



„ЛП ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

Гр. София , ул. „Атанас Кирчев“, № 7, ет. 6, ап. 25, ЕИК: 203027307,
моб. тел.: 0884 744 732, е-поща: eng.lena_peneva@yahoo.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА – Р-Н ОВЧА КУПЕЛ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: КАНАЛИЗАЦИОНЕН КЛОН 14А ПО
УЛ. ”ЛЮБЛЯНА” ОТ СОФИЙСКИ
ОКОЛОВРЪСТЕН ПЪТ (БУЛ.Н.ПЕТКОВ) ДО
СЪЩЕСТВУВАЩА РШ В КРЪСТОВИЩЕТО С
УЛ. ”ВИТОШКА ПОЛЯНА”

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ" – СТОЛИЧНА ОБЩИНА – р – н Овча Купел		
СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛИСТИ		
ПРОЕКТНА ЧАСТ	ПРОЕКТАНТ	ПОДПИС
КАНАЛИЗАЦИЯ	ИНЖ. Н. ГРЪНЧАРОВА	
ГЕОЛОГИЯ	ИНЖ. Р. НИКОЛОВА	
ПЪТНА	ИНЖ. Л. ВИЧЕВА	
ГЕОДЕЗИЯ	ИНЖ. И. ИВАНОВ	
ПБЗ	ИНЖ. В. ДЕЧЕВА	

ПРОЕКТАНТ:

/инж. Л. ПЕНЕВА/

УПРАВИТЕЛ

/ инж.Л. Пенева /



С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. Въведение
2. Цели и задачи на ПУСО
3. Използвани документи и материали
4. Описание на обекта – видове строителни процеси
5. Изисквания за управление на СО по време на строителството
6. Образуване на СО, степен на тяхното материално оползотворяване и влагане на рециклирани СО в обратни насипи
 - 6.1. Изчисляване в тонове на всички материали, които се влагат
 - 6.2. Прогноза за образуване на СО и степен на тяхното материално оползотворяване (Приложение №4)
 - 6.3. Анализ на резултатите в ПУСО
 - 6.4. Обща прогноза за степента на материално оползотворяване
 - 6.5. Прогнозна степен на влагане на продукти от оползотворени СО/СО за обратни насипи, съгласно (Приложение №5)
7. Мерки, които се предприемат при управление на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци
 - 7.1. Предотвратяване
 - 7.2. Подготовка за повторна употреба
 - 7.3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени
 - 7.4. Оползотворяване в обратни насипи
 - 7.5. Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворяване
8. Нормативна база, имаща отношение към разработката
9. Речник на термините и материали
10. Приложения към плана за управление на СО
11. Графични приложения

СЪСТАВИЛ:

/инж. Л. Пенева/



камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 23008

Важи за 2014 година

ИНЖ. ЛЕНА ВЕНЦИСЛАВОВА ПЕНЕВА

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 75/28.01.2011 г. по части:

Вярно с оригинала!

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№642/05.06.2014 г.

инж. Лена Венциславова Пенева

проектант с регистрационен номер 28003

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев



Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата разработка на ПУСО е изготвена от инж. Л. Пенева, като задача, възложена от фирма „СТОЛИЧНА ОБЩИНА – р-н Овча Купел за изпълнение на технически проект, на основание „Наредба за управление на строителните материали и за влагане на рециклиране на влагане на рециклиране на строителни материали” – ПМС №277 от 5.11.2012г. и обнародвана в ДВ. бр.89 от 13.11.2012г., съгласно която към инвестиционните проекти се изисква разработка по част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (ПУСО).

Основен принцип залегнал в ПУСО е всички източници и видове СО да бъдат обхванати, но за постигане на целите за рециклиране и влагане рециклирани материали са подложени икономически целесъобразни решения. Ефективността на ПУСО е в пряка зависимост от организацията на работа на обекта и спазване на отговорностите на участниците в инвестиционния процес. При изготвяне на ПУСО се придържахме изцяло към общата европейска и българска законодателна рамка.

Обектът се намира на територията на Столична община. Изградената инфраструктура, наличието на депо за строителни отпадъци с достатъчен капацитет и инсталация за рециклиране на СО, позволява целите заложи в наредбата да бъдат постигнати. Депото за СО на Столична община се управлява от „Софинвест” ЕООД. Експлоатационното дружество притежава СЕРТИФИКАТ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ съгласно БДС EN 13242+A1:2007 за производство на рециклиран трошен камък.

ПУСО обхваща всички СО, генерирани на строителната площадка при извършване на СМР за реализиране на приетите организационни и технически решения, заложи в работния проект.

ПУСО се изготвя в съответствие с:

- ❖ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА – АКТУАЛИЗАЦИЯ
- ❖ НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА Р. БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2011 – 2020г. НА МОСВ

Инвестиционният проект е във фаза работен проект. Изготвени са количествени сметки по проектните части, с посочени позиции, които могат да бъдат отнесени към Наредбата за СО.

ПЛАНЪТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ВКЛЮЧВА:

1. Общи данни за инвестиционния проект, по Приложение №2;
2. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по Приложение №4;
3. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по Приложение №5;
4. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като: предотвратяване и минимизиране на образуването на отпадъци, повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане.
5. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10.



2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ПУСО, ЗАЛЕГНАЛИ В НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Целите на ПУСО са следните:

- да се предотврати и минимизира образуването на СО;
- да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);
- да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.

Задачите на ПУСО се регламентират, както следват:

- предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителните отпадъци (СО).
- създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО.
- изисквания за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;
- изискванията за управление на СО в процеса на строителство в премахване на строежи.

