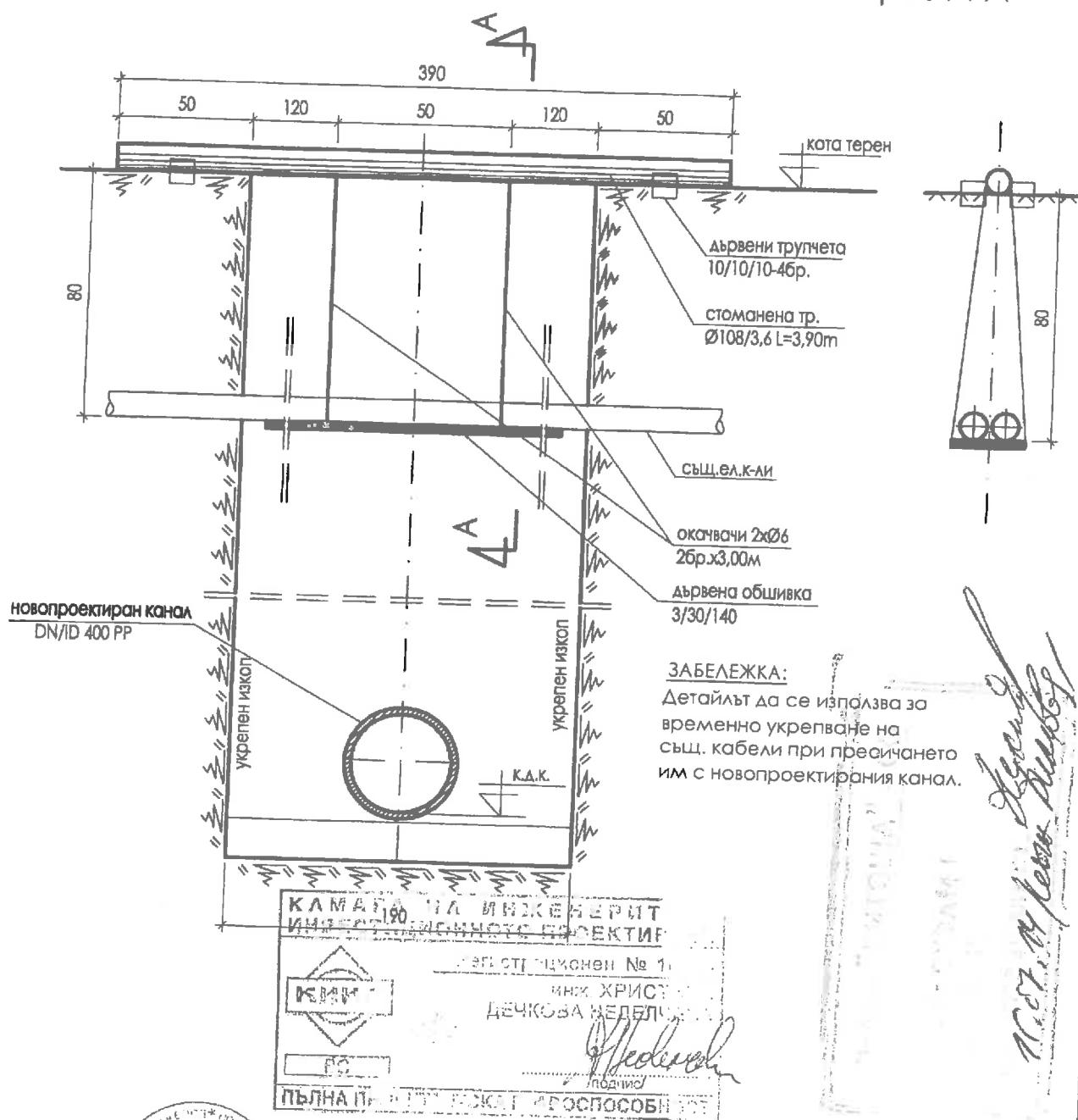
ПРОЕКТАНТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ инж. Я. Диолов

Детайл за временно укрепване на ел. и същ. кабели

Напречен разрез

Разрез А-А



ВЪЗЛОЖИТЕЛ



Столична община чрез концесионер  
"Софийска вода" АД

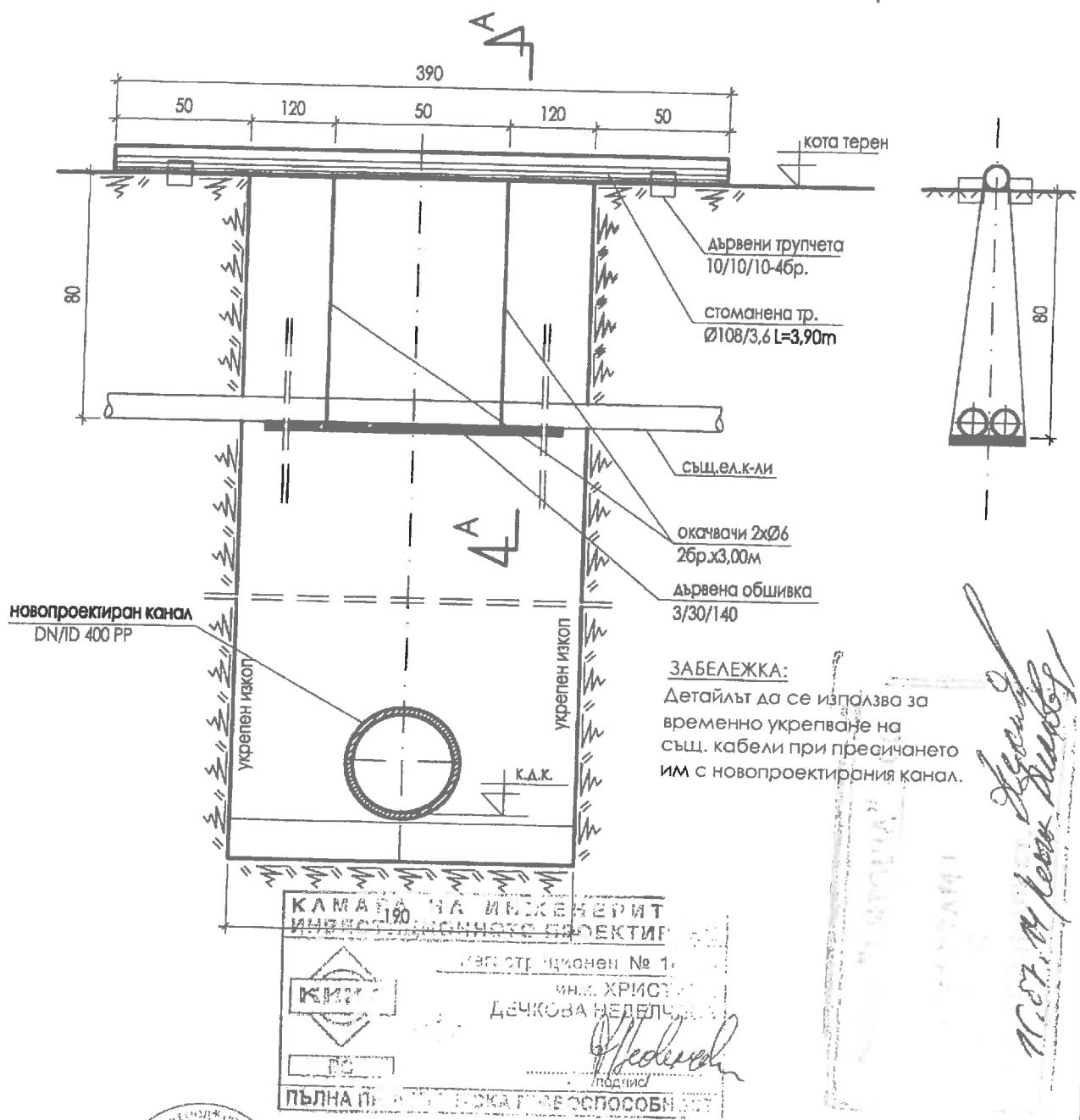
Софийска вода

ОБЕКТ	Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев", жк."Бъкстон", СО - район Витоша	част: КАНАЛИЗАЦИЯ
ЧЕРТЕЖ	Детайл за временно укрепване на същ. ел. и тел. кабели	фаза : РП
		дата 2014г.
<b>ПРОЕКТАНТИ</b>		
Р-Л ОТДЕЛ	инж. В. Димитров	M 1:25
СТ.ПРОЕКТАНТ	инж. Ц. Димитрова	лист 7/8
ПРОЕКТАНТ	инж. Х. Неделчева	
ПРОЕКТАНТ		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	инж. Я. Дилов	

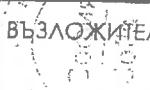
Детайл за временно укрепване на ел. и същ. кабели

Напречен разрез

Разрез А-А



**WISE**  
Water  
Industry  
Support and  
Education



Столична община чрез концесионер  
"Софийска вода" АД

Софийска вода

ОБЕКТ	Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев", жк."Бъкстон", Со - район Витоша	част: КАНАЛИЗАЦИЯ
ФАЗА:	RП	фаза :
ДАТА:	2014г.	дата
М:	1:25	M

ПРОЕКТАНТИ

Р-Л ОТДЕЛ инж. В. ДИМИТРОВ  
СТ.ПРОЕКТАНТ инж. Ц. ДИМИТРОВА

ПРОЕКТАНТ инж. Х. НЕДЕЛЧЕВА

ПРОЕКТАНТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ инж. Я. ДИЛОВ

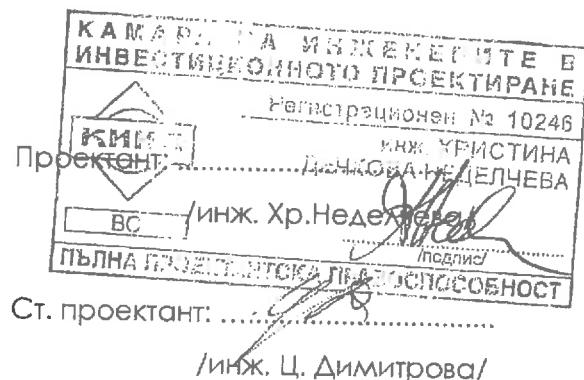
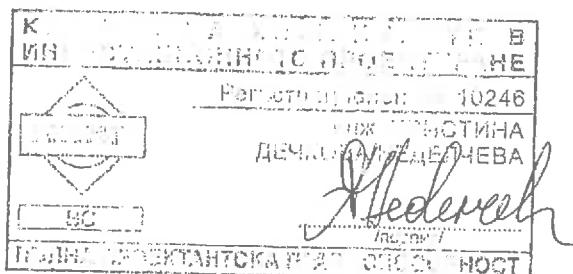
Възложител: Столична община чрез концесионер  
 "Софийска вода" АД

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект:** Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул."Пирин" до 2-ро  
 СОУ "Акад. Емилиян Станев"  
 жк."Бъкстон", СО - район Витоша

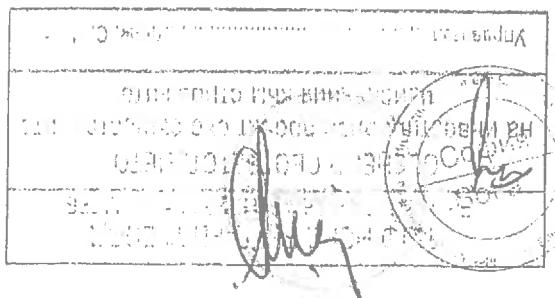
**Част:** Канализация

**Фаза:** РП



Р-л отдел: .....  
 /инж. В. Димитров/

Съгласували по част	Проектант	Подпись
Пътна	инж. Т.Бонева	
Геодезия	инж. Кюрукчев	
Конструктивна	Инж.А.Романов	
ПБЗ	инж. Хр. Неделчева	
Пожарна безопасност	инж. Хр. Неделчева	



Възложител: .....  
 /инж. Я.Дилов/

Март 2014г., гр. София

## Съдържание

### Член лист

### Обяснителна записка

Указателно писмо от Столична община – НАГ

Възлагане за проектиране № 533 / 2013 г.

