

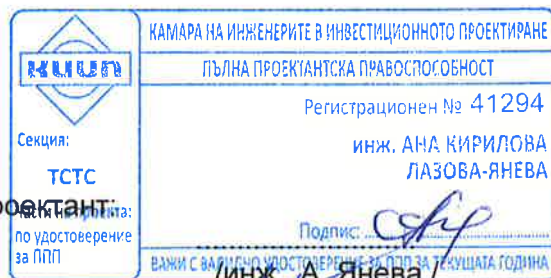
**Възложител:** Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД

## ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

**Обект:** Водоснабдяване и канализация на с.Войняговци, СО-район "Нови Искър": Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от етернитови тръби по ул.„Вършец“ от ул.„Стара планина“ до ул.„Росица“ и по ул.„Горска поляна“ от ул.„Вършец“ до ул.„Роза“-с.Войняговци

**Част:** ПУСО

**Фаза:** РП



**Проектант:**  
Секция: ТСТС  
Функционална:  
по удостоверение  
за ПП

инж. А. Янева

инж. Цв. Димитрова /

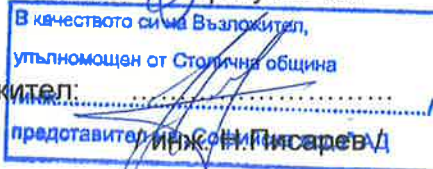
**Водещ проектант:**

инж. Цв. Димитрова /

**Р-л отдел:**

инж. Ал. Гарагушкова /

**Възложител:**



## ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №

### Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗЛД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"Уотър Индъстри Съпорт Енд Едюкейшън" ЕООД**  
гр.София, р-н Младост, ул. "Бизнес Парк" № 1, тел: ....., ЕИК 130337729  
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕНК)

Представяван от: **Станислав Станев - Управител**  
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор  
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти  
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗЗТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗЗТ

Строителен обект:  
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева) Дейност 1: Проектант Дейност 2: Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.: **400 000**

лимит за имуществени вреди  
лимит за неимуществени вреди  
лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност **400 000**

Самоучастие на застрахования: **няма**

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 29.03.2016 до 24.00 часа на 28.03.2017

Ретроактивна дата: 29.03.2011 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 400.00 лева: 2% ЗДЗП: 8.00 лева: ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 408.00 лева.  
словом: **четирисотин и осем лева**

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☐ в брой ☒ по банков път

Вноска / Падж: I-ва/ .....20..... г. II-ра/ .....20..... г. III-та/ .....20..... г. IV-та/ .....20..... г.

Премия, лв:

2% ЗДЗП в лв:

Обща сума в лв:

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в сроки, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочени вноски от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицията: 17.03.2016 год. гр. София

Настоящата Полица, Въпросник, предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **Марш ЕООД**, 10090040 бул. "Паризко шосе" 90, Капитал форт, сграда А, етаж 11  
(трите имена, код, адрес)

Получих Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:  
(подпис и печат)

Застраховател:  
(подпис и печат)



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01489

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ЦВЕТАНКА ДИМОВА ДИМИТРОВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ  
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА  
ИНФРАСТРУКТУРА  
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ  
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И  
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ  
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ  
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И  
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинтарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41294

Важи за 2016 година

**ИНЖ. АНА КИРИЛОВА ЛАЗОВА-ЯНЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 74/26.11.2010 г. по части:

*Обект: ЛХО, с. Войнеговци, ул. „Взривец“  
ул. „Торска поляна“*

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

*инж. П. Кордов*



Председател на КР

*инж. И. Каралеев*

Председател на УС на КИИП

*инж. Ст. Кинарев*

## **Съдържание:**

### **Челен лист**

Обяснителна записка

Задължения на участниците в строително-инвестиционния процес за изпълнение на нормативните изисквания за управление на СО

Изисквания към материалите за направа на засипка под, около и над тръбите

Приложение N:2

Приложение N:3

Приложение N:4

Приложение N:5

Приложение N:6

Приложение N:7

Прогноза за формиране на земните маси, които подлежат на депониране

Чертежи – 1 бр.

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. ОБЩА ЧАСТ

#### I.1. Цел и предмет на проекта:

Настоящата обяснителна записка е разработена въз основа на работен проект по част ВиК и част Пътна за обект: " Водоснабдяване и канализация на с.Войняговци, СО - район "Нови Искър": Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от етернитови тръби по ул.„Вършец“ от ул.„Стара планина“ до ул.„Росица“ и по ул.„Горска поляна“ от ул.„Вършец“ до ул.„Роза“ - с.Войняговци.

Възложител на обекта е Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД .

Проектант на обекта е "УИСЕ" ЕООД.