За постигане на националната цел за повторна употреба и оползотворяване на материалите (чл. 32, ал. 1 от ЗОУ), Възложителят на СМР осигурява селективно разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци с кодове съгласно Приложение №8 към чл. 11, ал. 2 от Наредбата.

Чл. 32. (1) Системите за третиране на строителни отпадъци осигуряват най-късно до 1 януари 2020 г. повторната им употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни строителни отпадъци, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци в количество, не по-малко от 70 на сто от общото им тегло, от което се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние.

(2) Целите по ал. 1 се постигат поетапно съгласно сроковете, определени в § 16 от преходните и заключителните разпоредби.

§ 16. Целите по чл. 32, ал. 1 за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, несъдържащи опасни вещества, се прилагат, както следва:

- 1. до 1 януари 2016 г. - най-малко 35 на сто от общото тегло на отпадъците;*
- 2. до 1 януари 2018 г. - най-малко 55 на сто от общото тегло на отпадъците;*
- 3. до 1 януари 2020 г. - най-малко 70 на сто от общото тегло на отпадъците.*

Методите за изчисляване на изпълнението на целите по ал. 1 се определят с Наредбата по чл. 43, ал. 4.

Съгласно изискванията на Наредбата за 2014г., целите за влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в строителството на обекти от техническата инфраструктура са 8%.



ИЗПОЛЗВАНИ ДОКУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ

При разработката на тази част от проекта са използвани:

а) Работни проекти по част:

- част „Геология“
- част „Геодезия“
- част „Канализация“
- част „Пътна“
- част „ПБЗ“

б) Данни от кадастъра и заснемане

в) Писма и документи, издадени във връзка с проекта.

3. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА – ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ПРОЦЕСИ

Настоящият работен проект разглежда участъка от ОК на бул.Н.Петков (СОП) до ОК – съществуваща РШ на кръстовището на ул.Любляна с ул.Витошка поляна.

Улица Любляна е основна пътна артерия на територията на квартал „Овча купел – стара част“.

Квартал Овча купел е курортната и балнеологична зона на столицата

Разглеждания канализационен клон е разположен в дясното пътно платно по ул. Любляна в участъка от бул. „Н. Петков“ до съществуваща РШ при кръстовището на ул. „Любляна“ с ул. „Витошка поляна“.

По геоложки особености обектът попада на границата между хълмистата област североизточно от Люлинската планинска верига и южната периферна част на Софийската котловина. Релефът на района се вписва в диапазона на надморска височина 570÷800 m и е моделиран от речно - овражната мрежа на основните водни артерии - река Владайска и нейния ляв приток Домуз дере. На територията на квартала се намира находището на минерална вода „София-Овча купел“.

Кв. „Овча купел - стара част“ е изградена от следните литоложки разновидности (строителни почви):

1. Културен слой (строителна почва № 1), включващ почвен слой и насипи от песъчлива глина, горно строене на улични платна и строителни отпадъци с дебелина 0,50÷1,50 m;
2. Кватернерни прахови и песъчливи глини, на места с чакълести включения (строителна почва № 2);
3. Неогенски прахови песъчливи до чакълести глини с чакълести включения на места (строителна почва № 4);
4. Прослойки от разнозърнести чакъли с глинесто-песъчлив запълнител (строителна почва № 4);

В геоложкия доклад към идейния проект са посочени стойностите на основните физични характеристики и тези на механичните и деформационните показатели.

Почвите в земната основа попадат:

- строителни почви № 1, 2 и 3 - в група Б (б);
- строителна почва № 4 – в група А (б);

Съгласно “Класификация на земните и скалните почви” литоложките разновидности, изграждащи геоложката среда на обекта, почвите за кв.Овча купел-стара част се категоризират, като 100 % земни почви от обема на изкопните работи;

Въз основа на физико - механичните показатели, изчислителното натоварване на земната основа е:

- в строителни почви №№ 2, 3 и 4 съставлява $R_0 \leq 0,25 \text{ MPa}$;



Не се допуска фундиране в строителна почва 1 (културен слой от почвен слой и насипи от пясъчливи глини, строителни отпадъци и горно строене на уличните платна).

В обсега на съществуващите улични платна, около които вече са построени сгради и съоръжения, изкопите може да се изпълняват с укрепени вертикални стени.

Изложените по-горе данни за хидрогеоложките условия и дълбочината на водното ниво показват, че в изкопите за полагане на канализационните и водопроводните тръби не се очаква водоприток от подземни води. Поради наклона на терена е наложително да се възпрепятства постъпването на повърхностни води в тях през периоди на интензивни валежи.

Направено геодезическо заснемане на съществуващото положение на имотите, на канализационни, кабелни шахти, спирателни кранове. Изготвен е пътен проект с работна нивелета отчитаща подходите към сградите на улиците съгласно действащия регулационен план. За всички пресичания на проводи и съоръжения попадащи в зоната на строителството на канализацията са подготвени детайли за укрепването им.

Канализационната мрежа е оразмерена за пластмасови тръби. За оразмеряването са използвани коругирани канализационни тръби от полипропилен EN-13476 с гладка вътрешна и оребрена външна стена с коравина SN8

Дължината на канализационния участък – кл. 14АА съгласно обхвата на проектиране е:

Кл. 14АА от РШ1 до същ. РШ на колектор по ул. Любляна L= 151m Ф 340/300

Сградни канализационни отклонения (до регулация) L= 45m Ф 228/200

Ревизионните шахти са предвидени да се изградят от сглобяеми бетонови елементи Ф1000 по БДС EN 1917:2003г. В проекта дъната на шахтите са решени като сглобяеми елементи, които могат да бъдат доставени на място (на обекта). Представен е технологичен чертеж за кръгли стоманобетонни ревизионни шахти от сглобяеми елементи с размер на шахтата Ф100.