### Чертежи:

План с площи	1/11
Ситуация канализация М 1:250	2/11
Напречен разрез 1-1 и 2-2	3/11
Надължен профил	4/11
Детайл на новопроектирана РШ 1- план и разрез	5/11
Детайл на новопроектирана РШ 2 - план и разрез	6/11
Детайл на съществуваща РШ 2 - план и разрез	7/11
Детайл на пресвързване на същ.СКО към РШ	8/11
Детайл на пресвързване на същ.СКО към новопроектиран канал	9/11
Детайл на двоен двуставен уличен отток	10/11
Детайл на временно укрепване на същ. кабели	11/11

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩА ЧАСТ

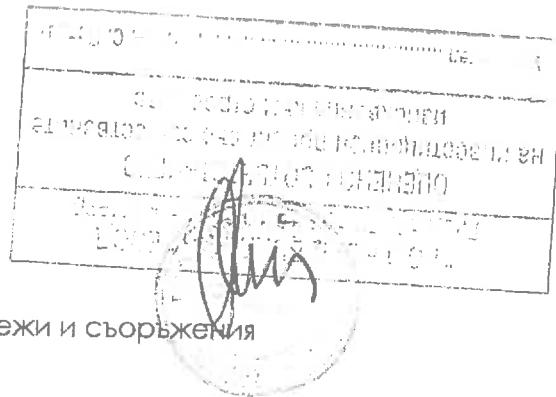
#### I.1. Предмет на проекта

Настоящият работен проект е изготвен във връзка с реализирането на инвестиционната програма на "Софийска вода" АД. Предмет на проекта е реконструкция на съществуващ уличен канал по ул."Симеон Радев" в участъка от ул."Пирин" до оградата на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев", кв. Бъкстон, район Витоша.

Канализацията по ул."Симеон Радев" е в лошо експлоатационно състояние, изпълнена е с малък наклон на тръбата, често се запушва и това налага нейното реконструиране.

#### I.2. Изходни данни:

- Указание за проектиране на водопровод от НАГ-СО, дадени с писмо с изх.№ -70-00-663/21.10.2013г.
- Изходни данни от експлоатационните предприятия:
  - "Софийска вода" АД – ТУ-247/21.01.2014г.;
  - БТК – АД;
  - "Електроразпределение - Столично" ЕАД;
  - "Улично осветление" ЕАД;
  - "София газ" ЕАД;
  - "Топлофикация" София;
  - Столична община – район Възраждане;
  - ГИС София
- Действащ план за регулация
- Заснемане на място на съществуващите мрежи и съоръжения
- Екзекутивни на водопроводни отклонения
- Данни от ЕиП на водопроводната мрежа - "Софийска вода" АД
- Данни от ГИС на "Софийска вода" АД
- Копие от одобрения регулативен план на общината и заповедта за одобрение
- Подробно геодезическо заснемане от оторизиран геодезист.
- Бланки с измервания за канализационни шахти от отдел "Канализационен модел" към „Софийска вода“ ;



### 3. Нормативни документи

При проектиране и изграждане на канализационната мрежа трябва да се спазват следните стандарти:

- Наредба №РД-02-20-8 от 17 май 2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места /Д.В.бр.71/99г./;
- Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи /Д.В.бр.88/2004г./;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти /Д.В.бр.51/2001г./.

При изграждане на канализационната мрежа трябва да се спазват следните стандарти:

- Изграждане и изпитване на канализационни системи – БДС EN 1610:2003;
- Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация – БДС EN 13476-3:2009 (за гофрирани тръби) ;
- Аренажни тръби – от перфорирани тръби по БДС EN 13476-3:2009 и неперфорирани тръби под ревизионни шахти по БДС EN 13476-2:2008;
- Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (НА) - БДС EN 13242:2002+A1:2007/НА:2012
  - БДС EN 13043 „Скални материали за асфалтови смеси и за повърхностни обработки на пътища, самолетни листи и други площи с натоварване от трафик“ (или БДС EN 12620 „Добавъчни материали за бетон“) и действащите Национални приложения към тези стандарти.
  - Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон – БДС EN 1917:2003+AC:2007;
  - Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие - бетон за стени, берми и подложен бетон – БДС EN 206-1:2002;
  - Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в строителството тунели и подземни съоръжения - БДС EN 13256:2006+AC:2006;
  - Хидроизолации на подземни части на сгради и съоръжения. Основни положения за проектиране - БДС EN 14825:1979
  - Стъпала за входовете на подземни шахти – БДС EN 13101:2003;
  - Оттоци улични бетонни – БДС 1463:1975;

- Решетки чугунени за улични оттоци и чугунени капаци за ревизионни шахти със клас на натоварване D400– БДС EN 124:2003.
- Изграждане и изпитване на канализационни системи – БДС EN 1610:2003;

## II. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПОДЗЕМНИ ПРОВОДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

### II.1. Съществуваща канализационна мрежа

В обхвата на улицата, предмет на настоящата разработка, има изградена и приета за експлоатация от „Софийска вода“ АД канализация. Съществуващата канализация е Ø250 бетонови тръби;

Към момента на проектиране съществуващата канализационна схема е следната:

- съществуващия уличен канал Ø250 бетонови тръби по ул."Симеон Радев" в се зауства в съществуващия уличен канал Ø50/70 Я бетонови тръби преминаващ през двора на 2-ро училище „Емилиян Станев“. Преди да се заусти в съществуващата улична канализация, канала предмет на реконструкция преминава през имоти, които не са общинска собственост, като в УПИ XI -175 преминава частично под сградата в имота;

Отводняването на пътното платно в този участък в момента става посредством 4 броя съществуващи единични улични оттоци, които не функционират поради лошата им поддръжка.

### II.2. Съществуваща водопроводна мрежа

В обхвата на улиците, предмет на настоящата разработка, има изграден и приет за експлоатация от „Софийска вода“ АД полиетиленов водопровод с диаметър Ø110мм.

### II.3. Други мрежи

Съгласно предоставените изходни данни от експлоатационните предприятия, в обхвата на улиците, предмет на настоящата разработка са положени съобщителни кабели, ел. кабели, кабелна мрежа на улично осветление.

Съгласно предоставените изходни данни в района има изградена топлофикационна мрежа.

Съгласно предоставените изходни данни от "Софиягаз" ЕАД има проект за изграждане на газопроводи по ул. „ Симеон Радев" до източния тротоар.

Данни за други подземни проводи няма.

**Разположението на подземните мрежи и проводи е дадено със съответните означения в ситуацията, а пресичанията са отразени и в надлъжния профил.**  
**Около подземните проводи да се копае внимателно на ръка, като всички те се сигнализират и се вземат необходимите мерки за тяхното съхраняване чрез укрепване или тунелно преминаване, съгласно приложените детайли.**

**Преди започване на СМР да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения за уточняване на местоположението им по трасето на канала.**

### III. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

#### III.1. Оразмеряване, трасе и вид тръби

Предмет на настоящата проектна разработка е реконструирането на канал, който е в много лошо експлоатационно състояние. Диаметрите на новопроектирания канализационни клон е приет съгласно указателно писмо от НАГ-СО с изх.№ ИБК-70-00-663 /2013г.

За територията, предвидена за реконструиране има приети актуални разработки по част "ВК" – за кв. Павлово-Бъкстон, р-н Витоша – приет I вариант при спазване на "Норми за проектиране на канализационни системи".

Съгласно актуалните разработки за района е предвидено новопроектирания уличен канал по задънената ул. "Симен Радев" / Пр.41 / с начална върхова шахта при О.Т.36 – край на задънената улица, по ул. „Симеон Радев“ в южна посока до О.Т.35 и заустване в съществуваща уличен канал Ø630мм от полипропиленови тръби.

Всички наклони, таблични водни количества и скорости на съществуващата и новопроектираната канализация в разглежданите участъци от уличната канализация са подробно дадени в ситуацията и надлъжния профил / черт.1/11 и черт.2/11/.

Съгласно разработката канализацията е смесена.

Новопроектирианият Пр.41 / приемник на отпадъчните води в проектирания участък/ по ул. „Симеон Радев“ се зауства в съществуваща канализационен колектор DN/ID 630 мм от полипропиленови тръби по ул. "Пирин". Заустването ще се осъществи в съществуваща РШ 2 в близост до О.Т.35, в която е предвиден отвор в стената на шахтата. При необходимост отвора да се дооформи и след монтиране на новата тръба да се упътни с цименто-пясъчен разтвор 1:1.

Предвидено е новопроектирани улични канали да се изградят от гофрирани полипропиленови тръби с коравина SN 8 (kN/m<sup>2</sup>), отговарящи на БДС EN 13476-3+A1:2009 като проектния диаметър е DN/ID 400 мм.

В настоящата проектна разработка е предвидено новия канал да се изгради по трасето на съществуващия канал. Така трасето на новопроектирания канал ще бъде в оста на бъдещата улична регулация в участъка от ул."Симеон Радев".

Преди да се отложи трасето на канала, задължително е да се отложат пътните пикетни точки на новопроектираната ос на улиците.

При изготвяне на настоящия проект котите на съществуващите РШ са взети от направените замервания от отдел "Канализационен модел" към „Софийска вода“ АД и от проектантите.

**Строителството на канализацията трябва задължително да започне от заустването в обратна посока.**

Преди започване на строителството да се разкрият съществуващите подземни проводи и ако местоположението и котите им се окажат различни от тези дадени в проекта да се извика проектанта за даване на становище.

Изкопът при строителството на канализацията задължително да се изпълнява пътно укрепен. Укрепването да се изпълнява по отделен проект.

Тръбите да се полагат върху 15 см подложка, а обратната засипка да се изпълни до 30 см над темето на тръбата. Подложният пласт, зоната около тръбите и засипката да се изпълнят с дребнозърнест скален материал (пясък) – фракция 0 - 4 mm съгласно БДС EN 13043 „Скални материали за асфалтови смеси и за повърхностни обработки на пътища, самолетни писти и други площи с натоварване от трафик“ (или БДС EN 12620 „Добавъчни материали за бетон“) и действащите Национални приложения към тези стандарти.

Над обратната засипка до кота терен засипката да продължи с мека пръст в зоната на тротоарите, а в обхвата на уличното платно – на стандартна баластра до кота пътно легло, добре трамбована на пластове по 20 см. Материалът /нестандартната баластра/ трябва да има здрави и мразоустойчиви зърна и да отговаря на следните физико – механични изисквания:

- Максимален размер на зърната да не е по-голям от 75 mm;
- Фракция, преминаваща през сито 0,075 mm - не повече от 15 % по маса;
- Коефициент на разнозърност ( $d_{60}/d_{10}$ ) - не по-малък от 10;
- Отклонение от оптималното водно съдържание, съгласно БДС 17146 -+3%.
- Да не съдържа органични вещества.
- Съдържание на водоразтворими соли определено по БДС EN 1744-1:  
Сулфати – не повече от 4%;  
Хлориди – не повече от 8%

- Да не е радиоактивен;
- Стойност на показателя CBR в зависимост от категорията на движението по проект.

При уплътняване на обратната засипка трябва да се постигне не по-малко от 95 % от стандартната плътност на скелета на материала определена по Проктор съгласно БДС 17146. Не се разрешава насиливането на непретрошен скален материал зад съоръженията.

Нефракционираният скален материал за пътна основа трябва да отговаря на БДС EN 13242+A1/NA.

Под новопроектирания канал е предвидено изграждане на дренаж от перфорирани PE тръби Ø110 и Ø160, обвити в дренажна призма и геотекстил отговарящи на следните стандарти:

- перфорирани тръби SN 8 ( $kN/m^2$ ) по БДС EN 13476-3:2008 и БДС CEN/TS 1852:2003
- неперфорирани тръби SN 8 ( $kN/m^2$ ) под ревизионните шахти по БДС EN 13476-2:2008
- геотекстил по БДС EN 13256:2006+AC:2006

Подколекторният дренаж да се заусти в съществуващия такъв. В района на ревизионните шахти да се заложат плътни тръби.

### III.3. Съоръжения – сградни канализационни отклонения

Предвижда се пресвързване на съществуващите СКО в новопроектираната канализация.

Пресвързването на СКО да се осъществи с гофрирани полипропиленови тръби с коравина SN 8 ( $kN/m^2$ ), отговарящи на БДС EN 13476-3+A1:2009 като се използват тръби с диаметър DN/ID 200 mm.

Пресвързването на сградните канализационни отклонения в новата канализация е предвидено със седло/тройник и полипропиленова тръба с диаметър DN/ID 200 mm.

За начина на пресвързване в този случай е приложен детайл – черт. 8/11 и черт.9/11.

### III.4. Съоръжения –ревизионни шахти

Ревизионни шахти е необходимо да се построят в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канали, при промяна на диаметрите, при

вертикални и хоризонтални чупки и при спазване на чл.58 ал.1 от Наредба N: РД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи от 17.05.2013г. В настоящия проект се предвижда запазване на две съществуващи ревизионни шахти – РШ2/същ./ и РШ5/същ./, като е необходимо ново оформяне на кюне и берма съгласно приложения детайл.

Ще бъдат изградени общо 2 нови ревизионни шахти. Те ще бъдат кръгли с вътрешен диаметър 1,00м, което покрива изискванията на действащите нормативни уредби.

За всички новопроектирани шахти има приложени подробни детайли , на които са отбелязани и съответните x - , y – координати на оста на шахтите.