Настоящата разработка е част от проект за изграждане на улични ВиК проводи в с. Войняговци. Тя обхваща изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод Ø150 етернитови тръби по ул.„Горска поляна“ от ул.„Роза“ до ул.„Вършец“ и Ø100, Ø150 етернитови тръби по ул.„Вършец“ от ул.„Росица“ до ул. „Стара планина“. Битовата канализация е кл. 5 по ул.„Вършец“ от ул.„Росица“ до ул. „Стара планина“ и кл. 6 по ул.„Горска поляна“ от ул.„Роза“ до ул.„Вършец“ от проекта за „Водоснабдяване и канализация на с. Войняговци“.

По ул. „Вършец“ и ул.„Горска поляна“ е предвидена и реконструкция на съществуващ уличен водопровод Ø100 и Ø150 от етернитови тръби, съгласно одобрения за района идеен проект.

Целите на плана за управление на строителните отпадъци са:

1. Да се предотврати и минимализира образуването на строителни отпадъци;
2. Да се намали количеството на депонираните строителни отпадъци;

3. Да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали, където това е възможно и приложимо, без да се нарушават съществените изисквания към строежите през техния икономически обоснован експлоатационен срок, посочени в чл.169 на Закона за устройство на територията, а именно:

- носимоспособност - механично съпротивление, устойчивост и дълготрайност на строителните конструкции и на земната основа при експлоатационни и сеизмични натоварвания;

- безопасност при пожар;
- хигиена, опазване на здравето и живота на хората;
- безопасна експлоатация;
- защита от шум и опазване на околната среда;
- енергийна ефективност - икономия на енергия и топлосъхранение
- устойчиво използване на природните ресурси.

Очакваните резултати от прилагането на плана за управление на отпадъците са:

- предотвратяване и ограничаване на замърсяването на въздуха, водите и почвите;
- ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителните отпадъци;
- оползотворяване на материалите, които се влагат в строежите, и са годни за повторна употреба или рециклиране, без това да окаже негативно въздействие върху качествата на строежите;
- икономия на финансови и материални ресурси.

Участниците в строителния процес спазват следния йерархичен ред за третиране на строителните отпадъци:

- а) Предотвратяване на образуването на отпадъци;
- б) Подготовка за повторна употреба;
- в) Рециклиране;
- г) Оползотворяване в обратни насипи;
- д) Оползотворяване за получаване на енергия от строителни отпадъци, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
- е) Обезвреждане на строителни отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки.

## **1.2. Нормативна уредба**

В рамките на Европейския съюз основната цел по отношение на отпадъците е до 2020 г. отпадъците да се превърнат и управляват като ресурси, за да се създаде икономика, която да произвежда повече продукти с по-малко суровини, щадяща околната среда и човешкото здраве.

Европейското законодателство е транспонирано у нас в закони и подзаконовни нормативни актове.

Настоящият План за управление на строителните отпадъци е изготвен в съответствие със следните нормативни документи:

- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г.);
- Закон за изменение и допълнение на Закона за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.62 /14.08.2015 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г., изм. от 10.07.2014г. на КС на РБ);
- Закон за здравето (обн. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.110 от 30 Декември 2008г., ДВ бр.80/16.10.2015 г....изм. и доп. ДВ бр.27/05.04.2016г.);

- Закон за устройство на територията (обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм.и доп. ДВ. бр.53 от 27 Юни 2014г., изм. ДВ, бр. 101 от 22.12.2015 г., изм. и доп. ДВ/23.02.2016г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (обн. ДВ. бр.86 от 1 октомври 1999г., изм. ДВ. бр.68 от 2 Август 2013г., ДВ 101/22.12.2015 г.);
- Закон за опазване на земеделските земи (обн. ДВ. бр.17 от 1 Март 1991г., изм. ДВ. бр.49 от 13 Юни 2014г., изм. и доп. ДВ. Бр.100/18.12.2015 г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г. (Обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.);
- Наредба за управление на отпадъците и поддържане и опазване чистотата на територията на Столична община (Приета с Решение №364 по Протокол 84 от 25.06.2015 г.)
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от Министерството на околната среда и водите и министерството на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 08.08.2014 г.);
- Наредба № 7 от 19.12.2013 г. за реда и начина за изчисляване и определяне размера на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци (обн., ДВ, бр. 111 от 27.12.2013 г.);
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр.29/1999 г.);
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (обн., ДВ, бр. 85/06.11.2012 г., изм. и доп., бр. 76/30.08.2013 г.);
- Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на земеделието и горите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.);
- Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
- Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (Приета с ПМС № 339 от 14.12.2004 г., обн., ДВ, бр. 112 от 23.12.2004 г., изм. ДВ, бр. 29/08.04.2011г., изм. с ПМС от 31.03.2011г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн. ДВ. бр.2 от 08.01.2013 г.).



## **II. Проектно решение**

Този план за управление на отпадъците се отнася за инвестиционен проект, който е изготвен във връзка с възлагане на „Софийска вода“ АД.