За шахтите са предвидени чугунени капаци Ф600мм с клас на натоварване D400 и отговарящ на БДС EN 124:2003г. Чугунените стъпала в шахтите са шахматно разположени, през 30 см и отговарят на БДС EN 13101:2003г.

Сградни канализационни отклонения са предвидени за всички застроени и незастроени в момента парцели. Отклоненията завършват до регулационната линия – границата на парцелите. Местоположението на канализационните отклонения е съобразено със съществуващите изходи на сградните канализации, наклона на терена и желанията на собствениците. За да не се разбива в дворовете и за да не се разрушават оградите на собствениците, отклоненията ще се изпълнят до уличната регулационна линия.

Застройката в района е до кота корниз 10м - 3-3,5 етаж със сутерн.

Това налага съществуващите канализационни отклонения да бъдат на достатъчна дълбочина, за да не се допуска разбиване на новата настилка при евентуално бъдещо ново строителство в парцелите. За да се фиксира точното място на сградното канализационно отклонение, препоръчваме на собствениците да изградят новите канализационни шахти в дворовете. При изпълнението на сградните канализационни отклонения (СКО) задължително да се постави предупредителна лента на 0.50м под настилка и детекторна лента на 0.50м над теме тръба на отклонението от мястото на включване в уличния канал до регулационната линия и лентата да бъде изведена на 0.50м над терена в тръба Ф50 рvc пред оградата на парцела.

Последователността на строителните работи при канализационното строителство се определя от възможностите за въвеждане в експлоатация, необходимостта от зауставане на консуматорите и наличните капитални вложения.

Подреджането на етапите е съобразено с възможността за изграждане на канализационния събирател – кл. 14А и осигуряване на приемник за отпадъчните води.

Клон 14А ще се изпълни на подетапи обособени между ревизионните шахти (4 участъка).



За настоящия проект са изготвени количествено – стойностни сметки. В настоящата разработка са приложени само количествени сметки. На Възложителя са предадени количествено – стойностни сметки за Кл. 14А, СКО и улични оттоци в част **ОТВОДНЯВАНЕ**.

При изготвянето им са спазвани:

- Категория на почвата
- земни почви – 100 % от обема на изкопните работи;
- 60%- ръчен изкоп; 40% - машинен изкоп
- покритие над темето на тръбата над 2,5 м – 3,5 м
- Извозване на земни маси на 15 км
- Доставка на трошен камък от кариера на 15 км.
- Укрепен изкоп в местата на засройка и в местата на РШ
- Организация на движението – съгласно част ВОД
- Тръби – съгласно проекта
- РШ – от сглобяеми елементи – съгласно проекта
- Подложка под тръбите - съгласно детайл в проекта
- Обратна засипка - съгласно детайл в проекта
- разваляне на настилки, тротоари и бордюри в рамките на изкопа за Канализация и сградни отклонения – в част канализация
- възстановяване на настилки, тротоари и бордюри в рамките на изкопа за канализация и сградни отклонения – в част канализация
- Количествени сметки за улични оттоци - в част отводняване към настоящият проект
- Количествени сметки за канализационни отклонения – в част канализация към настоящият проект.
- Възстановяване на пътната настилка по пътен проект – в част пътни работи.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Преди започване на СМР и/или премахване на строеж възложителят е отговорен за изготвянето на план за управление на СО по чл. 11, ал. 1 ЗУО.

Изискванията на ал. 1 не се прилагат за:

- премахване на сгради с разгъната застроена площ (РЗП), по-малка от 100 кв. м;
- реконструкция и основен ремонт на строежи с РЗП, по-малка от 500 кв. м;
- промяна предназначението на строежи с РЗП, по-малка от 500 кв. м;
- строеж на сгради с РЗП, по-малка от 300 кв. м;
- премахване на негодни за ползване или застрашаващи безопасността строежи, когато е наредено по спешност от компетентен орган;
- всички текущи ремонти.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т.ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице:

- определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за строежа;
- възлага задължения към участниците в строително – инвестиционния процес спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани материали и / или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР строителните отпадъци задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване в обеми не по – малки от дадените в настоящия проект.



Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6.

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с код R5 и /или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и /или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съествените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОСП), становището по чл. 25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

В ПУСО на настоящия обект дейностите по оползотворяване на неопасни отпадъци са обозначени с кодове R3, с изключение на газификация и пиролиза, когато компонентите, образувани от дейността, се използват като химикали и R5, R11, R12 и R13 по смисъла на приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби, с изключение на ОЧЦМ, отпадъци от метални опаковки, излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО), негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА) и излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС);

Дейности по обезвреждане на собствени неопасни отпадъци на мястото на образуването им са обозначени с код D2, D3, D8, D9, D13 и D14 по смисъла на приложение № 1 към § 1, т. 11 от допълнителните разпоредби.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:

Възложителите на СМР на пътища са отговорни за постигане на цел от 80 на сто материално оползотворяване от теглото на образуваните при тези дейности СО.

Възложителите на СМР на железопътни линии са отговорни за постигане на цел от 80 на сто материално оползотворяване от теглото на образувани СО при тези дейности.