Кръглите ревизионни шахти да се изпълнят от стоманобетонови пръстени Ø1000мм по БДС EN 1917:2003, монтирани върху бетоново дъно и покрити с чугунен капак Ø600мм с клас на натоварване D400 и отговарящ на БДС EN 124:2003. В стените им да се монтират чугунени стъпала по БДС EN 13101:2003 през 30см, шахматно разположени.

Бетонът за дъно, стени, кюне, берми и подложен бетон да отговаря на следните стандарти :

- за стени и дъно е С 20/25 с водопътност W=0,4 по БДС EN 206-1
- за берми е С 12/15 с водопътност W=0,4 по БДС EN 206-1
- за подложен бетон е С 8/10 по БДС EN 206-1

При връзките между пръстените да се използва циментов разтвор 1:1, а кюнетите и бермите да се измажат с циментова замазка – 2 пласта (1,5см - 2см 1:2 и 0,5см 1:1). Шахтите да се изпълни съгласно детайлите.

### III.5. Отводняване на пътното платно

Отводняването на пътното легло ще се осъществи от двойни двуставни улични оттоци Ø400 мм отговарящи на БДС 1463:1975 , покрити с чугунена решетка по БДС БДС EN 124:2003 с клас на натоварване D400.

Разстоянието между дъждоприемните шахти определяме по формулата:

$$l = \frac{10000 \times q_m}{q \times \psi \times \frac{b}{2}} = \frac{10000 \times 5}{307 \times 0.90 \times \frac{12}{2}} = 30\text{m}$$

където:

- qm - проводимостта на една дъждоприемна шахта, 5 л/сек.;
- q - оразмерителната интензивност на дъжда- 307 л/сек./ха;
- $\Psi$  - отложен коефициент на уличното платно и тротоара – 0,9;
- b - ширина на улицата, включително тротоари.

Предвидено е изграждане на нови 5 броя двойни двуставни улични оттоци. Предвижда също така и запазване на 4 съществуващи единични УО в кръстовището на ул."Пирин" и ул."Симеон Радев", като е необходимо те да бъдат старательно почистени и ремонтирани при необходимост. Присъединяването на дъждоприемните шахти към канала да се извърши с полипропиленови тръби с диаметър DN/OD 200 мм и наклон най-малко 0,02.

Точното местоположение на оттоците е отразено на чертеж 2/11.

### III.6. Примерна технология на изграждане

Изграждането на канализацията започва от съществуваща РШ 2 – при кръстовището на ул. "Симеон Радев" и ул. "Пирин". Съществуващата ревизионна шахта ще се запази, като стремежът е да се използва заложения входен отвор в стената на шахтата за включване на новопроектирания канал. В случай на необходимост съществуващия отвор да се оформи и упътни с цименто-пясъчен разтвор 1:1.

При изграждане на нови РШ и канал, когато се засягат съществуващи РШ, първо се изгражда временна връзка на довеждащия съществуващ канал в новоизградения канал, съществуващата РШ в изкопа на новия канал се демонтира, изгражда се новата РШ и новия канал в този участък. Временната връзка се демонтира след изграждане на следващата нова РШ, в която е превключен довеждащия съществуващ канал.

Същата процедура се повтаря и при изграждане на новия канал, когато се нарушава стария. При необходимост се извършва препомпване на отпадъчните води.

При започване на СМР строителя да съгласува технологията на изграждане на новия канал в случай, че тя се различава от примерната технология предложена в настоящата разработка.

### III.7. Изпитване с вода на канализационни системи и приемане на готови участъци по БДС EN 1610:2003.

- Определяне на налягане за изпитване

Налягането на изпитване е равно на това получено от напълването с вода на изпитвания участък до ниво на терена от шахта по или срещу течението като максималното налягане може да бъде 50 кPa , а минималното 10 кPa, измерено от темето на тръбата.

Забележка: Участъците за изпитване се избират така, че да удовлетворяват максималното и минимално налягане при изпитване.

- Продължителност на изпитването

Продължителността на изпитването е 30 минути

- Изисквания при изпитването

По време на изпитването налягането в системата трябва да бъде поддържано в границите от 1 кPa от определеното налягане за изпитване. Добавеното количество вода по време на изпитването, което е необходимо за поддържане на необходимите граници се измерва и записва. Изискването при изпитване е изпълнено, когато количеството на добавената вода не е по голямо от:

- 0,15 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за тръбопроводи;
- 0,20 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за тръбопроводи, включително ревизионните шахти;
- 0,40 l/m<sup>2</sup>\* в продължение на 30 минути за ревизионните шахти и ревизионните отвори;

\* Площта се отнася за намокрената вътрешна повърхност на шахтите и тръбите.

### III.8. Заключение

При полагането и изпитването на канала да се спазват стриктно изискванията на фирмите производители на тръбите, които се използват.

По време на строителството следва изкопите да се изпълняват вертикални и задължително укрепени.

При извършване на строително монтажните работи да се спазват изискванията на действащите нормативни документи за безопасност и здраве при работа. Изкопите да са оградени и сигнализирани (светлинно през нощта) за избягване на злополуки.

Преди започване на изкопните работи да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения, за уточняване на местоположението им. В близост до тях да се копае на ръка и те да бъдат укрепвани.

След завършване на строително-монтажните работи да се извърши изпитване на канала, съгласно указанията на проекта.

СЪЛАГАНИЕ НА ИНЖЕНЕР ИТЕТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТ "ПИРИН"	
Бг.п. строителен № 10246	
ИМЕ: инж. Христини Дечкова Неделчева	
Съставил: вс. инж. Хр. Неделчева	
ПЪЛНА ПРАВИТЕЛСТВУЩА СЪДОСЛОВИНА	

КАФИЛИВИ	СЪЛАГАНИЕ НА ИНЖЕНЕР ИТЕТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТ "ПИРИН"
ИМЕ: инж. Христини Дечкова Неделчева	Бг.п. строителен № 10246
ВС	инж. Христини Дечкова Неделчева
ПЪЛНА ПРАВИТЕЛСТВУЩА СЪДОСЛОВИНА	

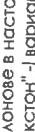
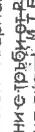
Съгласие на инженер итент за издаване на съдословие на концесионера
Съгласие на инженер итент за издаване на съдословие на концесионера
Съгласие на инженер итент за издаване на съдословие на концесионера

$\eta_{\text{terr}} =$	0,013
$n =$	0,010
$q_{\text{max}} =$	0,57
$\eta/\text{ceK}/\text{xa}$	

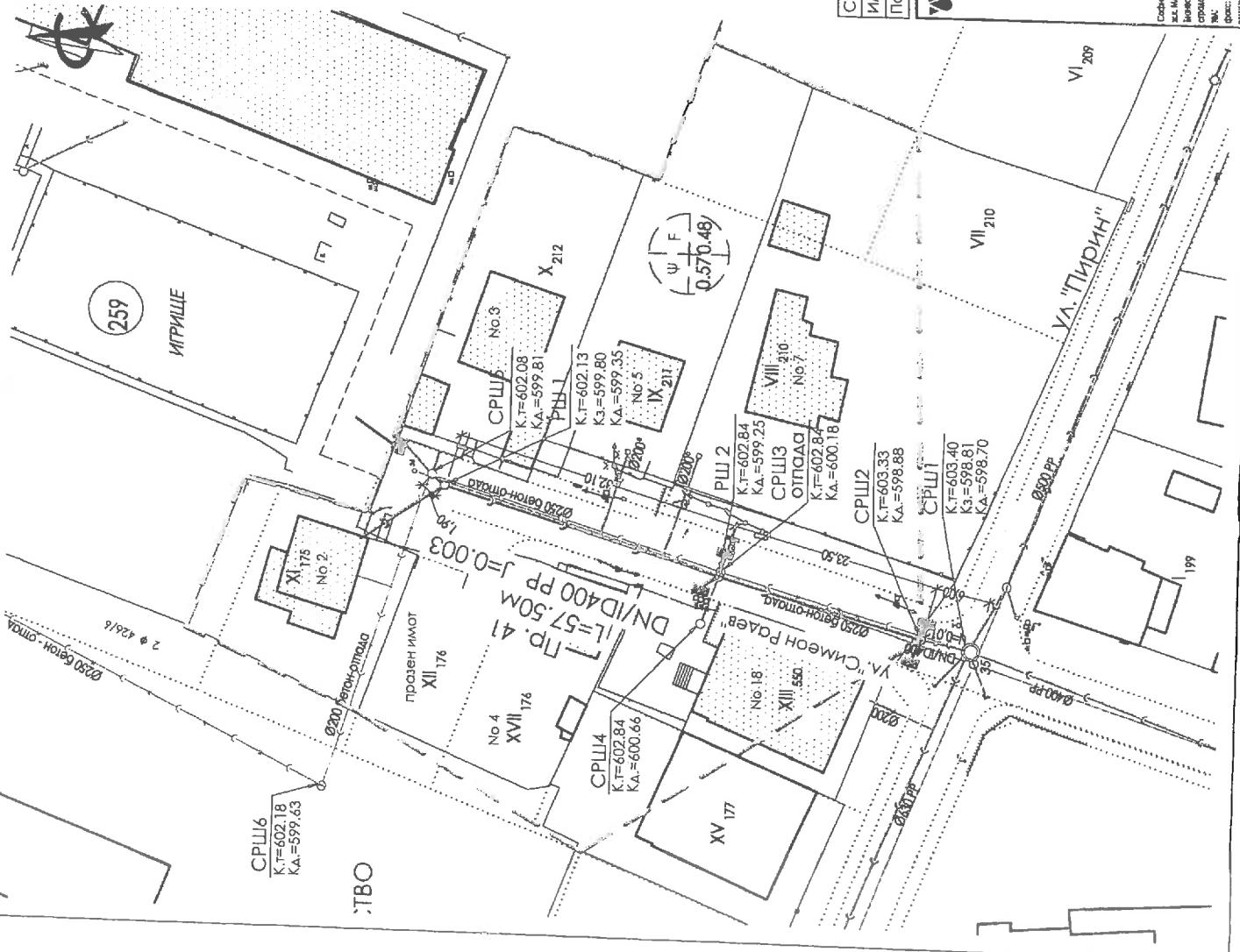
## ОРАЗМЕРИТЕЛНА ТАБЛИЦА

ПЛАН С ВОДОСБОРНИ  
ГЛОШИ - М 1:500

CO	Национальное АРХИТЕКТОРУМ и ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	<i>Архитектура</i>
	СЪГЛАСУВА СЕ	<i>Архитектура</i>
		14
		2010 г.
		Согласие

<b>Забележки:</b>			
<p>1. Оразмеряването на отбелените участъци от новопроектираната улична канализация е извършено по метода на пределната интензивност и е съобразено с приемите ППГ на кв. "Павлово-Бъкстон" - вариант.</p> <p>2. Канализационните клонове в настоящият проект са номерирани съгласно ПП на кв. "Павлово-Бъкстон" - вариант.</p> <p>3. Конкретният трасето ще бъде EN 13476-3+A1:2009, с каскади съобразно съвета на специалиста по канализация и водопровод и съобразно съвета на инженера отразен на схемата.</p> <p>С данните приложени са дадени във възможността да се изпълни проектът.</p>			
<p>Изпълнител: АДУ "Благоевград" №: 10246          Контакт: тел. 032 951 511          Место на изпълнение: град Благоевград          Датата на изпълнение: 14.07.2014 г.          Клиент: АДУ "Благоевград"          Контакт: тел. 032 951 511          Место на изпълнение: град Благоевград          Датата на изпълнение: 14.07.2014 г.       </p>			

Съгласували	Пътна	Геодезия	ПБЗ	Пож.безоп.	Конструктивна
Име	инж. Тодоровъ	инж. К. Симеоновъ	инж. Х. Недялковъ	инж. А. Невадимовъ	инж. Д. Върбатовъ
Подпис					
ВЪЗЛОЖИТЕЛ		Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД	Софийска вода		
ОБЕКТ	Реконструкция на канала по ул. "Симеон Радев" от ул. "Лилян" до 2-ро СОУ "Акад. Емилян Станев" ЖЖ "Бъкстон", СО - район Витоша				
ЧЕРТЕЖ	ПЛАН С ВОДОСВОРНИ ПЛОЩИ				
ПРОЕКТИРАНИ					
Р.Л. ОДАЕЛ	инж. В. Димитровъ				
С/ПРОЕКТАНТ	инж. Ц. Димитрова				
ПРОЕКТАНТ	инж. Х. Недялчева				
ПРОЕКТАНТ	инж. Я. Амировъ				
ВЪЗЛОЖИТЕЛ					
	Планът е изгледан от 1:15 във връзка със съществуващи и предвидени обекти и съоръжения. Той не е представителен за реалния обект. Планът е изгледан от 1:15 във връзка със съществуващи и предвидени обекти и съоръжения. Той не е представителен за реалния обект.				