### **II.1. Кратко описание на дейностите за обект:**

#### **- Част Водоснабдяване и Канализация**

Настоящият проект предвижда подмяна на съществуващите водопроводи Ø100 и Ø150 етернит по ул.„Вършец“ от ул.„Стара планина“ до ул.„Росица“ с нов водопровод от полиетиленови тръби с висока плътност PE100 за 10атм с диаметър Ø110мм и Ø160мм.

Новопроектирания водопровод по ул. „Горска поляна“ от ул.„Роза“ до ул.„Вършец“ и по ул.„Вършец“ от ул. „Горска поляна “ до ул. „Стара планина “ Ø160 HDPE-100 е Гл.клон II от одобрен идеен проект за с. Войняговци, водопроводът по ул.„Вършец“ от ул. „Горска поляна “ до ул. „Росица“ Ø110 HDPE-100 е клон 13 .

В настоящият проект ще се изградят участъците от битова канализация Клон 6 и клон 5– битови, съгласно одобрения идеен проект за с.Войняговци.

Трасето на новопроектирания клон 6 /бит./ започва от новата РШ 38/бит./ в кръстовището на ул.„Роза“ и ул.„Горска поляна“. Трасето на новия битов канал продължава по ул.„Горска поляна “ в южна посока и завършва при РШ 43/бит./, на кръстовището с ул.„Вършец“.

Трасето на новопроектирания клон 5 /бит./ започва от новата РШ 42/бит./ в кръстовището на ул.„Росица“ и ул.„Вършец“. Трасето на новия битов канал продължава по ул.„Вършец “ в източна посока и завършва при РШ 9а/бит./ етап IV на кръстовището с ул.„Стара планина“.

#### **-Част Пътна**

В част „Пътна“ на проекта се предвижда възстановяване на настилките, които ще бъдат разрушени при изпълнение на СМР, без да се извършват каквито и да са ситуационни или нивелетни промени.

Типът и конструкцията на настилките, посочени в проекта, са съобразени със съществуващите настилки и с движението, което провеждат. Ул. „Вършец“ и ул. „Горска поляна“ са обслужващи улици. Съществуващата настилка на уличното платно е асфалтово покритие. Уличната настилка е ограничена със средни бетонови бордюри.

Съществуващите тротоари са частично с настилка от бетонови плочи и без настилка.

### **II.2 Строителни отпадъци, които се получават в процеса на изпълнение на проекта и управление на СО:**

Строителни отпадъци, които се образуват във връзка с реализиране на проекта по част „Вик“ са, както следва:

**- Водоснабдяване:**

В разглежданите участъци по ул."Горска поляна" и ул."Спортист" съществуващите водопроводи ф100 и ф150 /етернит/ не попадат в изкопа на новопроектирания водопровод.

**Канализация:**

В настоящата проектна разработка ще се изгради битова канализация .

В изкопа на новопроектирания канал по ул."Горска поляна" попада съществуващия водопровод ф150 етернит, който е необходимо да се демонтира и извозви на депо за опасни отпадъци.

**Пътна част:**

Строителните отпадъци се формират от разрушените улични настилки при изпълнение на ВиК проекта. Количествата на разрушените настилки са определени съгласно количествената сметка на обекта. Прогнозните количества на строителните отпадъци съответстват на установените проценти за материално оползотворяване за 2016 г., посочени в Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /Приложение №8 към чл. 11, ал. 2/.

Материалите от разрушената настилка са инертни и следва да се извозят на депо за неопасни строителни отпадъци, за да се обработят допълнително и да се приложат на други строежи, напр. върху банкетите на пътища извън урбанизираните територии, под тротоарни настилки или настилки на паркинги в градските райони. Не се допуска смесване на материалите от разрушени настилки със земни почви.

Материалът от основният пласт на уличната настилка, най-често това е баластра, може да се влага в обратния насип, зона II.2 от напречния разрез на приложението, само ако е чист, свободен от органични примеси и може да се постигне необходимата степен на уплътняване, най-малко 95% от модифицираната плътност на скелета на материала, определена съгласно БДС EN 13286-2.

При изпълнение на сградните отклонения ще бъдат засегнати бетоновите плочи на тротоарите. По преценка на Проектанта бетонивите плочи не могат да се използват отново на обекта. Разрушените бетонови плочи да се извозят на депо за неопасни строителни отпадъци, където да се преработят до получаване на подходяща зърнометрия за влагане в обратни насипи.

При изчисляване на прогнозните количества на строителните отпадъци в Приложение 4 са направени следните приемания за обемните тегла на материалите:

- Неармиран бетон – 2.2 т/м<sup>3</sup>

- Асфалтови смеси – 2.4 т/м<sup>3</sup>

Обемното тегло на рециклираните материали за влагане на обекта е прието 1,60 т/м<sup>3</sup>

Действителните количества на образуваните от СМР строителни отпадъци и реалното изпълнение се отчита с Приложение 7.