Възложителите на СМР извън горните две точки осигуряват селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:



1. 17 01 01 бетон – 85 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 01 02 тухли – 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от тухли;
3. 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
4. 17 02 01 дървесен материал – 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;
5. 17 02 02 стъкло – 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от стъкло;
6. 17 02 03 пластмаса – 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от асфалт;
8. 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;
9. 17 04 02 алуминий – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от алуминий;
10. 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от олово;
11. 17 04 04 цинк – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от цинк;
12. 17 04 05 желязо и стомана – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
13. 17 04 06 калай – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от калай;
14. 17 04 11 кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества" – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от кабели;

Възложителите на СМР по точки 17 01 01 до 17 04 11 осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуванияте при съответната дейност опасни отпадъци от група 17 на Наредба № 3;

Целта за материално оползотворяване на СО по горните точки се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. подготовка за повторна употреба;
2. рециклиране;
3. оползотворяване в обратни насипи.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.



Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, се извършват на следните видове площадки:

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва разрушаването;
3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и /или подготовка за обезвреждане на СО.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО, при спазване на следните изисквания:

1. СО трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;
2. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

Използването на СО в обратни насипи е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от приложение № 1 на Наредба № 8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, наричана по-нататък "Наредба № 8" (обн. ДВ. бр. 83 от 2004 г., изм. бр. 87 от 2007 г.) и не са замърсени;
2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и / или подготовка за повторна употреба;

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на приложение № 8 или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно приложение № 1, раздел 2.1.2 на Наредба № 8, за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

АКРЕДИТИРАНИ ЛАБОРАТОРИИ НА БАЦ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ:

- ❖ Централна изпитвателна лаборатория при Б. СОЛВЕЙ СОДИ АД – Дирекция изпитвателна;
- ❖ Лаборатория при ЕВРОТЕСТКОНТРОЛ ЕАД;
- ❖ Изпитвателна лаборатория ЕКОЛАБ при ДИАЛ ООД;
- ❖ Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда при ЕКОКОНСУЛТ ИНЖЕНЕРИНГ ООД;
- ❖ Лаборатория за екологични и технически изпитвания „АКВАТЕРАТЕСТ“ при ИССЕ ООД;

Критериите за приемане на отпадъци в депа за инертни отпадъци са дадени в „Наредба № 6 – 2013“ на МОСВ.

✓ В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват дейности по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 10 и я изпращат в Изпълнителната агенция по околната среда и водите (ИАОС).

✓ В срок до 31 март на текущата година лицата, които влагат продукти от оползотворени



СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 11 и я изпращат в ИАОС.

✓ В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насади, изготвят справка за предходната година по приложение № 12 и я изпращат в ИАОС.

✓ Въз основа на отчетните документи споменати по горе, в срок до 31 април на текущата година, изпълнителният директор на ИАОС изготвя доклад, в който определя дела на материално оползотворените, в т.ч. рециклирани СО спрямо общото количество образувани СО по приложение № 13 и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

Дейности по обезвреждане

Обезвреждането се извършва според вида и класификацията на отпадъците:

- На депа за инертни отпадъци се депонират само инертни отпадъци;
- На депа за опасни отпадъци се депонират само опасни отпадъци;
- На депа за неопасни отпадъци се депонират следните видове отпадъци:
 - Битови отпадъци, които са класифицирани като неопасни;
 - Неопасни отпадъци с друг произход (производствени, строителни и др.);
 - Устойчиви nereактивни способни отпадъци, в т.ч. втвърдени и стъклени, с интензивност на излужване равнозначна на тази на неопасните отпадъци.

За всички тези отпадъци са въведени специфични критерии за приемане на депа за неопасни отпадъци - „Наредба № 6 – 2013г.“ на МОСВ.

D5 – Депониране в специално проектирани депа (например депониране в отделни клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда).

НА ОБЕКТА, ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩИЯТ ОБЕКТ НЕ СЕ ГЕНЕРИРАТ АСБЕТОВИ ОТПАДЪЦИ.



4. ОБРАЗУВАНЕ НА СО, СТЕПЕН НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СО В ОБРАТНИ НАСИПИ

Основен принцип, залегнал в ПУСО е всички източници и видове СО да бъдат обхванати, но за постигането на целите за рециклиране и влагане на рециклирани материали са подложени на икономически целесъобразни решения. Ефективността на ПУСО е в пряка зависимост от организацията на работа на обекта и спазването на отговорностите от участниците в инвестиционния проект. Чрез ПУСО се указва:

- Сместването на земни маси с други СО;
- Повторна употреба;
- Разделно събиране, съхранение, транспортиране и подготовка за оползотворяване;
- Качествените цели за рециклиране;
- Изисквания към рециклираните строителни продукти;
- Ограниченията за оползотворяване на СО в обратен насип.

Целеви групи по настоящия проект са: паважна настилка, натрошени скални материали – трошен камък, смесени минерални отпадъци (инертни), дърво и опаковки. Формираните СО от тези групи позволяват ефективно рециклиране.

В проекта предвиждаме влагане на рециклирани СО в обратни насипи. Задълженията на Лицата, които извършват оползотворяване на СО чрез влагане в обратни насипи, за изпълнението на нормативните изисквания.

Лицето трябва да:

- има разрешение за извършване на дейности с отпадъци с код R10, издадено по реда на чл. 35 от ЗУО;
- да има доказателства, че СО са инертни (документ за произхода и / или протоколи от акредитирани лаборатории за вземане на проби и изпитване на СО, в случай, че произходът на предвидените за използване СО попада в обхвата на Приложение №10 от наредбата или от замърсени площадки.);
- да има доказателства, че СО отговарят на техническите изисквания в проекта.

В проекта предлагаме влагане на рециклиран бетон от Депо за строителни отпадъци на Столична община при кв. Враждебна. При закупуване на материала същия да бъде придружен от декларация за съответствие. Показателите на вложения рециклиран материал трябва да отговаря на показателите заложи в работния проект. **Материалът да бъде съгласуван със Строителния надзор и проектантът по съответната част.**



Разработването на ПУСО се извършва в следните стъпки:

6.1. Изчисляване в тонове на всички материали, които се влагат по части.