еЖКИ

1. Права человека и гражданина гарантированы в конституции и законодательстве Российской Федерации, а также в международных договорах, подписанных Российской Федерацией.
2. Граждане имеют право на частную жизнь и личную жизнь, на частную переписку, на конфиденциальность телефонных, телеграфных и телевизионных сообщений.
3. Справедливое наказание, адекватное содеянному, не страшнее опасности для жизни, когда исчезает ее сущность и не требует применения пыток.
4. Особое положение имеют все люди, имеющие национальное или религиозное, языковое или социальное различие, а также инвалиды, дети, подростки, пожилые люди, беременные женщины, матери, лица, находящиеся в состоянии болезни, недееспособности, временной нетрудоспособности, инвалидности.
5. Доводы о необходимости ограничения прав граждан в интересах общества не могут быть учтены, если они не соответствуют закону, если они не соответствуют конституционным нормам, если они не соответствуют общим принципам правового государства.

- Кончано да се изложи съдебният отчет и съдебният приговор, като са представени доказателства и обективни доказателства.
- Във възможността на прокурорския съд да подаде искане за оставане на подозирания под арест, подадено е искане за оставане на подозирания под арест.
- Изслушано е искането за оставане на подозирания под арест.
- Изслушано е искането за оставане на подозирания под арест.
- Изслушано е искането за оставане на подозирания под арест.
- Изслушано е искането за оставане на подозирания под арест.

Догодин склад міжнародного підприємства на полігонах, споряджені постійно в пасах, після поїздок на трактири.

трактири до спорядження на БІСК ЕН 15163. Складні міжнародні поїздки до асфальтових сполучень на трактирах.

Сполучення відмінні в умовах поїздок з пасажирськими автомобілями та трейлерами [1].

Міжнародні та інтуїтивні поїздки по основному пояснику на автомобільних треках [2].

Міжнародні та інтуїтивні поїздки по основному пояснику на автомобільних треках [3].

Повнотрекові по-обутийні поїздки та поїздки до кочових палатників або до кочових палатників з пасажирською

також по-обутийні поїздки, що відрізняються від поїздок по-обутийні по-треку, споряджені в баг. 77/14.

9. Спрострічено по-обутийні поїздки до кочових палатників з пасажирською та зупинкою в обірточному поїзді.

10. Складні захоплення по-спортовим та високотехнологічним поїздками по сполученням, здійснені розриваним шляхом

до поїздок в спортивні та високотехнологічні центри, які провадять спортивну концесійну операцію.

11. Складні захоплення по-спортовим та високотехнологічні центри, які провадять спортивну концесійну операцію, чи

до поїздок в спортивні та високотехнологічні центри, які провадять спортивну концесійну операцію, чи

12. Двокілометрові поїздки на автомобільних треках, які провадять спортивну концесійну операцію, чи

са залежать від погоди. Або самі автомобілі, які провадять спортивну концесійну операцію, чи

13. Гру поїздок по-спортовим, розриваним по сполученням, які провадять спортивну концесійну операцію, чи

14. В областях на территории подольского подразделения государственной оценки недр и геологии.  
15. Решение на строительство объектов инфраструктуры на базе которых в целях приобретения земельного участка для размещения объектов инфраструктуры на территории подольского подразделения государственной оценки недр и геологии.

Легенда	
Свободное пользование	Осуществлено право
Приостановлено право	Несвоевременное исполнение обязательств
Снижение тарифа	Установлено тариф
Уменьшение оплаты	Установлено тариф
Справка о правах и обязанностях потребителя	
<p>1. За сколько дней вперед не проводят, когда имеют значение настройки в Бюлете Адм-на Старый Тюмень АД-Ан?</p> <p>2. За сколько времени вводят в действие не проводят, когда имеют значение настройки в Бюлете Адм-на Старый Тюмень АД-Ан?</p> <p>3. Время открытия срока контракта и конечного срока.</p> <p>4. Время открытия срока с момента получения консультационного отклика до момента ввода в действие не проводят, когда имеют значение настройки в Бюлете Адм-на Старый Тюмень АД-Ан?</p> <p>5. Время открытия срока с момента получения консультационного отклика до момента ввода в действие не проводят, когда имеют значение настройки в Бюлете Адм-на Старый Тюмень АД-Ан?</p> <p>6. Свободное пользование не собственником.</p>	

六

31

exkl  
3

1. Преводимое на прозаичное предложение было сказано с точки заслуживающей интереса.  
2. Повторение же не заслуживает такого же внимания, как и первое.  
3. Справедливое упоминание о поэтическом языке не требует никакого комментария.  
4. Особенность языка в том, что он выражает мысли и чувства, а не слова, отвлеченные от предмета.

6. Контакт по изменению видов деятельности с планом инвестирования, спортивной национальной сборной: тел. 8-926-134-07-61; e-mail: [31@yandex.ru](mailto:31@yandex.ru); факс: 8-926-134-07-61.

ЧИЩЕНИЕ ПОДОЛКА, А СОВСЕМ НА УДАЧНОГО ПЛАНТА - С ЧЕРНОВАРДИЕВЫМ БОКСЕРОМ! А ДОБРЫЙ ГРУППА ПОСЛЕДНЕГО ПЛАНТА, А ИЛИ ПОСЛЕДНЕГО ПЛАНТА, А СОВСЕМ НА ПОДОЛКА! СЛОВЯНСКИЙ БОКСЕРСКИЙ КЛУБ «ЧЕРНОВАРДИЕВ» ПРИГЛАШАЕТ ВСЕХ БОКСЕРОВ И БОКСЕРСКИХ ТРЕНЕРОВ К УЧАСТИЮ В ПРАВДИВОМ БОКСЕРЕ, КОТОРЫЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОД ОДНОМУ ПЛАНУ, А СОВСЕМ НА ПОДОЛКА! СЛОВЯНСКИЙ БОКСЕРСКИЙ КЛУБ «ЧЕРНОВАРДИЕВ» ПРИГЛАШАЕТ ВСЕХ БОКСЕРОВ И БОКСЕРСКИХ ТРЕНЕРОВ К УЧАСТИЮ В ПРАВДИВОМ БОКСЕРЕ, КОТОРЫЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОД ОДНОМУ ПЛАНУ, А СОВСЕМ НА ПОДОЛКА!

Съответства на нормите на Европейският стандарт за безопасност на хранителни продукти EN 16260 (Действащи и допълнителни за безопасност на хранителни продукти) и на съдържанието на хранителни продукти.

полисти на същата мястоимане предвидено на пристроя, съгласно ГОСТ 17146-92.

Приложението към проекта на същата мястоимане предвидено на пристроя, съгласно ГОСТ 17146-92.

[1] На рабочие съществува поделка за разработване на предварителни конструкции от проекта.

12. Адекватно подобривши параметри, включите в сеть и запустите в работу. Время работы не должно превышать 15-20 минут.

При этом же на схеме в квадрате изображено зеркальное отображение изображения, полученного в результате отражения от зеркала. Важно отметить, что изображение, получаемое в результате отражения от зеркала, является зеркальным отображением изображения, полученного в результате отражения от зеркала. Поэтому изображение, получаемое в результате отражения от зеркала, является зеркальным отображением изображения, полученного в результате отражения от зеркала.

СО ОБЩЕСТВОМ ПО РАСПРОДАЖЕ И МАРКЕТИНГУ  
И ПРОДАЖА СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СЪЛСУДЕ  
Сълсуде

СЧАСТЬЕ УЧАЩИХ КОЛЛЕГИИ	СЧАСТЬЕ УЧАЩИХ КОЛЛЕГИИ	СЧАСТЬЕ УЧАЩИХ КОЛЛЕГИИ
1	4622,51	0,00
2	(42) 74,19.	-489,547
		СЧАСТЬЕ УЧАЩИХ КОЛЛЕГИИ
		СЧАСТЬЕ УЧАЩИХ КОЛЛЕГИИ

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ДАННОСТЬЮ

www.buchhandlung-schaeffer-poeschl.at  
E-Mail: info@buchhandlung-schaeffer-poeschl.at  
Telefon: +43 1 890 10 00  
Fax: +43 1 890 10 01

Санкт-Петербургский государственный университет  
имени Н.И.Ульянова  
Факультет физики и астрономии  
Кафедра физики твердого тела

Сільськогосподарська інфраструктура	План	Горизонталь	ПІЗ	Покращення.
Інфраструктура	Інфраструктура	Інфраструктура	Інфраструктура	Інфраструктура

Платник	 WISE ВИДЕОЖИТЕЛЬ	 Столицкая община в Коннектикуте Соединенные Штаты Америки
---------	---	--

Фото: КАНАЛ 5  
НОЧЬ: КАНАЛ 5  
Фото:

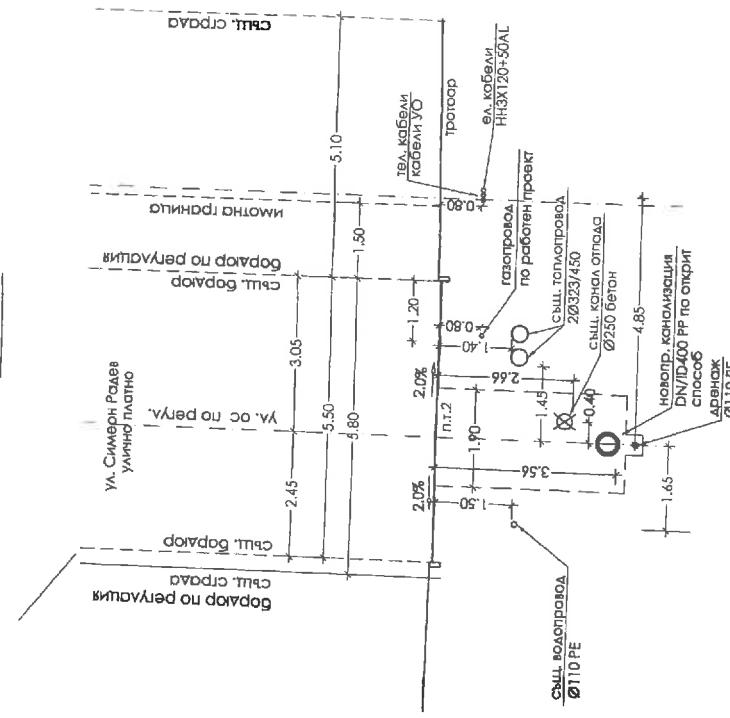
ЧЕРНІК	СИДУАЛІЯ С ОРА ЗМІРЧЕННІ ДАННІ	ЛІЧБ
	Ім'я, прізвище, п'юдність, місце проживання	Адреса

Санкт-Петербург  
197034  
Большая Пушкарская улица, 15  
тел. 229-2143

И. А. ДИКОВ

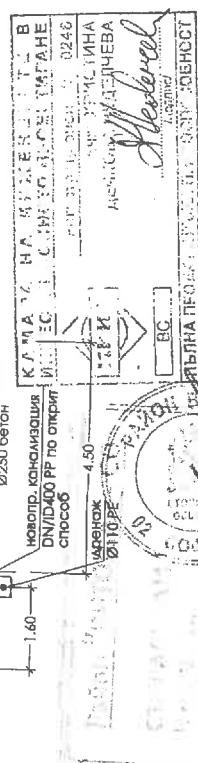
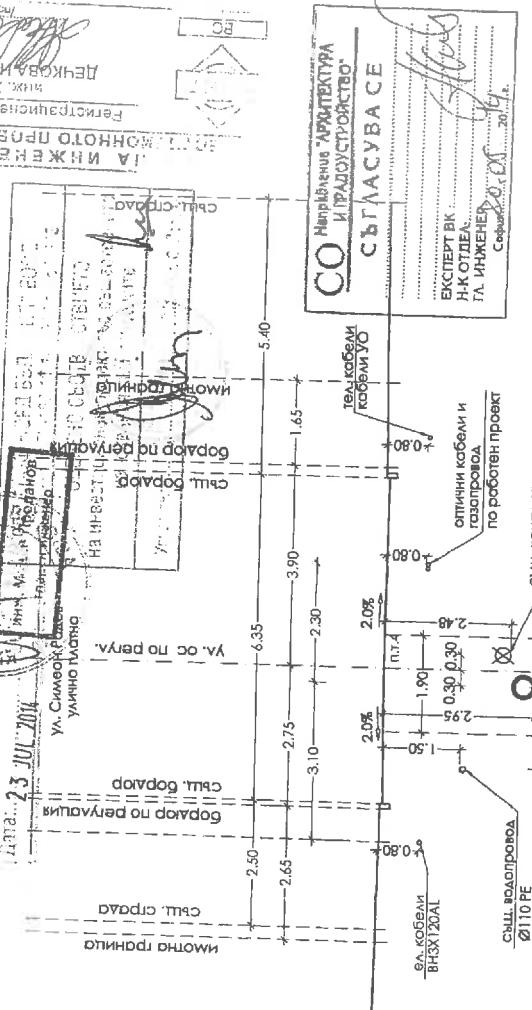
Напечен разрез 1-1  
M 1:100