#### **За обекта:**

Изчисленото прогнозно количество на образуваните отпадъци е: 334.8т. (Приложение 4).

В приложение 4 при изчисляване степента на материално оползотворяване са използвани указаните проценти в Приложение №8 към чл. 11, ал. 2 за 2015 г. на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. За 2016 г. тези проценти са, както следва:

- Бетон и бетонови изделия – 85%;
- Асфалтови смеси – 62%;

Общото прогнозно количество СО за материално оползотворяване по кодове е: 209.2 т (Приложение 4). Отпадъците, получени от разрушаване на уличните настилки и тротоарите, **са инертни и неопасни**. Предвидено е те да бъдат извозени на депо за неопасни строителни отпадъци за рециклиране и повторна употреба.

Прогнозата за степента на материално оползотворяване е: 62.5% (Приложение 4), висока от изискването до 01.01.2018 г. минимум 55% от общото тегло на отпадъците да се предвиди за оползотворяване.

Съгласно Приложение 10 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на строителни материали (ДВ бр. 89/13.11.2012г.) степента за влагане на оползотворени СО за 2016 г. е 5% от вложените строителни материали, определени в количествената сметка на обекта. Общото количество на вложените материали по количествената сметка на обекта е 3735.10 т.

За обекта: 5% от 3735.10 т са 186.76 т. (Приложение 5).

Проектантът препоръчва рециклираните материали да се вложат под пътната настилка в обхвата на изкопа за канализация по ул. „Вършец“ и ул. „Горска поляна“.

**С цел упражняване на последващ контрол и проследимост на изпълнените строителни работи от Възложителя, върху ексекутивната документация на обекта Строителят да нанесе точното местоположение на участъците и дебелината на пластовете с вложени рециклирани материали.**

Земните почви не са предмет на плана за управление на СО. Получените при изкопни работи земни почви, които не могат да бъдат вложени в обекта, трябва да се извозят на депо за земни почви. Прогнозното количество на земните маси, които подлежат на депониране, са посочени в приложената таблица.

Продуктите от оползотворени СО следва да се придружават с документи за съответствие съгласно регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти.

*Строителни отпадъци, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност или може да са замърсени с опасни вещества, се подлагат на задължителни изпитвания за доказване на тяхната инертност. Резултатите се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.*

**II.3 Мерки, които се предприемат при управлението на СО с цел да се намали количеството на образуваните СО:**

**1. Възложителят определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО.**

**2. При извършване на СМР строителят се задължава да събира, съхранява, транспортира и подготвя за оползотворяване строителните отпадъци разделно.** Временното съхраняване на образуваните от обекта отпадъци да се организира по начин, при който не се допуска смесване на опасни строителни отпадъци с други отпадъци, вещества или материали.

**3. С цел да се намали и/или предотвратят образуването на СО, строителят следва да създаде добра организация на строителния процес и правилно съхранение на строителните материали на строителната площадка.** Своевременното освобождаване на строителната площадка от ненужните материали и строителните отпадъци, почистване на строителната площадка, недопускане на разпиляване на строителни материали, някои от които след това стават негодни за употреба – са само част от мерките, които ще доведат до намаляване на количеството на строителните отпадъци.

**4. За да се намали образуването на строителни отпадъци, строителят трябва да спазва всички части на утвърдената проектна документация.** Строителни отпадъци може да се образуват от неточно пресмятане на строителните материали, необходими за влагане в обекта. Ако след започване на строителството се установи разлика между проекта и действителното положение, да се извика проектантът на място за даване на указания.

**5. Да се упражнява непрекъснат контрол върху строителните материали, които се доставят на обекта.** Доставянето на повредени, негодни или с по-ниско качество от посочените в проекта строителни материали може да увеличи количеството на образуваните строителни отпадъци.

**6. Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на строителните отпадъци (строителните продукти от оползотворяване на строителни отпадъци), се влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.**

Забележка: Изискванията на Възложителя към материалите за обратни насипи и за възстановяване на пътните настилки са посочени в т. IV на настоящия План за управление на отпадъците.

7. Рециклираните строителни материали, които ще бъдат вложени в обекта, трябва да се доставят само от площадки, които отговарят на изискванията на чл. 43 от Закона за управление на отпадъците. Материалите трябва да бъдат придружени със сертификати, които удостоверяват експлоатационните им характеристики.

### **III. Задължения на участниците в строително-инвестиционния процес за управление на строителните отпадъци**

#### **III.1 Възложител:**

1) Възложителите **разпределят и възлагат дейностите по управление на СО** по начин, гарантиращ изпълнение на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали на:

- Останалите участници в строителния процес. /Възложителят определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за обекта/;

- Лица извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания.