Определянето на общия тонаж на материалите за обекта се извършва, за да се изчисли прогнозната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО / СО оползотворени в обратни насипи.

Таблица №1

№ по ред	Части на проекта	Прогноза за общото количество на използваните строителни материали, съгласно строителните книжа (тонове)
1	2	3
1	Част: „Канализация”	4144,33
2	Част: „Пътна”	736,39
	ОБЩО ЗА ОБЕКТА:	4880,72

6.2. Прогноза за обарзуваните СО и степента на тяхното оползотворяване (Приложение №4)

На обекта се генерира един вид отпадък: от извършване на СМР.

Таблица №2

№ по ред	Образуван СО от премахване и / или СМР	Общо количество на СО от премахване и / или СМР (тонове)
1	2	3
1	ОТ СМР	1968,80
2	ОТ РАЗПУШАВАНЕ	3,20
	ОБЩО ЗА ОБЕКТА СО:	1972,00

В таблица, представена в приложенията, е определено процентното разпределение на видовете СО.

6.3. Анализ на резултатите ПУСО

Обща прогноза за степента на материално оползотворяване:

➤ **Натрошени скални материали – трошен камък, смесени минерални отпадъци (инертни)** – генерираните СО са 1797,9 тона или 70% от общия СО за обекта. 100% подлежат на материално оползотворяване.

➤ **Паваж** - генерираните СО са 31 тона или 1% от общия СО за обекта. 85% подлежат на материално оползотворяване. Оставашите 15% няма да може да се оползотворят и се обезвреждат на депото за строителни отпадъци гр. София.

➤ **Опаковки и дърво**- генерираните СО са 0,47 тона общо и под 0,001% от общия СО за материал поотделно. Поради малкия обем на тези отпадъци и големите транспортни разстояния, не предвиждаме извозването на този отпадък от Строителя. Възможно е предаването му на специализирана фирма за оползотворяване или изгаряне.



Съгласно Приложение №4 СО, които ще се оползотворят материално са 99% от общия тонаж на СО.

ИЗПЪЛНЕНИ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ.

6.4. Прогнозна степен на влагане на продукти от оползотворени СО / оползотворени за обратни насипи съгласно Приложение №5

- Дейност по влагане – строителство;
- Продукти от оползотворяване на СО – рециклиран бетон от инсталацията на депо за строителни отпадъци на „СОФИНВЕСТ“ ЕООД за влагане в обратни насипи, заместващ предвидената в проекта нестандартна баластра в работния проект;
- Приложение в проекта

Таблица №4

№ по ред	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3
1	Пясък, заменена с рециклиран бетон, фракция съгласно работния проект – 37,00 м ³ закупена, което е 60,00 тона	Част: „Канализация”
2	Баластра, заменена с рециклиран бетон, фракция съгласно работния проект – 53,5 м ³ , което е 87,00 тона	Част: „Пътно”
	ОБЩО ЗА ОБЕКТА СО:	

Таблица №5

№ по ред	ОБЕКТ	Прогноза за общо количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (тонове)	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО / СО, оползотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане колонка 4 / колонка 3 %
1	2	3	4	5
	ОБЩО	4880,72	147	3,01%

Съгласно Приложение №5 СО, количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО / СО, оползотворени в обратни насипи е 3,01% от общия тонаж на вложените в обекта материали.

ИЗПЪЛНЕНИ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ – 3% за 2014г и 2015г.



5. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНЕТО СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

Йерархия при управлението е следната:

1. Предотвратяване;
2. Подготовка за повторна употреба;
3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. Оползотворяване в обратни насипи;
5. Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Цел: До 2020г. да бъдат материално оползотворяване най – малко 70% от СО.

7.1. Предотвратяване

„Предотвратяване“ са мерки взети преди веществото, материалът или продуктът да стане отпадък, с което се намалява:

- Количеството на отпадъци, включително чрез повторна употреба на продуктите или удължаването на жизнения им цикъл
- Вредното въздействие от образуваните отпадъци върху околната среда и човешкото здраве
- Съдържанието на вредни вещества в материалите и продуктите.

Основната предпоставка за предотвратяване на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес, правилното съхранение на строителните материали и прецизни заявки за доставка на материали, изготвени от Строителя. Така Строителя ще намали генерирането на СО. Този принцип важи за всички видове строителни материали, изброени по – горе в проекта.

7.2. Подготовка за повторна употреба

Камък трошен, баластра, пясък - инертните материали, за да са годни за повторна употреба е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания и да притежава сертификат за производствен контрол.

Проектът предвижда в част „Канализация” и част „Пътна“ да бъдат вложени материали от предварително третиран и подготвени за влагане в обратни насипи натрошени бетони 582,00 м³, фракция съгласно работния проект. На строителната площадка не се извършва подготовка за повторна употреба на материали.

Подготовката на материали за повторна употреба се извършва на депото за строителни отпадъци на гр. София при кв. Враждебна.



7.3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

Повечето строителните отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на рециклиране. Към тези СО са стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др. На обекта се генерират СО от опаковки и дърво. Поради малкото тегло, предвиждаме те да бъдат депонирани. Строителната организация може да предаде този отпадък за рециклиране, като отрази това в отчетните документи.

7.4. Оползотворяване в обратни насипи

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия. **За обекта предвиждаме влагане в обратен насип на почистени и внимателно отнети от конструкциите за разрушаване трошен камък и предварително смлени и фракционирани бетони, които заместват полагане на нестандартна баластра и пясък от работния проект на обекта.**

7.5. Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени

Това обикновено са горими материали негодни за повторна употреба - дървен материал и др.