M 1:100



Напечатан разрез 2-2

HISTORICAL

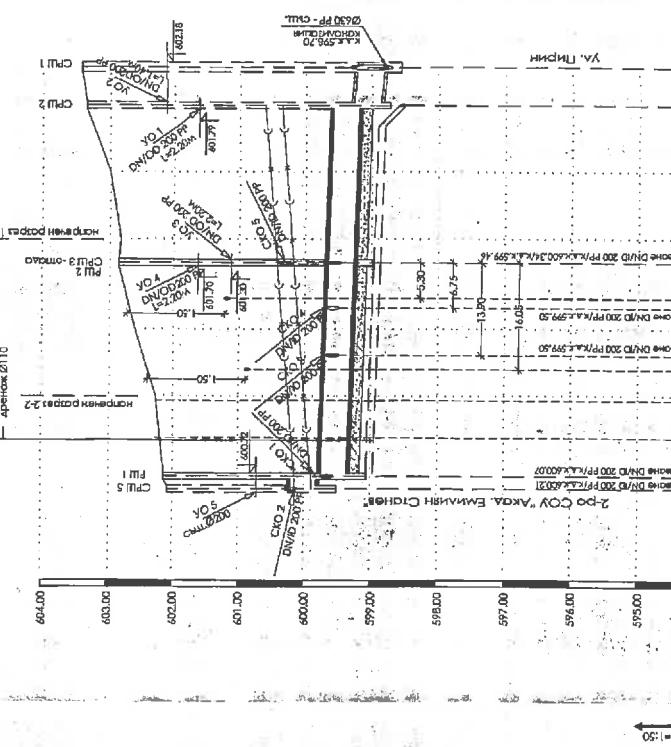
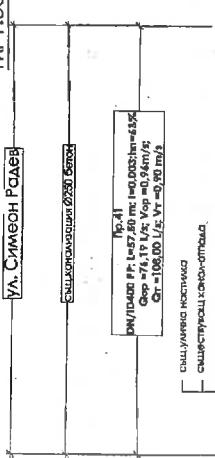


Съобщувател	ПЪТНА	Геодезия	ПБ3	Пожбезоп.	Конструктивна
ИМЕ	инж. Боянка Николова	инж. Х. Неделчева	инж. Х. Неделчева	инж. Х. Неделчева	инж. Х. Неделчева
ПОДАПСИС	ПОДАПСИС	ПОДАПСИС	ПОДАПСИС	ПОДАПСИС	ПОДАПСИС
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД	Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул."Тирин" до 2-ро СОУ "АКАД. Емилян Станев" жк. "Бъкстон", СО - район Витоша	Софийска вода	част: Канализация фаза:	РП
ЧЕРТЕЖ	НАПРЕЧНИ РАЗРЕЗИ 1-1, 2-2			дата: 2014г.	
ПРОЕКТАНИ				М	1:100
РА. ОГЛАС	инж. В. Димитров			лист	3/11
С.П. ПРОЕКТАНТ	инж. Ц. Димитрова				
ПРОЕКТАНТ	инж. Х. Неделчева				
ПРОЕКТАНТ					
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	инж. Я. Айлов				

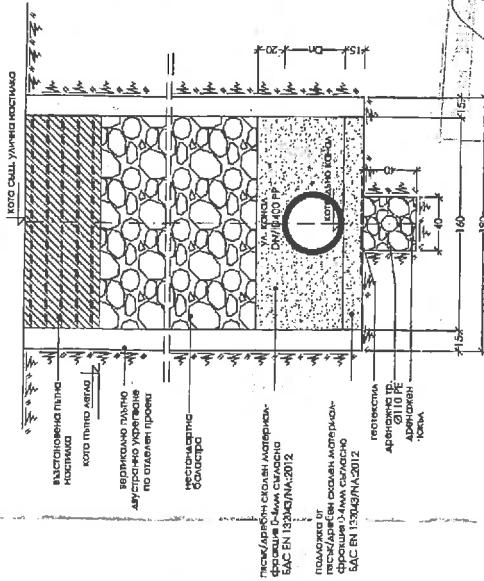
# НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ

М 1:500 № 1:500

Ул. Симеон Родев

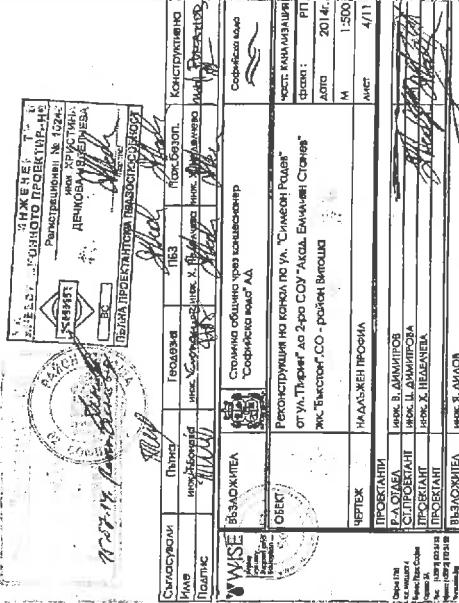


# Направен разрез на канала при вертикален разкот М 1:25



## Забележки

1. Около този зданиен прозорец да се консилвентно покрива, като консилът не се сънчества върху покривната плоча.
2. По време на строителството използват да се опират и създават изолационни прегради от автомобили, които са защищени със специални мерки за безопасност на място при работата.
3. Изиска се да се изпълни с бетон Апаково устройство (бетонова изолация) по определен проект.
4. Конзоли със съединение с тръби от PP (БАС EN 13467-1+2009, с коефициент на износ 0.0001-0.002 mm).
5. Стремянесто покривено да се използва за временно покритие и обходене на изолациите.
6. Даването на пълни тръби, като съединенията не са открити, предизвикват възможността си да засядат във въздушни пътища, като съединенията не са открити, предизвикват възможността си да засядат във въздушни пътища, като съединенията не са открити.
7. В общи интереси е предвидено подобряване и обновяване на изолациите.
8. По време на строителството от работни места да се спазват всички нормативни и изисквания по безопасност на труда.
9. Всички забележки от работни места да се спазват всички нормативни и изисквания по безопасност на труда.



Y. Хаджиджев

04-04-14

Структурни част/детайл	План	Горизонтални разстояния	Горизонтални разстояния	Горизонтални разстояния	Горизонтални разстояния
Wise възложител	План	0	0	0	0
Документът/материал	План	0	0	0	0
Вид носителя	План	0	0	0	0
Разстояния между частите	План	0	0	0	0
Наклони за движение [m]	План	0	0	0	0
Дължини на търбото от СМЛ	План	0	0	0	0
Улична носителка	План	0	0	0	0
Ком. данък съществуващ/крайна	План	0	0	0	0
Като същ. улична носителка	План	0	0	0	0
Частични разстояния	План	0	0	0	0
Общи разстояния	План	0	0	0	0
Документът/материал	План	0	0	0	0
Най-дълъгата о.т.	План	0	0	0	0
Хоризонтални пръсти	План	0	0	0	0
	План	0	0	0	0