2) Възложителите или упълномощени от тях лица (по чл. 166 и 167 на ЗУТ), упражняват контрол на възложените дейности посредством:

- периодични **проверки на изпълнителя**, особено що се отнася до изпълнение на изискванията за селективно разрушаване, разделно събиране и съхраняване на СО по начин, осигуряващ тяхното рециклиране;

- периодични **проверки на данните за количествата на строителните отпадъци**;

- **водене на отчетност** и особено **съхранение на документи**, с които се доказва изпълнението на целите за рециклиране и влагане;

- **проверка на редовността на разрешителните документи** на лицата, извършващи дейности с отпадъци.

#### **III.2 Проектант**

Проектантите изготвят:

- **прогноза за количеството и вида на образуваните отпадъци**, съгласно изискванията на Наредбата;

- **прогноза за количеството на повторно употребените и рециклирани отпадъци** чрез различни дейности;

- **изчисляват степента на влагане на рециклирани строителни материали** за конкретния проект като отношение на сумата от рециклираните, повторно употребени и оползотворени СО, към общо използваните строителни материали;



- посочват стандартите и техническите характеристики, по които да се оцени съответствието на рециклираните строителни материали.

**Забележка:** Всички тези дейности се одобряват ОТ ЛИЦЕТО, ИЗВЪРШВАЩО ОЦЕНКАТА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ.

### III.3 Изпълнител на СМР (строител);

Строителите извършват следните дейности:

- Спазват изискванията за **разделно събиране и съхранение** на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване;

- **Изпълняват плана за управление** на строителните отпадъци с оглед постигане на целите;

- Извършват рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката (ако притежават разрешение за дейности с отпадъци) и/или

- Предават рециклируемите СО на лица, притежаващи разрешение за рециклиране;

- Предават опасните отпадъци за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци.

- Сключват договор с лица, извършващи дейности с отпадъци;

- Водят отчетност и докладват (Приложения 29, 30 и 31 от Наредба 2).




**Забележка:** Всички тези дейности се контролират от СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР и РДНСК, които следят за спазването на условията в разрешението за строеж.

Съставили:

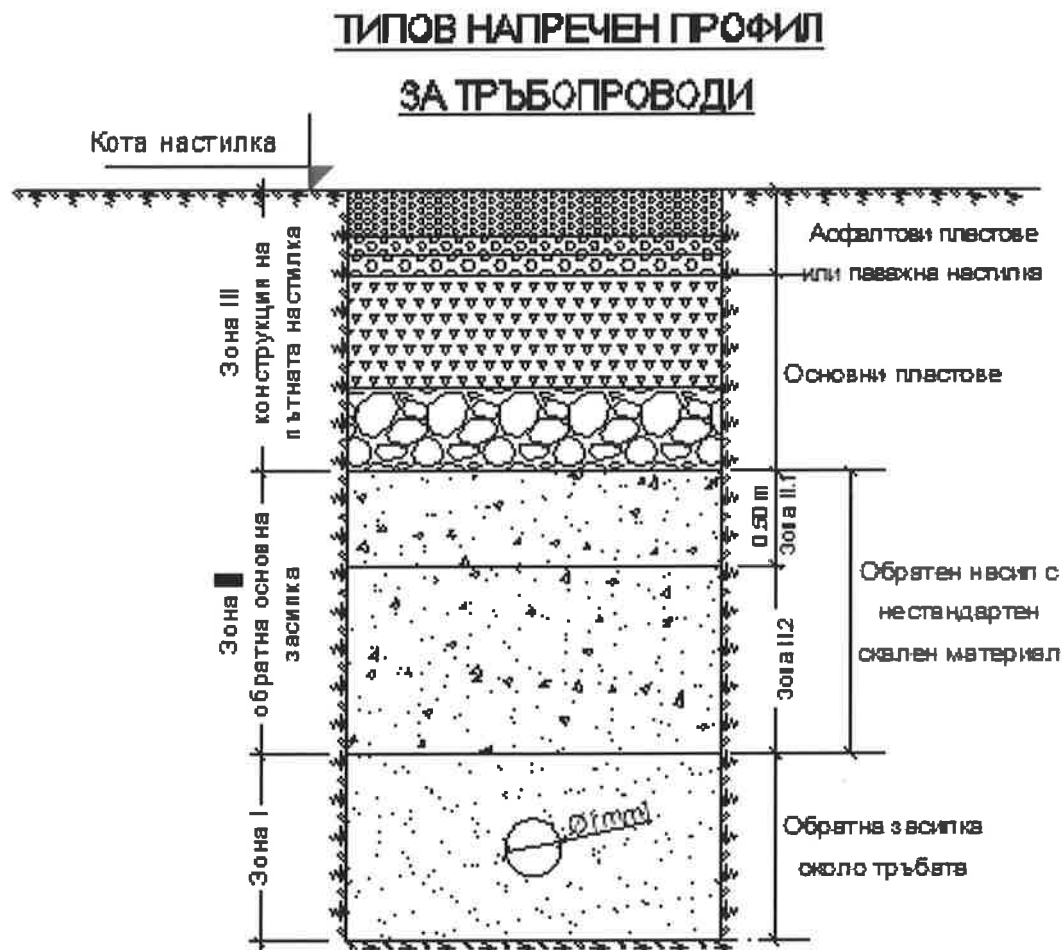
	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 41294
По част Пътна:	инж. АНА КИРИЛОВА ЛАЗОВА-ЯНЕВА
Част на проекта: по удостоверение за ПП	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

По част ВК:

/.....