- не се предвижда да се генерира на обекта.

7.6. Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци съдържащи опасни вещества, като азбест, мазут и др.

На обектът не се предвидат такива отпадъци, но при появата им обезвреждането се извършва на депото за строителни отпадъци гр. София.



6. НОРМАТИВНА БАЗА, ИМАЩА ОТНОШЕНИЕ КЪМ РАЗРАБОТКАТА

НАЦИОНАЛНО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

1. ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., попр. ДВ. бр.98 от 18 Октомври 2002г., изм. ДВ. бр.86 от 30 Септември 2003г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.105 от 29 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., изм. ДВ. бр.82 от 10 Октомври 2006г., изм. ДВ. бр.99 от 8 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.31 от 13 Април 2007г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.105 от 9 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.46 от 18 Юни 2010г., изм. ДВ. бр.61 от 6 Август 2010г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.42 от 3 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.32 от 24 Април 2012г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г.

2. ЗАКОН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Обн., ДВ. бр. 53 от 13.07.2012г., в сила от 13.07.2012г.

3. ЗАКОН ЗА ЗДРАВЕТО

В сила от 01.01.2005 г. Обн. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.46 от 3 Юни 2005г., изм. ДВ. бр.76 от 20 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.85 от 25 Октомври 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.103 от 23 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.18 от 28 Февруари 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.34 от 25 Април 2006г., изм. ДВ. бр.59 от 21 Юли 2006г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.75 от 12 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2006г., изм. ДВ. бр.95 от 24 Ноември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.31 от 13 Април 2007г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.46 от 12 Юни 2007г., изм. ДВ. бр.59 от 20 Юли 2007г., изм. ДВ. бр.82 от 12 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.95 от 20 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.13 от 8 Февруари 2008г., изм. ДВ. бр.102 от 28 Ноември 2008г., изм. ДВ. бр.110 от 30 Декември 2008г.

4. ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

В сила от 31.03.2001 г. Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.41 от 24 Април 2001г., изм. ДВ. бр.111 от 28 Декември 2001г., изм. ДВ. бр.43 от 26 Април 2002г., изм. ДВ. бр.20 от 4 Март 2003г., изм. ДВ. бр.65 от 22 Юли 2003г., изм. ДВ. бр.107 от 9 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.36 от 30 Април 2004г., изм. ДВ. бр.65 от 27 Юли 2004г., изм. ДВ. бр.28 от 1 Април 2005г., изм. ДВ. бр.76 от 20 Септември 2005 г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.103 от 23 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.105 от 29 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.34 от 25 Април 2006г., изм. ДВ. бр.37 от 5 Май 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., изм. ДВ. бр.76 от 15 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.79 от 29 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.82 от 10 Октомври 2006г., изм. ДВ. бр.106 от 27 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.61 от 27 Юли 2007г., изм. ДВ. бр.33 от 28 Март 2008г., изм. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г., изм. ДВ. бр.54 от 13 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.69 от 5 Август 2008г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Ноември 2008г., изм. ДВ. бр.102 от 28 Ноември 2008г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2009г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2009г., изм. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.92 от 20 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2010г., изм. ДВ. бр.41 от 1 Юни 2010г., изм. ДВ. бр.50 от 2 Юли 2010г., изм. ДВ. бр.54 от 16 Юли 2010г., изм. ДВ. бр.87 от 5 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.19 от 8 Март 2011г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.54 от 15 Юли 2011г., изм. ДВ. бр.80 от 14 Октомври 2011г., доп. ДВ. бр.29 от 10 Април 2012г., доп. ДВ. бр.32 от 24 Април 2012г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 15 Юни 2012г., доп. ДВ. бр.47 от 22 Юни 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.99 от 14 Декември 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г., изм. ДВ. бр.24 от 12 Март 2013г., доп. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.28 от 19 Март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г.

5. ЗАКОН ЗА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ



ДВ. бр. 68 от 02.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 86 от 1 октомври 1999 г., изм., ДВ, бр. 63 от 28 юни 2002 г., изм., ДВ, бр. 93 от 1 октомври 2002 г., изм., ДВ, бр. 18 от 25 февруари 2003 г., доп., ДВ, бр. 107 от 9 декември 2003 г., изм., ДВ, бр. 45 от 31 май 2005 г., изм., ДВ, бр. 77 от 27 септември 2005 г., изм., ДВ, бр. 88 от 4 ноември 2005 г., изм., ДВ, бр. 95 от 29 ноември 2005 г., изм., ДВ, бр. 105 от 29 декември 2005 г., изм., ДВ, бр. 30 от 11 април 2006 г., изм., ДВ, бр. 62 от 1 август 2006 г., изм., ДВ, бр. 76 от 15 септември 2006 г., изм., ДВ, бр. 41 от 22 май 2007 г., изм., ДВ, бр. 86 от 26 октомври 2007 г., изм., ДВ, бр. 74 от 15 септември 2009 г., изм., ДВ, бр. 80 от 12 октомври 2010 г., изм., ДВ, бр. 38 от 17 май 2011 г., изм., ДВ, бр. 38 от 18 май 2012 г., изм., ДВ, бр. 53 от 13 юли 2012 г., изм., ДВ, бр. 77 от 9 октомври 2012 г., доп., ДВ, бр. 84 от 2 ноември 2012 г., изм., ДВ, бр. 66 от 26 юли 2013 г., изм., ДВ, бр. 68 от 2 август 2013 г.

6. ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ЗЕМИ

Обн. ДВ. бр.35 от 24 Април 1996г., изм. ДВ. бр.14 от 18 Февруари 2000г., изм. ДВ. бр.26 от 29 Март 2000г., изм. ДВ. бр.28 от 23 Март 2001г., изм. ДВ. бр.112 от 23 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.18 от 28 Февруари 2006г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.13 от 9 Февруари 2007г., изм. ДВ. бр.64 от 7 Август 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г., изм. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.87 от 5 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.19 от 8 Март 2011г., изм. ДВ. бр.39 от 20 Май 2011г., изм. ДВ. бр.22 от 16 Март 2012г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., доп. ДВ. бр.91 от 20 Ноември 2012г., доп. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г.

7. НАРЕДБА № 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците

8. НАРЕДБА № 2 ОТ 22 ЯНУАРИ 2013 Г. ЗА РЕДА И ОБРАЗЦИТЕ, ПО КОИТО СЕ ПРЕДОСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ, КАКТО И РЕДА ЗА ВОДЕНЕ НА ПУБЛИЧНИ РЕГИСТРИ / обн. ДВ №10 от 05.02.2013г.

9. НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.

10. НАРЕДБА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ - НОВА. ДВ. бр. 76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.

11. Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, обн. ДВ 68/30.08.2010г.

12. 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.)

13. 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.)

14. НАРЕДБА NO 5 ОТ 15 АПРИЛ 2003 Г. ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА С АЗБЕСТ

обн.,ДВ,бр.39 от 25 април 2003 г.

Чл.6. (1) Работата с азбестосъдържащи продукти, водеща до отделянето на азбестови влакна или прах, се извършва по начин, който не допуска замърсяване на околната среда.

(2) Разрушаването на сгради, структури и инсталации, съдържащи азбест, както и отстраняването на азбест или азбестосъдържащи материали, водещи до отделянето на азбестови влакна или прах, се извършва по реда на Наредба No 1 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа (ДВ,бр.32 от 2003 г.) след предварително съгласуване на мероприятията за опазване на околната среда със съответните ХЕИ и РИОСВ, на чиято територия се намира обектът.

Чл.7. Съхраняването, транспортирането и обезвреждането на отпадъци, съдържащи азбестови влакна или прах, се извършва от лица, притежаващи разрешение по **чл.35 от ЗУО (2012)** или комплексно разрешително по глава седма, раздел II от ЗООС при спазване на следните изисквания:

1. предотвратяване отделянето на азбестови влакна или прах в атмосферния въздух, както и разливането на течности, съдържащи азбестови влакна;



2. отпадъците, съдържащи азбестови влакна или прах, се депонират на депа, изградени съгласно изискванията на **Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци издадена от МОСВ, обн., ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.** и се третира, опаковат или покриват по начин, предотвратяващ отделянето на азбестови частици в околната среда.

15. 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, ДВ бр. 111 от 27.12.2013 г.

16. **Заповед РД-988/29.12.2006 г. на министъра на околната среда и водите изменена със Заповед РД-872/07.10.2010 г. (консолидирана версия) относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване на отпадъци.**

ЕВРОПЕЙСКО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

1. **ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО** НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА ОТ 19 НОЕМВРИ 2008 Г. **ОТНОСНО ОТПАДЪЦИТЕ И ЗА ОТМЯНА НА ОПРЕДЕЛЕНИ ДИРЕКТИВИ**

2. **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 333/2011** НА СЪВЕТА ОТ 31 МАРТ 2011 Г. **ЗА УСТАНОВЯВАНЕ НА КРИТЕРИИ ЗА ТОВА КОГА ОПРЕДЕЛЕНИ ТИПОВЕ СКРАП ПРЕСТАВАТ ДА БЪДАТ ОТПАДЪЦИ** ПО ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА

3. **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2150/2002** НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА ОТ 25 НОЕМВРИ 2002 Г. **ОТНОСНО СТАТИСТИКАТА НА ОТПАДЪЦИТЕ**

4. **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 305/2011** НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА ОТ 9 МАРТ 2011 Г. **ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ХАРМОНИЗИРАНИ УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДЛАГАНЕТО НА ПАЗАРА НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ЗА ОТМЯНА НА ДИРЕКТИВА 89/106/ЕИО НА СЪВЕТА.**



7. РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ

1. **„Задължени лица“**, свързани със строителството и разрушаването са възложителят на строителството, проектантът, строителният надзор, строителят, възложителят на разрушаването, лицето, което извършва разрушаването и всички лица, имащи отговорности съгласно наредбата.
2. **„Инертни отпадъци“**, по смисъла на § 1, т. 10 от Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.) са отпадъци, които:
 - а) не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;
 - б) не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;
 - в) не са биоразградими и /или не оказват неблагоприятно въздействие върху други вещества, с които влизат в контакт по начин, който води до увреждане на човешкото здраве или до замърсяване на околната среда над допустимите норми;
 - г) общата способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в отпадъците и екотоксичността на инфилтратата, са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и /или подземните води.
3. **„Консултант“** е всяко лице, отговарящо на изискванията на чл. 166 и чл. 167 от ЗУТ.
4. **„Материално оползотворяване“** означава всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво.
5. **„Минерални отпадъци“** са отпадъци, образувани в резултат на строителство или събаряне на сгради и съоръжения, които основно се състоят от минерални материали като тухли, бетон, строителни разтвори, естествен камък, пясък, керамични строителни материали, бетонови блокчета, и / или газобетонови блокчета и др.
6. **„Оползотворяване в обратен насип“** означава дейност по оползотворяване, при която подходящи отпадъци се използват за възстановяване на терени в изкопни зони и/или за инженерни приложения при ландшафтно оформление, в случаите, когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали.
7. **„Площадката, на която се извършва разрушаването“** е теренът, необходим за извършване на разрушаването и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва разрушаването.
8. **„Подготовка за повторна употреба на СО“** означава дейности по материално оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно.
9. **„Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО“** включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R11.
10. **„Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци“** е всеки продукт, който се произвежда за трайно влагане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи,



детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОСП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.