НАДЛЪЖЕН РАЗРЕЗ НА ЗАУСТВАНЕ НА СКОВИЛИ

**Напечатен разрез през СКО от РР**

**НАДАВЛЕНІ РАЗРЕЗ НА ЗАУСІВАНЕ НА СГОВРІ**

<img alt="Technical cross-section drawing of a soil compaction device (SCD) for asphalt pavements. The drawing shows a vertical cross-section of the SCD unit being used to compact a layer of granular material (G) over an asphalt base (B). The SCD has a central cylinder (C) with a piston (P) at the top. A hydraulic cylinder (H) is shown at the bottom. The unit is connected to a pump (PP) via a pipe (DN 100). The drawing includes dimensions such as 60, 80, 100, 70, 90, 120, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000, 10050, 10100, 10150, 10200, 10250, 10300, 10350, 10400, 10450, 10500, 10550, 10600, 10650, 10700, 10750, 10800, 10850, 10900, 10950, 11000, 11050, 11100, 11150, 11200, 11250, 11300, 11350, 11400, 11450, 11500, 11550, 11600, 11650, 11700, 11750, 11800, 11850, 11900, 11950, 12000, 12050, 12100, 12150, 12200, 12250, 12300, 12350, 12400, 12450, 12500, 12550, 12600, 12650, 12700, 12750, 12800, 12850, 12900, 12950, 13000, 13050, 13100, 13150, 13200, 13250, 13300, 13350, 13400, 13450, 13500, 13550, 13600, 13650, 13700, 13750, 13800, 13850, 13900, 13950, 14000, 14050, 14100, 14150, 14200, 14250, 14300, 14350, 14400, 14450, 14500, 14550, 14600, 14650, 14700, 14750, 14800, 14850, 14900, 14950, 15000, 15050, 15100, 15150, 15200, 15250, 15300, 15350, 15400, 15450, 15500, 15550, 15600, 15650, 15700, 15750, 15800, 15850, 15900, 15950, 16000, 16050, 16100, 16150, 16200, 16250, 16300, 16350, 16400, 16450, 16500, 16550, 16600, 16650, 16700, 16750, 16800, 16850, 16900, 16950, 17000, 17050, 17100, 17150, 17200, 17250, 17300, 17350, 17400, 17450, 17500, 17550, 17600, 17650, 17700, 17750, 17800, 17850, 17900, 17950, 18000, 18050, 18100, 18150, 18200, 18250, 18300, 18350, 18400, 18450, 18500, 18550, 18600, 18650, 18700, 18750, 18800, 18850, 18900, 18950, 19000, 19050, 19100, 19150, 19200, 19250, 19300, 19350, 19400, 19450, 19500, 19550, 19600, 19650, 19700, 19750, 19800, 19850, 19900, 19950, 20000, 20050, 20100, 20150, 20200, 20250, 20300, 20350, 20400, 20450, 20500, 20550, 20600, 20650, 20700, 20750, 20800, 20850, 20900, 20950, 21000, 21050, 21100, 21150, 21200, 21250, 21300, 21350, 21400, 21450, 21500, 21550, 21600, 21650, 21700, 21750, 21800, 21850, 21900, 21950, 22000, 22050, 22100, 22150, 22200, 22250, 22300, 22350, 22400, 22450, 22500, 22550, 22600, 22650, 22700, 22750, 22800, 22850, 22900, 22950, 23000, 23050, 23100, 23150, 23200, 23250, 23300, 23350, 23400, 23450, 23500, 23550, 23600, 23650, 23700, 23750, 23800, 23850, 23900, 23950, 24000, 24050, 24100, 24150, 24200, 24250, 24300, 24350, 24400, 24450, 24500, 24550, 24600, 24650, 24700, 24750, 24800, 24850, 24900, 24950, 25000, 25050, 25100, 25150, 25200, 25250, 25300, 25350, 25400, 25450, 25500, 25550, 25600, 25650, 25700, 25750, 25800, 25850, 25900, 25950, 26000, 26050, 26100, 26150, 26200, 26250, 26300, 26350, 26400, 26450, 26500, 26550, 26600, 26650, 26700, 26750, 26800, 26850, 26900, 26950, 27000, 27050, 27100, 27150, 27200, 27250, 27300, 27350, 27400, 27450, 27500, 27550, 27600, 27650, 27700, 27750, 27800, 27850, 27900, 27950, 28000, 28050, 28100, 28150, 28200, 28250, 28300, 28350, 28400, 28450, 28500, 28550, 28600, 28650, 28700, 28750, 28800, 28850, 28900, 28950, 29000, 29050, 29100, 29150, 29200, 29250, 29300, 29350, 29400, 29450, 29500, 29550, 29600, 29650, 29700, 29750, 29800, 29850, 29900, 29950, 30000, 30050, 30100, 30150, 30200, 30250, 30300, 30350, 30400, 30450, 30500, 30550, 30600, 30650, 30700, 30750, 30800, 30850, 30900, 30950, 31000, 31050, 31100, 31150, 31200, 31250, 31300, 31350, 31400, 31450, 31500, 31550, 31600, 31650, 31700, 31750, 31800, 31850, 31900, 31950, 32000, 32050, 32100, 32150, 32200, 32250, 32300, 32350, 32400, 32450, 32500, 32550, 32600, 32650, 32700, 32750, 32800, 32850, 32900, 32950, 33000, 33050, 33100, 33150, 33200, 33250, 33300, 33350, 33400, 33450, 33500, 33550, 33600, 33650, 33700, 33750, 33800, 33850, 33900, 33950, 34000, 34050, 34100, 34150, 34200, 34250, 34300, 34350, 34400, 34450, 34500, 34550, 34600, 34650, 34700, 34750, 34800, 34850, 34900, 34950, 35000, 35050, 35100, 35150, 35200, 35250, 35300, 35350, 35400, 35450, 35500, 35550, 35600, 35650, 35700, 35750, 35800, 35850, 35900, 35950, 36000, 36050, 36100, 36150, 36200, 36250, 36300, 36350, 36400, 36450, 36500, 36550, 36600, 36650, 36700, 36750, 36800, 36850, 36900, 36950, 37000, 37050, 37100, 37150, 37200, 37250, 37300, 37350, 37400, 37450, 37500, 37550, 37600, 37650, 37700, 37750, 37800, 37850, 37900, 37950, 38000, 38050, 38100, 38150, 38200, 38250, 38300, 38350, 38400, 38450, 38500, 38550, 38600, 38650, 38700, 38750, 38800, 38850, 38900, 38950, 39000, 39050, 39100, 39150, 39200, 39250, 39300, 39350, 39400, 39450, 39500, 39550, 39600, 39650, 39700, 39750, 39800, 39850, 39900, 39950, 40000, 40050, 40100, 40150, 40200, 40250, 40300, 40350, 40400, 40450, 40500, 40550, 40600, 40650, 40700, 40750, 40800, 40850, 40900, 40950, 41000, 41050, 41100, 41150, 41200, 41250, 41300, 41350, 41400, 41450, 41500, 41550, 41600, 41650, 41700, 41750, 41800, 41850, 41900, 41950, 42000, 42050, 42100, 42150, 42200, 42250, 42300, 42350, 42400, 42450, 42500, 42550, 42600, 42650, 42700, 42750, 42800, 42850, 42900, 42950, 43000, 43050, 43100, 43150, 43200, 43250, 43300, 43350, 43400, 43450, 43500, 43550, 43600, 43650, 43700, 43750, 43800, 43850, 43900, 43950, 44000, 44050, 44100, 44150, 44200, 44250, 44300, 44350, 44400, 44450, 44500, 44550, 44600, 44650, 44700, 44750, 44800, 44850, 44900, 44950, 45000, 45050, 45100, 45150, 45200, 45250, 45300, 45350, 45400, 45450, 45500, 45550, 45600, 45650, 45700, 45750, 45800, 45850, 45900, 45950, 46000, 46050, 46100, 46150, 46200, 46250, 46300, 46350, 46400, 46450, 46500, 46550, 46600, 46650, 46700, 46750, 46800, 46850, 46900, 46950, 47000, 47050, 47100, 47150, 47200, 47250, 47300, 47350, 47400, 47450, 47500, 47550, 47600, 47650, 47700, 47750, 47800, 47850, 47900, 47950, 48000, 48050, 48100, 48150, 48200, 48250, 48300, 48350, 48400, 48450, 48500, 48550, 48600, 48650, 48700, 48750, 48800, 48850, 48900, 48950, 49000, 49050, 49100, 49150, 49200, 49250, 49300, 49350, 49400, 49450, 49500, 49550, 49600, 49650, 49700, 49750, 49800, 49850, 49900, 49950, 50000, 50050, 50100, 50150, 50200, 50250, 50300, 50350, 50400, 50450, 50500, 50550, 50600, 50650, 50700, 50750, 50800, 50850, 50900, 50950, 51000, 51050, 51100, 51150, 51200, 51250, 51300, 51350, 51400, 51450, 51500, 51550, 51600, 51650, 51700, 51750, 51800, 51850, 51900, 51950, 52000, 52050, 52100, 52150, 52200, 52250, 52300, 52350, 52400, 52450, 52500, 52550, 52600, 52650, 52700, 52750, 52800, 52850, 52900, 52950, 53000, 53050, 53100, 53150, 53200, 53250, 53300, 53350, 53400, 53450, 53500, 53550, 53600, 53650, 53700, 53750, 53800, 53850, 53900, 53950, 54000, 54050, 54100, 54150, 54200, 54250, 54300, 54350, 54400, 54450, 54500, 54550, 54600, 54650, 54700, 54750, 54800, 54850, 54900, 54950, 55000, 55050, 55100, 55150, 55200, 55250, 55300, 55350, 55400, 55450, 55500, 55550, 55600, 55650, 55700, 55750, 55800, 55850, 55900, 55950, 56000, 56050, 56100, 56150, 56200, 56250, 56300, 56350, 56400, 56450, 56500, 56550, 56600, 56650, 56700, 56750, 56800, 56850, 56900, 56950, 57000, 57050, 57100, 57150, 57200, 57250, 57300, 57350, 57400, 57450, 57500, 57550, 57600, 57650, 57700, 57750, 57800, 57850, 57900, 57950, 58000, 58050, 58100, 58150, 58200, 58250, 58300, 58350, 58400, 58450, 58500, 58550, 58600, 58650, 58700, 58750, 58800, 58850, 58900, 58950, 59000, 59050, 59100, 59150, 59200, 59250, 59300, 59350, 59400, 59450, 59500, 59550, 59600, 59650, 59700, 59750, 59800, 59850, 59900, 59950, 60000, 60050, 60100, 60150, 60200, 60250, 60300, 60350, 60400, 60450, 60500, 60550, 60600, 60650, 60700, 60750, 60800, 60850, 60900, 60950, 61000, 61050, 61100, 61150, 61200, 61250, 61300, 61350, 61400, 61450, 61500, 61550, 61600, 61650, 61700, 61750, 61800, 61850, 61900, 61950, 62000, 62050, 62100, 62150, 62200, 62250, 62300, 62350, 62400, 62450, 62500, 62550, 62600, 62650, 62700, 62750, 62800, 62850, 62900, 62950, 63000, 63050, 63100, 63150, 63200, 63250, 63300, 63350, 63400, 63450, 63500, 63550, 63600, 63650, 63700, 63750, 63800, 63850, 63900, 63950, 64000, 64050, 64100, 64150, 64200, 64250, 64300, 64350, 64400, 64450, 64500, 64550, 64600, 64650, 64700, 64750, 64800, 64850, 64900, 64950, 65000, 65050, 65100, 65150, 65200, 65250, 65300, 65350, 65400, 65450, 65500, 65550, 65600, 65650, 65700, 65750, 65800, 65850, 65900, 65950, 66000, 66050, 66100, 66150, 66200, 66250, 66300, 66350, 66400, 66450, 66500, 66550, 66600, 66650, 66700, 66750, 66800, 66850, 66900, 66950, 67000, 67050, 67100, 67150, 67200, 67250, 67300, 67350, 67400, 67450, 67500, 67550, 67600, 67650, 67700, 67750, 67800, 67850, 67900, 67950, 68000, 68050, 68100, 68150, 68200, 68250, 68300, 68350, 68400, 68450, 68500, 68550, 68600, 68650, 68700, 68750, 68800, 68850, 68900, 68950, 69000, 69050, 69100, 69150, 69200, 69250, 69300, 69350, 69400, 69450, 69500, 69550, 69600, 69650, 69700, 69750, 69800, 69850, 69900, 69950, 70000, 70050, 70100, 70150, 70200, 70250, 70300, 70350, 70400, 70450, 70500, 70550, 70600, 70650, 70700, 70750, 70800, 70850, 70900, 70950, 71000, 71050, 71100, 71150, 71200, 71250, 71300, 71350, 71400, 71450, 71500, 71550, 71600, 71650, 71700, 71750, 71800, 71850, 71900, 71950, 72000, 72050, 72100, 72150, 72200, 72250, 72300, 72350, 72400, 72450, 72500, 72550, 72600, 72650, 72700, 72750, 72800, 72850, 72900, 72950, 73000, 73050, 73100, 73150, 73200, 73250, 73300, 73350, 73400, 73450, 73500, 73550, 73600, 73650, 73700, 73750, 73800, 73850, 73900, 73950, 74000, 74050, 74100, 74150, 74200, 74250, 74300, 74350, 74400, 74450, 74500, 74550, 74600, 74650, 74700, 74750, 74800, 74850, 74900, 74950, 75000, 75050, 75100, 75150, 75200, 75250, 75300, 75350, 75400, 75450, 75500, 75550, 75600, 75650, 75700, 75750, 75800, 75850, 75900, 75950, 76000, 76050, 76100, 76150, 76200, 76250, 76300, 76350, 76400, 76450, 76500, 76550, 76600, 76650, 76700, 76750, 76800, 76850, 76900, 76950, 77000, 77050, 77100, 77150, 77200, 77250, 77300, 77350, 77400, 77450, 77500, 77550, 77600, 77650, 77700, 77750, 77800, 77850, 77900, 77950, 78000, 78050, 78100, 78150, 78200, 78250, 78300, 78350, 78400, 78450, 78500, 78550, 78600, 78650, 78700, 78750, 78800, 78850, 78900, 78950, 79000, 79050, 79100, 79150, 79200, 79250, 79300, 79350, 79400, 79450, 79500, 79550, 79600, 79650, 79700, 79750, 79800, 79850, 79900, 79950, 80000, 80050, 80100, 80150, 80200, 80250, 80300, 80350, 80400, 80450, 80500, 80550, 80600, 80650, 80700, 80750, 80800, 80850, 80900, 80950, 81000, 81050, 81100, 81150, 81200, 81250, 81300, 81350, 81400, 81450, 81500, 81550, 81600, 81650, 81700, 81750, 81800, 81850, 81900, 81950, 82000, 82050, 82100, 82150, 82200, 82250, 82300, 82350, 82400, 82450, 82500, 82550, 82600, 82650, 82700, 82750, 82800, 82850, 82900, 82950, 83000, 83050, 83100, 83150, 83200, 83250, 83300, 83350, 83400, 83450, 83500, 83550, 83600, 83650, 83700, 83750, 83800, 83850, 83900, 83950, 84000, 84050, 84100, 84150, 84200, 84250, 84300, 84350, 84400, 84450, 84500, 84550, 84600, 84650, 84700, 84750, 84800, 84850, 84900, 84950, 85000, 85050, 85100, 85150, 85200, 85250, 85300, 85350, 85400, 85450, 85500, 85550, 85600, 85650, 85700, 85750, 85800, 85850, 85900, 85950, 86000, 86050, 86100, 86150, 86200, 86250, 86300, 86350, 86400, 86450, 86500, 86550, 86600, 86650, 86700, 86750, 86800, 86850, 86900, 86950, 87000, 87050, 87100, 87150, 87200, 87250, 87300, 87350, 87400, 87450, 87500, 87550, 87600, 87650, 87700, 87750, 87800, 87850, 87900, 87950, 88000, 88050, 88100, 88150, 88200, 88250, 88300, 88350, 88400, 88450, 88500,