КОНСУЛТАНТ	
"НИКСИ КОНСУЛТ" ЕООД	
Експерт: 	 (подпис)
Управител: 	(инж. Н. Начев)

#### IV. Изисквания към материалите за направа на засипка под, около и над тръбите:



##### IV.1 Зона I от профила –материали около тръбата

Използваните скални материали за засипка - първоначална, странична и горна и долна част на основата и около тръбата трябва да съответстват на общите и допълнителни изисквания на БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 „Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство“, табл. 2 на БДС EN 13242:2002+A1:2007 /дребен скален материал:  $d=0$  и  $D \leq 6,3/$  или еквивалент. Дребният скален материал, който се използва за засипка около, под и над тръбите, се определя в съответствие с изискванията на производителя на тръбите и производствената наличност на пазара.

Съответствието на скалните материали, вложени в засипката - първоначална, странична, горна и долна част на основата и около тръбите с горепосочените изисквания се доказва с Декларация за експлоатационни показатели, Протокол от изпитване, издаден от акредитирана лаборатория, Сертификат за производствен контрол от избрания източник на материала и Указания за прилагане на продуктите.

## **IV.2 Зона II от профила**

Зона II може да бъде изпълнена от естествени или изкуствени и рециклирани скални материали, които следва да удовлетворяват определени изисквания, така, че да не се допусне пропадане или компрометиране на възстановената настилка.

### **IV.2.1 Естествени скални материали**

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

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

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

### **IV.2.2 Изкуствен и рециклиран скален материал.**

Когато за обратна основна засипка на изкопа се използва индустриално получен и рециклиран скален материал, той трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA2012 "Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство".

#### **IV.3 Материали за изграждане на пътната конструкция.**

##### **IV.3.1 Основни пластове – част от зона III от профила.**

Използваните скални материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества, трябва да съответстват на общите и допълнителните изисквания на БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA2012 "Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство".

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

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

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

Когато степента на уплътняване се определя чрез натоварване с кръгла плоча, съгл. БДС 15130, стойността на отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване ( $E_2/E_1$ ) не трябва да бъде по-голямо от 2,2. Стойностите на модулите на еластичност, получени съгласно БДС 15130, не трябва да бъдат по-малки от 150 МПа за основния пласт.

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

Таблица 4.1.

N по ред	Наименование на показателя	Нормативен документ, съгласно който трябва да се проведе изпитването	Стойност в зависимост от категорията на движение и предназначението на пласта в пътната конструкция
Геометрични изисквания	Форма на зърната, размер и плътност на зърната - Фракции; - Зърнометричен състав; - Плътност на зърната.	БДС EN 933-1	Съгласно изисквания за зърнометричен състав и/или общи изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007
	Съдържание на фина фракция (частици с диаметър, по-малък от 0,063 mm)	БДС EN 933-1	Съгласно общите и допълнителните изисквания на Национално приложение (NA) на БДС EN 13242:2002+A1:2007 "СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО"
	Съдържание на натрошени или отчупени зърна	БДС EN 933-5	
	Съдържание на напълно заоблени зърна	БДС EN 933-5	
	Коефициент на плоски зърна	БДС EN 933-3	
	Коефициент на формата	БДС EN 933-4	
	Пясъчен еквивалент	БДС EN 933-8	
	Устойчивост на дробимост чрез коефициента Лос Анжелос	БДС EN 1097-2	
	Устойчивост на износване	БДС EN 1097-1	
Физични изисквания	Абсорбция на вода/всмукване	БДС EN 1097-6	
Химични изисквания	Състав, съдържание: - Класификация на едри рециклирани добавъчни материали; - Водоразтворими соли - Хлориди, сулфати; - Киселинноразтворими сулфати; - Обща сяра; - Компоненти, които променят скоростта на свързване и втвърдяване на хидравлично свързани материали.	БДС EN 1744-1	
	Радиоактивно излъчване		
	Опасни вещества: - Отделяне на тежки метали; - Отделяне на други опасни вещества – полиароматни въглероди и други.	Идентификация на изходния материал; Управление на производството;	