11. **„Проектант”** е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.

12. **„Публични средства”** са средствата по бюджетите на органите на държавна власт, Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.

13. **„Разрушаване”** е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.

14. **„Рециклиране на СО“** означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.

15. **"Строежи"** са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.

16. **„Строител”** е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

17. **"Строителна площадка"** е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва строителството.

18. **"Строителни и монтажни"** са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат или възстановяват.

19. **"Строителни книжа"** са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.

20. **„Строителни отпадъци“** са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците.

21. **"Техническа инфраструктура"** е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.

22. **„Третиране“** са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане.



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



10. ПРИЛОЖЕНИЯ

КЪМ ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО



Приложение № 1 към чл. 3, т. 1 и 2

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03



II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи РСВ (например, съдържащи РСВ уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ закрити plombиранни системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



Приложение № 2 към чл. 5, т. 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта ОБЕКТ:	КАНАЛИЗАЦИОНЕН КЛОН ПО УЛ. „ЛЮБЛЯНА“ ОТ СОФИЙСКИ ОКОЛОВРЪСТЕН ПЪТ (БУЛ. Н. ПЕТКОВ) ДО СЪЩЕСТВУВАЩА РШ В КРЪСТОВИЩЕТО С УЛ.„ВИТОШКА ПОЛЯНА“
Дейност (СМР или премахване)	СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ
Възложител (Инвеститор):	СТОЛИЧНА ОБЩИНА- р-н „ОВЧА КУПЕЛ“
Проектант:	ИНЖ. ЛЕНА ПЕНЕВА
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	НЕПРИЛОЖИМО
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	УЛ. „ЛЮБЛЯНА“ ОТ СОФИЙСКИ ОКОЛОВРЪСТЕН ПЪТ (БУЛ. Н. ПЕТКОВ) ДО СЪЩЕСТВУВАЩА РШ В КРЪСТОВИЩЕТО С УЛ.„ВИТОШКА ПОЛЯНА
Наличие на опасни отпадъци има или няма описание, ако има (вид, количество)	НЯМА
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	ДЪЛЖИНАТА НА КАНАЛИЗАЦИОННИЯ УЧАСТЪК – КЛ.14А СЪГЛАСНО ОБХВАТА НА ПРОЕКТИРАНЕ Е: КЛ.14А ОТ РШ1 ДО СЪЩ.РШ НА КОЛЕКТОР ПО УЛ.ЛЮБЛЯНА-L= 151М Ф 340/300 СГРАДНИ КАНАЛИЗАЦИОННИ ОТКЛОНЕНИЯ (ДО РЕГУЛАЦИЯ) - L= 45М Ф 228/200



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



	ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА
Наличие на опасни отпадъци има или няма описание, ако има (вид, количество)	НЯМА
	I. КАНАЛИЗАЦИЯ
1. Диаметри, наклони, дължини. Вид на материала	Ø228/200; Ø340/300, SN 8
2. Сградни канални отклонения СКО. Вид на материала	Сградни канализационни отклонения са предвидени за всички застроени и незастроени в момента парцели.
4. Съоръжения – ревизионни шахти	Ревизионните шахти са предвидени да се изградят от сглобяеми бетонови елементи Ф1000 по БДС EN 1917:2003г.
5. Канализация конструктивна	Включва укрепване на изкопите.
	III. ПЪТНИ РАБОТИ
1. Разваляне и възстановяване на пътни настилки, засегнати при подмяна и изграждане на канализация	1. Разваляне и възстановяване на паважна настилка - 70см - обща дебелина



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



Приложение № 4 към чл. 5, т. 3

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Образува-ни от СМР и/или премах-ване	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 в обратни настипи (R10)	За оползотворяване в обратни настипи на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	код съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м ³	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СО	17 05 06	Земни маси	998,00	1798,00				1500,00			83
	17 01 03	Паваж	69	154,00	110,00						71
СО	17 04 02 17 09 04	Дърво; Опаковки и др		20,00	16						86
				1972,00	116,00			1500			
				Сума 5	Сума 6	Сума 7	Сума 8	Сума 9	Сума 10	Сума 11	



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
=Сума 5	=Сума 6+Сума 7+ Сума 8+ Сума 9+ Сума 10	=100*(Сума 6+Сума 7+ Сума 8+ Сума 9+ Сума 10)/Сума 5
1972,00	1616	82

**Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насипи.*

Дата: 09.09.2014г.

Изготвил (Проектант):

(инж. Лена Пенева)

Съгласувал

(Консултант, когато е сключен договор за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



Приложение № 5 към чл. 5, т. 4

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Строителство		Пясък, заменена с рециклиран бетон, фракция съгласно работния проект – 37,00 м ³ закупена, което е 60,00 тона	Част: „Канализация”
2	Строителство		Баластра, заменена с рециклиран бетон, фракция съгласно работния проект – 53,5 м ³ , което е 87,00 тона	Част: „Пътна”



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул."Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул.Н.Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул."Витошка поляна"



Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесен материал	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	27%	36%	44%	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	47%	52%	58%	63%	69%	74%	80%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	53%	58%	62%	67%	71%	76%	80%
Пътен сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
ЖП сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%



ОБЕКТ: Канализационен клон по ул. "Любляна" от Софийски Околовръстен път (бул. Н. Петков) до съществуваща РШ в кръстовището с ул. "Витошка поляна"



11. ГРАФИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