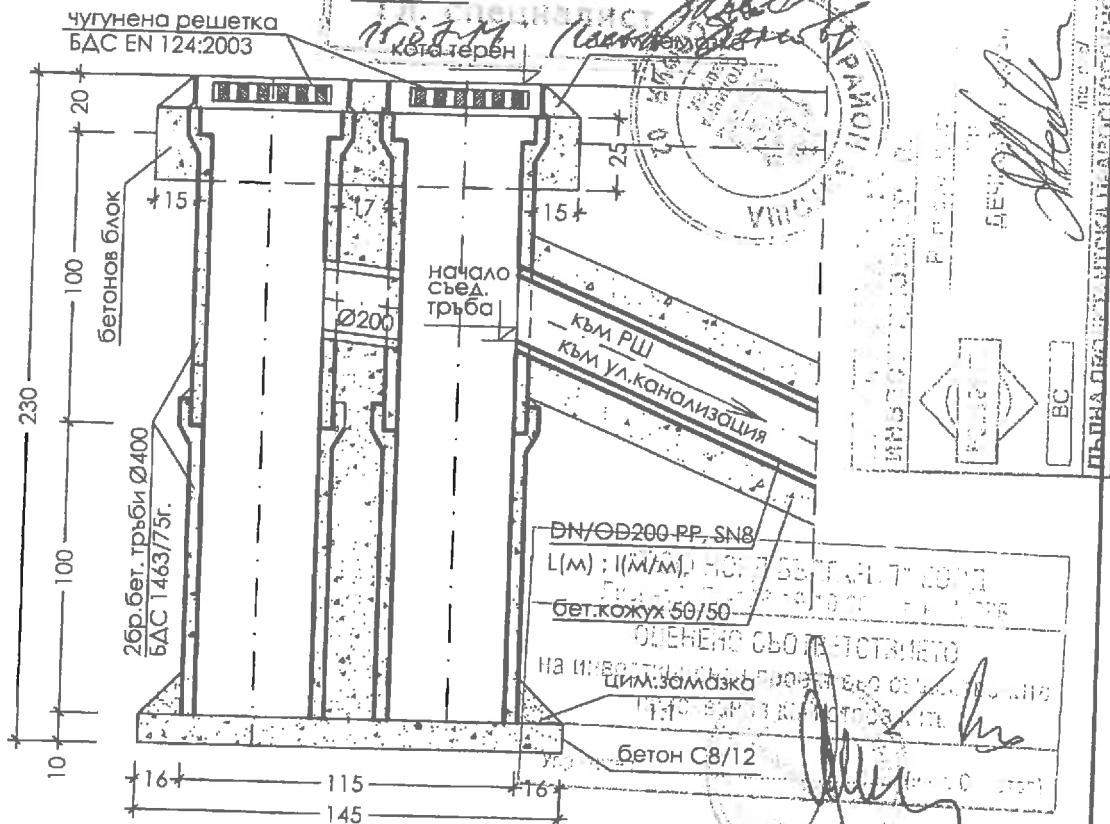
Wise



Район "Витоша" - СО

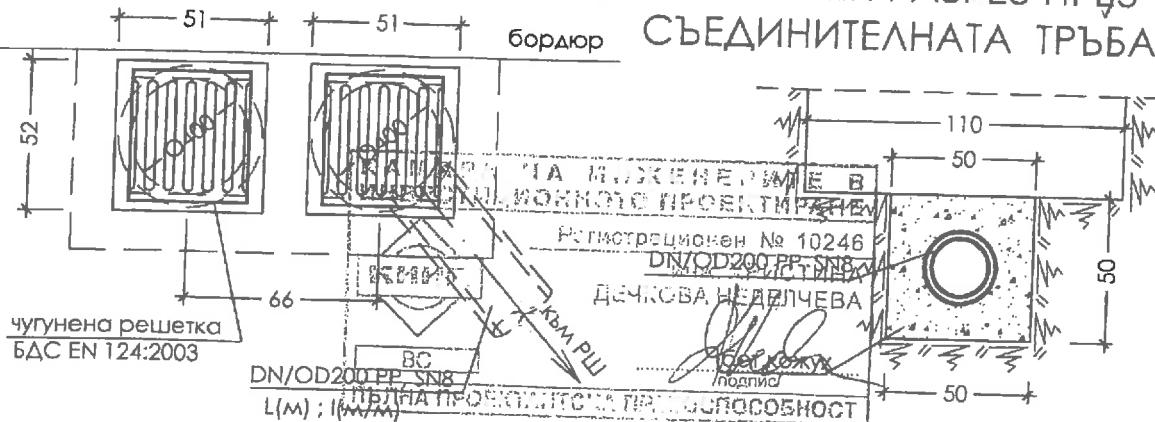
ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ

M1:25



ПЛАН

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПРЕЗ  
СЪЕДИНИТЕЛНАТА ТРЪБА

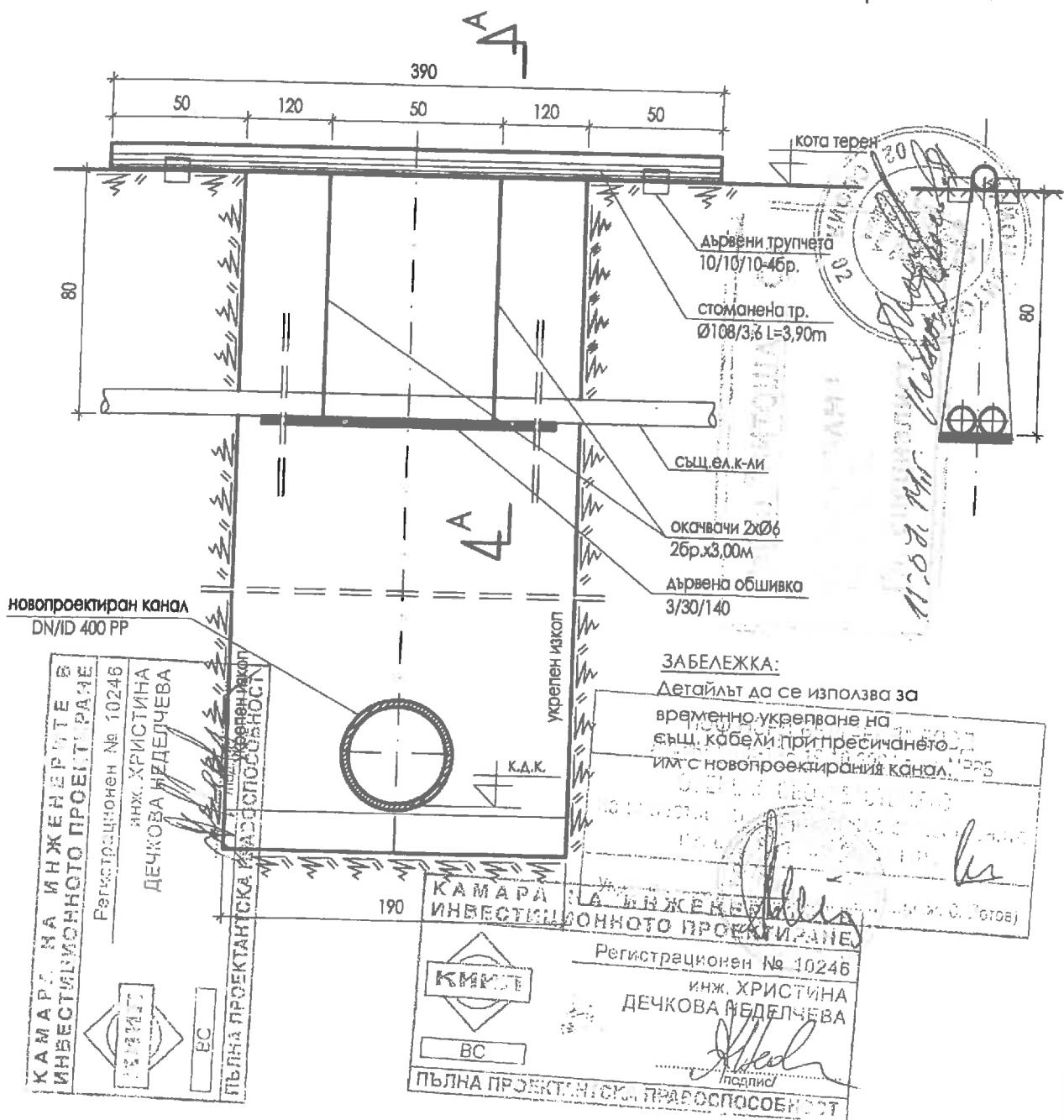


<b>WISE</b> Water Industry Support and Education	<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ</b> София	Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД	Софийска вода
<b>СОФИЕКТ</b>	Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул. "Пирин" до 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев" жк. "Бъкстон", СО - район Витоша	част: КАНАЛИЗАЦИЯ фаза : РП дата 2014г. M 1:25	лист 10/11
<b>ЧЕРТЕЖ</b>	ДЕТАЙЛ НА ДВОЕН ДВУСТАВЕН УЛИЧЕН ОТОК		
<b>ПРОЕКТАНТИ</b>			
Р-Л ОТДЕЛ	инж. В. Димитров		
СТ.ПРОЕКТАНТ	инж. Ц. Димитрова		
ПРОЕКТАНТ	инж. Х. Неделчева		
ПРОЕКТАНТ			
<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ</b>	инж. Я. Дилов		

Детайл за временно укрепване на ел. и същ. кабели

Напречен разрез

Разрез А-А



Wise Water, Sewerage and Ecosystems	ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД	Софийска вода
Земеделски и рибни ресурси	ОБЕКТ	Реконструкция на канал по ул. "Симеон Радев" от ул. "Пирин" до 2-ро СОУ "Акад. Емилиян Станев" жк. "Бъкстон", СО - район Витоша	част: КАНАЛИЗАЦИЯ фаза: РП дата 2014г. M 1:25 лист 11/11
	ЧЕРТЕЖ	Детайл за временно укрепване на същ. ел. и тел. кабели	
ПРОЕКТАНТИ			
P-Л ОТДЕЛ	инж. В. ДИМИТРОВ		
СТ.ПРОЕКТАНТ	инж. Ц. ДИМИТРОВА		
ПРОЕКТАНТ	инж. Х. НЕДЕЛЧЕВА		
ПРОЕКТАНТ			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	инж. Я. ДИЛОВ		

София 1715  
жк. Младост 4  
Бизнес Парк София  
градо 2A  
тел: (+359 2) 812 24 53  
факс: (+359 2) 812 24 52  
[www.wise.bg](http://www.wise.bg)

### Забележки:

## Забележки:

1.Бернгард 30 степень и длань с C/2025 С в радиальность №=0,4 по 528 EN 2016-1  
2.Бернгард 30 степень и длань с C/12/15 с радиальность №=0,4 по 528 EN 2016-1  
3.Гладкошерстный бернгард C/8/10 по ЕАС EN 204-1  
4.Чулочно-шапочный комплект DN500 в класс на категорияре D400 стандартно ЕАС EN 12295  
5.Синтетическое волокно для пристройки DN1000 стандартно ЕАС EN 197-3/2003/AC:2007  
6.Капсулы для разведения шлангов (КРШ) DN1000 стандартно ЕАС EN 197-1/2003/AC:2007  
7.Шланговый АД со съемной насадкой, без присоедин., Съемные смыкательные элементы, Код 197-1/2003/AC:2007  
8.Шланговый АД со съемной насадкой, Код 197-1/2003/AC:2007  
9.Комплектующие для труб со PP по ЕАС EN 13476-34-1/AC:2017  
10.Саморегулирующийся кабель для обогрева трубопроводов, Стандартный кабель, Код 197-1/2003/AC:2007

10. Възложете поизпрепаруваните тръби да се полагат върху 1 а обратното засипка да се изпълни до 30 см над темпа попир и дребночаркестра със склен материя (писта) за напредва на пода и пласти на съда над тръбата, прибоя да отговаря на БАС ЕН 13044-10 и да съдържа също 30% глинести съединения.

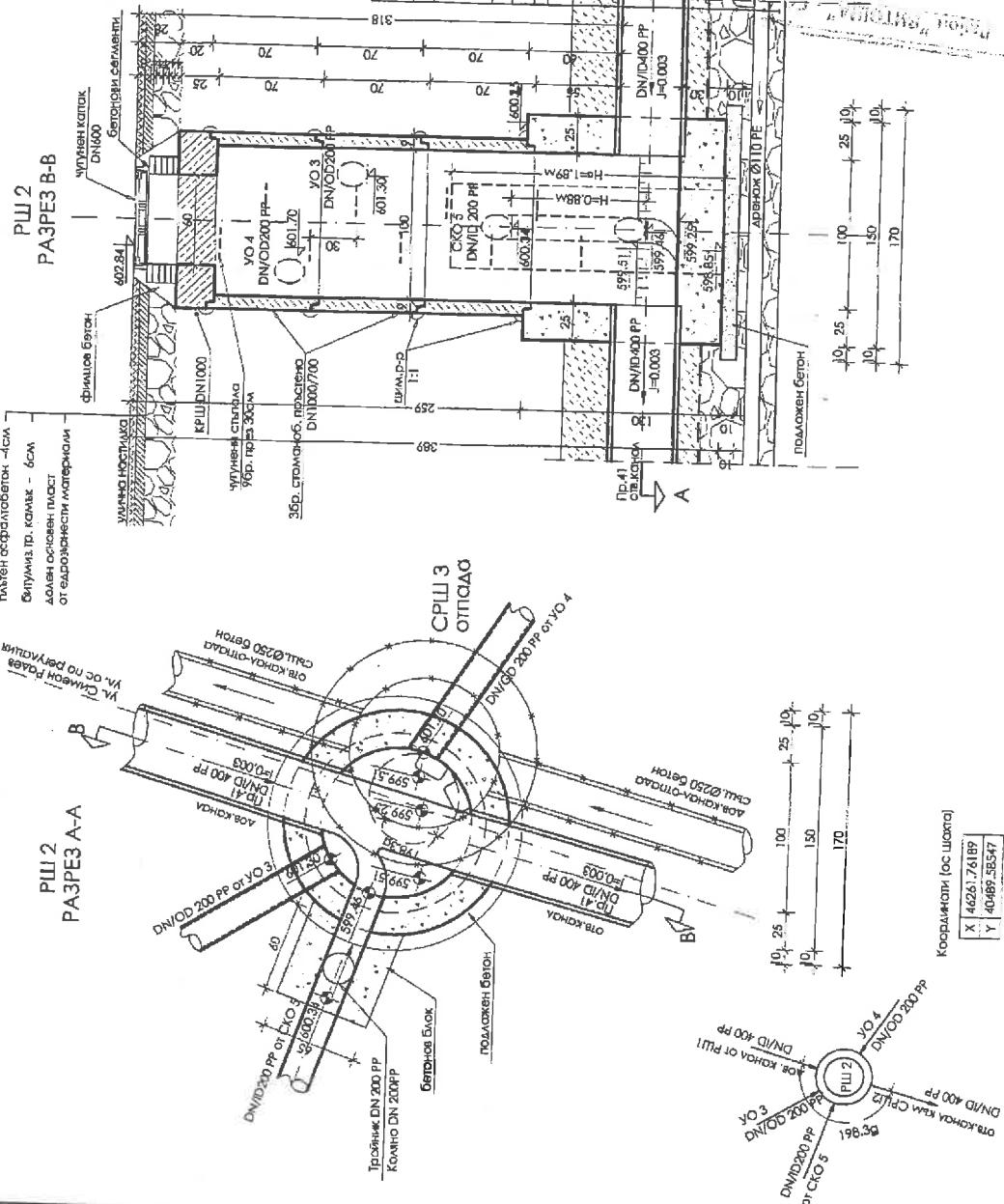
**АМРИРОВКА.** Амрировка на ремнях и тканевых щитки в по отрыву пояса Р