Изисквания за дълготрайност	Устойчивост на изветряне	БДС EN 1367-3	
	Мразоустойчивост	БДС EN 1367-2	
Земно механични показатели на стр. почви	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 98 % от максималната обемна плътност на скелета, съгласно БДС EN 13286-2 (CBRmin)	"Норми за проектиране на пътища",	"Норми за проектиране на пътища",
	Показател на пластичност		

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

**Таблица 4.1.1.1.**

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

**Таблица 4.1.1.2**

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

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

**Таблица 4.1.2.1.**

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

**Таблица 4.1.2.2.**

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

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

**Таблица 4.1.3.1.**

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

**Таблица 4.1.3.2.**

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

#### **IV.3.2 Асфалтови пластове от пътната конструкция – част от зона III от профила.**

Общи изисквания към асфалтобетоните.

Изпълнителят трябва да използва асфалтови смеси, отговарящи на изискванията на БДС EN 13108 и на НАЦИОНАЛНО ПРИЛОЖЕНИЕ (НА) към БДС EN 13108-1, част Асфалтобетон.

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

#### **IV.4 Избор на източник на материал.**

##### **IV.4.1 Източник на естествени скални материали**

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

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

##### **IV.4.2 Източник на рециклиран скален материал**

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

*Изпълнителят доставя PCM от сертифициран оператор, притежаващ документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за извършване на дейности по третиране на отпадъците с код R10 за производство на добавъчни (рециклирани) материали, придружавани със съответните сертификати за производствен контрол и декларация за експлоатационни показатели.*

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

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

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

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

ОБЩИ ДАННИ ЗА ОБЕКТА

Наименования на проекта	Водоснабдяване и канализация на с.Войняговци, СО - район "Нови Искър": Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод от етернитови тръби по ул.,Вършец" от ул.,Стара планина" до ул.,Росица" и по ул.,Горска поляна" от ул.,Вършец" до ул., Роза" - с.Войняговци
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител (Инвеститор)	Столична община чрез концесионер "Софийска вода" АД
Проектант:	"УИСЕ" ЕООД
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването	-
Местоположение на строежа или премахването(идентификатор, адрес, УПИ и др.)	с.Войняговци
Разгъната застроена площ(РЗП) м2	-
Големина на сградата, брой етажи	-
Вид на носещата конструкция(стоманобетон, метална , дървена, смесена и др.)	-

Приложение 3 към чл. 5, т. 3

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА НАСТИЛКИТЕ И ТРЪБИТЕ, КОИТО СЕ НАЛАГА ДА БЪДАТ  
РАЗРУШЕНИ/ПРЕМАХНАТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ЗА ВОДОПРОВОДА И КАНАЛА

	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВА
1	Разваляне на съществуващи бордюри по ул. "Вършец" и ул. "Горска поляна"	m	39
2	Разваляне на съществуваща асфалтова настилка по ул. "Вършец" и ул. "Горска поляна"	m <sup>2</sup>	1365
3	Разваляне бетонови плочи от тротоари	m <sup>2</sup>	16.00
4	Демонтиране на етернитови тръби Ø100 от съществуващ водопровод	m	



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ТЕХНИЦИ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРОМОСЛОСНОСТ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 41294

ИНЖ. АНА КИРИЛОВА  
ЛАЗОВА-ЯНЕВА

Подпис: 

Секция: ТСТС

Съставил: ИНЖ. А. Янева

Част от проекта по удостоверение за ПП

ВАНИ С ВАРИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОНСУЛТАНТ  
"НИКСИ КОНСУЛТ" ЕООД

Експерт:  (подпис)

Упълномощен:  (подпис)



**Приложение 4 към чл.5, т.3 ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ**

Образуван от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци		Предвидени за повторна употреба СО		Предвидени за повторна употреба СО		За повторна употреба на площадката на образуване		Предадени СО за оползотворяване в обратни насили (R10)		За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване		Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване по кодове		Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове /2016г./	
	Код съгл. Наредба по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование	м³	T	Предвидени за повторна употреба СО	Предвидени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	T	Предадени СО за оползотворяване в обратни насили (R10)	T	За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване	T	Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване по кодове	T	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове /2016г./	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
бетонни бордюри	170101	бетонни бордюри	2.5	5.4			4.6									12
асфалтова смес от улични настилки	170302	асфалтова смес от улични настилки	136.5	327.6	203.1								203.1			85%
тротоарни плочи	170101	бетонни тротоарни плочи	0.8	1.8	1.5											62%
		Всичко:	334.8		204.6	0.0	4.6	0.0			0.0		209.2			85%

**ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА**

Прогноза за общото количество на образуваните СО	(*) Прогноза за степеня на материално оползотворяване СО (тонове) =	Прогноза за степеня на материално оползотворяване СО (%)
(тонове)		62.5
334.8	209.2	

