

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. "БОР" ОТ о.т. 56 ДО о.т. 58,
КВ. "ИЗГРЕВ", КВ. 18, ГР. КРУМОВГРАД

ЧАСТ: ПУСО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

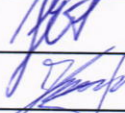
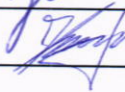
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
/Гл.архитект/
С доклад от 02.10.16 г.
Изготвен от ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД
Дата 10.03.2016 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 06232
инж. ЮЛИЯ
СТЕФАНОВА КЪРПАРОВА
Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛЪЗКА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

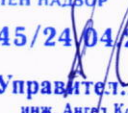
ПРОЕКТАНТ:

/инж. Юлия Кърпарова/

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛИСТИ		
ГЕОЛОГИЯ	инж. Здр. Никлина	
ГЕОДЕЗИЯ	инж. М. Демиев	
КОНСТРУКТИВНА	инж. К. Кърпаров	

УПРАВИТЕЛ НА
"ГЕОЗАЩИТА" ЕООД - ПЕРНИК:

/инж. Стоянка Карадинкова/

ИНВЕСТ КОНСУЛТ ЕООД
гр. Кърджали, бул. "Тракия" №13, тел./факс 0361/ 2 44 60
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
И УПРАЖНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДБОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0445/24.04.2015 г.
Експерт:  Дата: 02.10.16 Управител: 
инж. Ангел Коджанов

януари, 2016 г.

3



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06232

Важи за 2016 година

инж. ЮЛИЯ СТЕФАНОВА КЪРПАРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СЪОБЩЕСТВЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ФЛ. "БОРИС" ОТ 0.7.56 ДО 0.7.58,
КВ. "ИЗГРЕВ", КВ. 18, ГР. КРУМОВГРАД
ЧАСТ: ПУС
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Организация и изпълнение на строителството

Председател на РК

инж. Р. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№1679/23.06.2015 г.

инж. Юлия Стефанова Кърпарова

проектант с регистрационен номер 06232

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**

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

СЪДЪРЖАНИЕ

ДОКУМЕНТИ

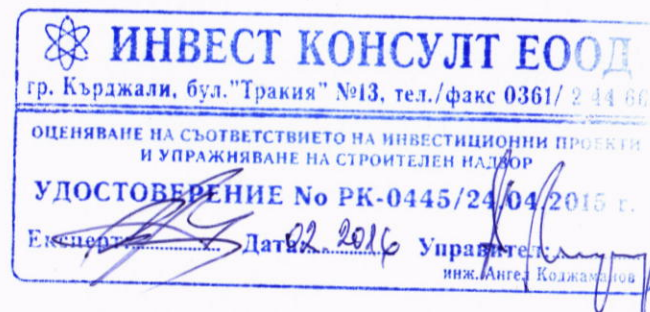
1. Удостоверение за проектантска правоспособност
2. Застраховка Професионална отговорност
3. Сертификат за завършен курс по ПУСО (Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС №227/05.11.2012 г., обновена в ДВ, бр 89/13.11.2012 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

4. Общи данни за обекта, по Приложение № 2;

ПУСО

5. Процентно съотношение на прогнозните количества строителни отпадъци (СО) за проекта
6. Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на СО по кодове за проекта
7. Обща прогнозна степен за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на СО за проекта
8. Сравнение между прогнозните количества на оползотворяване на СО за проекта и количествените цели за материално оползотворяване по видове
9. Транспортен дневник на СО Приложение № 6 към чл.8, ал.1
10. Приложение № 7 към чл.9, ал.1



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за управление на строителните отпадъци (ПУСО) е изготвен в съответствие с чл.11. ал.1 от Закон за управление на отпадъците (ЗУО/2012г.) и Наредба за управление на строителните отпадъци (СО) и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС №227 от 05.11.12 г., обн. в ДВ, бр. 89/13.11.12 г.

При изготвянето на ПУСО са съблюдавани изискванията на следните основни нормативни документи, както и технически документи:

- Проекти по част Пътна, Конструктивна, ПБЗ, ИГП и Геодезия;
- Закон за устройство на територията (ЗУТ, изменение 2012 и 2013 г.);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и влагането на рециклирани строителни материали от 13.11.2012 г.
- Наредба №3 от 01.04.2004 г. за класификацията на отпадъците;
- Наредба №2 от 22.01.2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъци, както и реда за водене на публични регистри;
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци от 30.03.1999 г.;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки от 06.11.2012 г.;
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси от 30.05.2010 г.
- Наредба №7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци 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 от 13.09.2013 г.



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Основни цели на настоящия ПУСО са предотвратяването и минимизиране образуването на СО и да се насърчи оползотворяването и рециклирането им за постигането на целите на чл. 32 от СУО (табл.1), да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали и да се намали количеството на депонираните СО.

Строителни отпадъци са отпадъците получени вследствие на строително-монтажни работи и разрушаването на строежи, съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 от приложение №1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците. Основните групи СО са земни маси и скални материали, бетонни и стоманобетонни СО, керамика, асфалтобетони, опасни СО, смесени неретикулируеми и смесени минерални (мазилки). Съществуват опасни и неопасни СО, като неопасни отпадъци за инертните (устойчиви), невлиаещи върху околната среда, а опасните отпадъци са тези, след чиито код (съгласно Наредба № 3) се поставя символа „*”.