Природ	БОДАЧИК	ЛБЗ	Пож. об.
Борисоглебский р-н, с. Борисоглебск	Урочище Соловьево	Инж. Х. Неволиной	Инж. Х. Неволиной

Реконструкция на конка по ул. "Сливен Радев" от УА "Тирин" до 2-ро СОУ "Акад. Емануел Станев".  
Столична община Чирвоноски и кръз  
"Софийска волт АД

АДАМ НА НОВОПРОЕКТИРАНА РЕВИЗИОННА ШАХТА 2  
Години: 1970-1971

ДЕГАННІ	ІМ'Я: І.А.ДІКУТОВА
ДЛАНІ	ІМ'Я: Х.НІЗАНІВКА
ДЖІКІТА	ІМ'Я: Я.ДУМОВ



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Европейският стандарт и данните са в С 20/С 25/C вододолготност W=0,4 по  
БАС EN 205-1  
2. Детайли за герметиките са в С 12/15/C вододолготност W=0,4 по  
БАС EN 205-1  
3. Пълножелан бентонит C B/10 по БАС EN 205-1  
4. Пълнунжен калпак DN100 с клас на натоварване D400 еднакво  
по БАС EN 12402  
5. Стоманобетоновите пръстени са DN1000 Съгласно  
стандарт

БАС EN 1917-2003/A-C-2007  
БАС EN 1917-2003/A-C-2007

7.Дланът ще има новозалъб, без проекционе. Същините съвети в Капитола за ревизионния цикъл да се съвместят с цикъла, разработен от Канадското тело за съответствие с от PP до БАС EN 13476-3+A1/2007.

8. Съветът не желат засилването на тялото.

9. Канадското тело за съответствие със засилването на тялото, разработено от Канадското тело за съответствие с от PP до БАС EN 13476-3+A1/2007.

10. В заключение полемизирането на тялото, а също и засилването на тялото, ще се полагат върху 15 см. полюзка, а обратната засилка ще съдържа и засилването на тялото.

Дребнодиаметърни складки, която ще съдържат на БАС EN 10403, създадени засилвателни тела, трябва да отговарят на БАС EN 10403.

И така носки на тяло, трябва да отговарят на БАС EN 10403.

За дифузори съмни и за подавателни обработки на пътища, създадени засилвателни тела, трябва да отговарят на БАС EN 12201.

А други типове съмни и подавателни обработки на пътища, създадени засилвателни тела, трябва да отговарят на БАС EN 12201.

Макаре че засилването на тялото е приложимо само към тези стоки, трябва да отговарят на БАС EN 13242+A1/INA и на конкретните нормативни документи.

На практика - ИЛИ

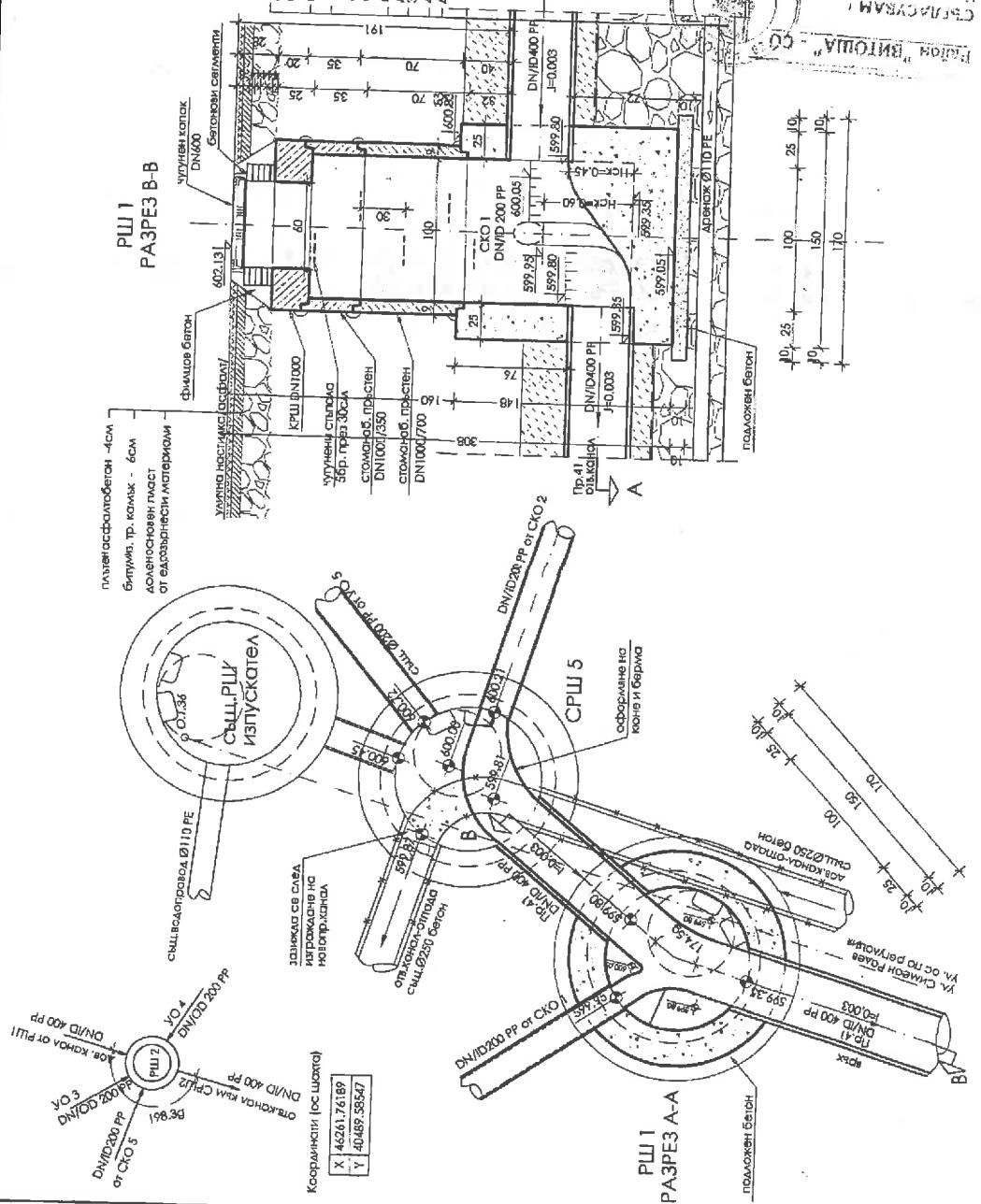
С ВЛАСУВА СЕ  
С ВЛАСУВА СЕ  
С ВЛАСУВА СЕ  
С ВЛАСУВА СЕ

КАРАДАНА ИНЖЕНЕРИТЕ В МОСКОВСКИЯ ПРОЕКТОРСТВО	
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	
Регистрацион. № 10246 имя: Кристинна и Фамилия: Никонов Наталья дата: 19.01.2010 место: г. Москва номер телефона: +7 916 123-45-67 имя: Кристина и Фамилия: Никонова Наталья дата: 19.01.2010 место: г. Москва номер телефона: +7 916 123-45-67	

План	Генерал-план	ПБЗ	ПДК, базис	Конструурический	Составлено
Изк. Земельный	Изк. Земельный	Изк. Населения	Изк. Промышленности	Изк. Транспорта	Изк. Жилищно-коммунального хозяйства
Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар	Пожар

Реконструкция на кюнда по ул. "Симеон Радев" от ул."Тирни" № 2-го СОУ "Акад. Енчев-Станев" жк-Бъкстон, CO - район Витоша	ЧОС КАВАЛАРІЯ Фірма : Р Місто 2014 М.	ДЕТАЛІ НА НОВОПРОДУКТИРАНІ РЕВІЗІОННИХ ШАХТА І Лист 1-2	7/1
--	--	--	-----

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ИМЯ, ФАМИЛИЯ



## СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № ..... 6335 .....

1. Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша
2. Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша;

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

На 29.08.14 г. на основание чл.18 от ЗЗБУТ се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя Райкомерс Конструксън ЕАД.

**Отговорност за осигуряване на ЗБУТ носят:**

**Възложителя** – за дейностите свързани с експлоатацията на Софийска вода АД

**Изпълнителя** – за дейностите предмет на договор № ..... 6335 .....

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на :

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора инж. Явор Дилов

на длъжност: старши ръководител проект.

От страна на Изпълнителя ич. Тихомир Гонев

на длъжност Ръководител проект

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

### Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението и приложените към него документи не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.
2. Изпълнителят се задължава да осигури ЗБУТ, както за всички свои работещи на обекта,
3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители и подизпълнители по осигуряване на безопасно извършване на работата.

### Пропусквателен режим

4. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за придвижване на хора и коли на Изпълнителя, и издава карти-пропуск на всички лица на Изпълнителя по предварително представен от него списък.
5. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути и пропускателния режим на обекта.

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

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

#### **Организация по извършване на инструктаж по ЗБУ и ПБ**

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

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

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

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

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

#### **Специално работно облекло, лични и колективни предпазни средства**

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

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

#### **Санитарно хигиенни условия**

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

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

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

#### **Организация на работната площадка**

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

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

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

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

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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## Трудови злополуки и инциденти

22. За всички злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ, Изпълнителят незабавно уведомява контролиращия служител на Възложителя и отдел „БЗР“.  
23. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на контролиращия служител на Възложителя.

## Временно електрическо захранване

24. Изпълнителят използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за захранване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари.  
25. Забранява се превключване от едно място на захранване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му.  
26. Изпълнителят разполага използвани ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя.  
27. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир от работещи на Възложителя.

## Пожарна безопасност

28. Извършването на огневи работи от Изпълнителя се започва след предварително съгласуване с Възложителя /ръководителя на обекта, на чиято територия се извършва работата и контролиращия служител по договора/.  
29. При капитални ремонти и реконструкции, свързани с непрекъснато извършване на огневи работи, Изпълнителят подготвя план за противопожарно осигуряване. Планът се съгласува с РС ПБЗН и представлява неразделна част от разрешителното.  
30. Извършването на огневи работи на временни места се допуска само след издаване на Акт за огневи работи на временни места и осигуряване на необходимите средства за първоначално пожарогасене, съгласно изискванията на Глава пета от Наредба Із-2377/2011 г. за правилата и нормите на пожарна безопасност при експлоатация на обектите.  
31. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.

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

Иван Молов

Изпълнителен директор

Райкомерс Конструкшън ЕАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ



Бруно Рош

Изпълнителен директор

Софийска вода АД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО - район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

## СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № ..... 6335 .....

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

На 29.08.14 г. на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и процедура за контрол на операциите П-ОС 4.4.6-1 се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя Райкомерс Конструкшън ЕАД.

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

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на Софийска вода АД

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № ..... 6335 .....

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на:

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора инж. Явор Дилов.

на длъжност - старши ръководител проект.

От страна на Изпълнителя ичш. Тихомир Тонев

на длъжност. Ръководител проект

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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев” /тупик/ от ул. „Пирин” до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев”; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ „Емилиян Станев”; СО - район Витоша

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

Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

Екип на „Софийска вода“ АД може да извърши проверки на място за спазването на изискванията, посочени в настоящето споразумение.  
Настоящето споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

Иван Моллов

Изпълнителен директор

Райкомерс Конструкшън ЕАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ



Бруно Рош

Изпълнителен директор

Софийска вода АД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



Реконструкция на уличен канал по ул. „Симеон Радев“ /тупик/ от ул. „Пирин“ до двор на 2-ро СОУ „Академик Емилиян Станев“; СО – район Витоша;  
Ремонт на отводнителна система на западната част от двора на 2-ро СОУ "Емилиян Станев"; СО - район Витоша

Стр. 3