Секция: **ТСТС** Изготвил: **инж. АНА КИРИЛОВА** Регистрация № **41294**

Част на проекта: **по удостоверение за ГПП** Подпис: **инж. А. ЯНЕВА** ЛАЗОВА-ЯНЕВА

ВАСИЛ ЗАТРС-ОДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА

**КОНСУЛТАНТ**  
**"НИКОИ КОНСУЛТ" ЕООД**

Експерт: **инж. Т. ГРАВЕЧЕВ** (подпис)  
Удостоверител: **инж. А. НАЧЕВ**

Приложение 4 към чл.5, т.3 ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ

ОПАСНИ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Опасни строителни отпадъци *	Код на опасните стр.отпадъци	Наименование	Количество /тона/
стр. материали, съдържащи азбест	170605*	етеритови тръби ф100; L=130м	0.95

Общо /тона/: 0.95

\* Забележка: Опасните строителни отпадъци се извозват на депо за опасни отпадъци.



Изготвил:



Приложение 5 към чл.5, т.4

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И НА СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ

№ по ред	Влагани в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	вид и описание на продуктите от оползотворяне на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	строителство, реконструкция	рециклирани материал, придружени с декларация от производител	пласт с деб. 30 см, в зона II.1 под основата на уличната настилка в обхвата на изкопа за канализация на ул. "Вършец" и ул. "Горска поляна" - широчина на изкопа 1,75м	30 см под уличната настилка върху изкопа за канал 225mX0,30mX1,75m1,6t/m <sup>3</sup> =189,0 тона

5% от (967,11+2767,99)т=186,76т

Количеството на вложените строителни материали на обекта съгласно количествената сметка са: 3735,10 т

Забележка: 1,6т/м3 - обемно тегло на рециклирания материал



ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

Транспортни данни						Документ за заплащане за транспортиран е (фактура и/или др.)	Данни за приемане на съоръжението за материално ползотворяване				Данни за приемане на СО на депото за отпадъци							Документ	Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране (фактура и/или др.)
Дата на превоза	Код/кодове на отпадъка	Количество на натоварения отпадък (тон)	Превозвач	Регистрационен № по ЗУО	Име на оператора на площадката	Номер на документа, стойност на заплатената сума	Номер на разрушението. Документ по чл. 35 на ЗУО	Единична цена за приемане на 1 тон СО (лв./тон)	Количество на приетите СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Тип депо (за инертни, неопасни, опасни отпадъци)	Име на оператора на депото	Номер на разрешението по чл. 12 на ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО	Количество на приетите СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Номер на документа	Лева без ДДС	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал. 1): (име, длъжност, дата, подпис)  
 Съгласувал (Строителен надзор): (име, длъжност, дата, подпис)  
 Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис)

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ОбразуващиотСМР и/илипремахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4,R5 и др. )	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване не в обратни насили (R10)	За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване не	Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове
	код съгласно наредбатапо чл. 3,ап. 1 ЗУО	Наименование	м3	тонове							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Степен на материално ползотворените СО (%) =  $\frac{\text{Количество на материално оползотворените СО (тонове)*, т.е Сума 11}}{\text{Общо количество на образуваните СО (тонове)**, т.е. Сума 5**}}$

Забележка:

\*Количество на материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насили.

количество образувани СО, вкл. опасните

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал. 1): (име, длъжност, дата, подпис)  
 Съгласувал (Консултант/Строителен надзор): (име, длъжност, дата, подпис)  
 Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис)

\*\*Общо



ОБЕКТ: Водоснабдяване и канализация на с. Войнеговци, СО-район Нови Искър, етап IX  
Изграждане на битова канализация и реконструкция на уличен водопровод по ул. "Вършец" и ул. "Горска поляна" от ул. "Вършец" до ул. "Роза"

### Прогноза за формиране на земните маси, които подлежат на депониране

№	Код съгласно Наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество в m <sup>3</sup>	Обемно тегло t/m <sup>3</sup>	Количество в t
		Земни маси за извозване				
1	17 05 06	Извозване на земни маси на депо	m <sup>3</sup>	2388.31	1.45	3463.05

Забележка: Количеството на земните маси, които подлежат на извозване, е съгласно НЧК, съставената сметка по проект, е съгласно ТСТС, по удостоверение за ППП

Съставил:

КОНСУЛТАНТ  
"НИКОМ КОНСУЛТ" ЕООД  
Експерт: инж. Т. Грозев (подпис)  
Удостоверение: инж. Н. Начев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
НЧК, съставената сметка по проект  
Регистрационен № 41294  
ИНЖ. АНА КИРИЛОВА  
ЛАЗОВА-ЯНЕВА  
инж. А. Янева  
Части на проекта:  
по удостоверение  
за ППП  
Секция: ТСТС  
БАНК ЗА ЗАПАЗВАНЕ НА ДОКУМЕНТИ ЗА ПЪРВА ТЕКУЩА ГОДИНА