Свойствата, които определят отпадъците като опасни са: Н1 „Експлозивни”, Н2 „Оксидиращи вещества”, Н3-А „Лесно запалими”, Н3-Б „Запалими”, Н4 „Дразнещи”, Н5 „Вредни”, Н6 „Токсични”, Н7 „Карценогенни”, Н8 „Корозивни”, Н9 „Инфекциозни”, Н10 „Токсични за репродукцията”, Н11 „Мутагенни”, Н12 „Образуващи токсични или силно токсични газове”, Н13 „Сенсибилизиращи”, Н14 „Токсични за околната среда”, Н15 Отпадъци, способни по какъвто и да е начин след обезвреждане да образуват други вещества, притежаващи едно или повече от свойствата изброени по-горе.

Като пример за опасни СО са бои, лакове, някои китове и строителни разтвори и техните опаковки, азбесто-, катран-, ПХБ- и живако-съдържащи. Опасността се доказва с лабораторно изпитване на отпадъка. Ако един отпадък е доказано опасен, той трябва да се предаде за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с тези видове отпадъци.

Планът за управление на СО се изготвя, като целта му е да проверява изпълнението на целите за рециклиране и оползотворяване на СО съгласно Наредбата за управление на СО. Планът е част от инвестиционния проект съгласно гл.8 от ЗУТ и се изработва от компетентно лице. В процеса на проектирането. Това лице е проектантът, който прави прогноза за количеството и вида на образуваните от обекта СО и прогноза за количеството на повторно употребени и рециклирани СО. Тези дейности се одобряват от лицето, извършващо оценката съответствие на инвестиционния проект. В процеса на строителството, Възложителят определя отговорно лице за изпълнението му.

- Земните маси, получени при изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и не се отчитат в ПУСО. Забранява се смесването на земни маси със СО на обекта.
- Трошен камък, баластра и др. при изкопни работи също не са предмет на управление по смисъла на наредбата за управление на СО и ЗУО чл.2 (2), т.10.
- Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра, пясък и др., не замърсяват околната среда. Оставайки в земната основа, те повишават физическите и механичните показатели без да я замърсяват.



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Проектното решение предвижда пълно изземване на слабия материал при реализиран вертикален крепеж тип анкерирана „Берлинска стена”. В зоната на съществуващия ростверк с бетонови пилоти е предвидено анкериране и заталпване на разстоянията между пилотите. Изкопаната земна маса следва да се извози на депо.

За възстановяване нормалната пропускателна способност на пътя и условията за безопасно движение, укрепителните мероприятия предвиждат:

- ✓ Изграждане на армонасипна гравитачна конструкция с височина 8.50 – 9.50 m, ширина 15 – 25 m и наклон на лицето 1:1.5 спрямо хоризонта. Дължина на съоръжението 67.40m мерено по оста на пътя. Като основен насипен материал за изграждане на тялото на съоръжението е предвидена изкопаната и депонирана земна маса;
- ✓ Предвидено е дренране „куминен” тип на гърба на съоръжението, което стъпва върху дренажна призма 1x1m с дренажна тръба ф160;
- ✓ След изграждането на армирания насип по короната е предвиден тръбно решетъчен парапет – висок тип, който да предпазва от случайно преминаване на хора и животни (откосът е стръмен);

Възстановяването на пътната настилка и канализацията е по съществуващата в общ. Крумовград проектна документация, в настоящата разработка са включени експертно обобщени количества за тези дейности.

Кратко описание на проекта е представено в Приложение № 2 - Общи данни за проекта.

На строителната площадка не се образуват опасни СО.

За всеки етап от пътните укрепителни дейности, да се предвидят места за контейнери за разделно събиране на различни видове СО. Те се извозват поетапно. При изпълнението на СМР се извършва частично разрушаване на асфалтобетонната настилка и извозване на площадка за временно съхранение на СО в околностите на гр. Сатовча.

Целевите групи СО в настоящият проект са: изкопни и насипни работи, почистване на растителност. Формираните СО от тези групи позволяват икономически ефективно оползотворяване.

В проекта са включени зелени отпадъци – храсти и млада гора, корени. Предвиждаме 87 % от зелените отпадъци да бъдат предадени за оползотворяване в инсталация за утилизация.

Направата на временен път за достъп по време на основната работа ще е от местен материал и несортиран трошен камък (НТК) D0/63.

Реализацията на проекта е съпътствано с изкопни работи (земни почви) в размер общо на 1 980 m³. От тях 44 000 m³ ще бъдат използвани за направа на средно уплътнена почва премесена с тревна смеска за лице на стената, а 428 m³ за направа на берми.



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР“ ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ“, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

За направата на тялото на армирания насип ще се използва 970.0 m³ НТК 0-63 или претрошена баластра.

Важно е да се отбележи, че проектната разработка по никакъв начин не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Вода по време на ремонтните работи ще бъде доставяна на място със водоноски.

По време на СМР ще бъдат поставени химически тоалетни. Питейната вода ще се доставя до работната площадка бутилирана.

Разработването на ПУСО се извършва в следните стъпки:

3. ЦЕЛИ НА ПУСО

Съгласно Европейското законодателство (директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) №333/2011, Регламент (ЕС) №2150/2002 и Регламент (ЕС) №305/2001) и българската законодателна рамка, йерархичният ред за третиране на СО е следния:

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

Съгласно Наредбата за управление на СО се поставят цели за оползотворяването на СО в България (поетапно), както следва:

До 01.01.2016 г. - най-малко 35% от общото тегло на СО

До 01.01.2018 г. - най-малко 55% от общото тегло на СО

До 01.01.2020 г.- най-малко 70% от общото тегло на СО

Съществуват и количествени цели за отделните групи СО и сроковете за тяхното постигане са дадени в таблица 1 (съгласно Приложение 8 от Наредбата за управление на СО):



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Таблица 1: Количествени цели за материално оползотворяване по видове СО

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: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Управлението на отпадъците включва дейностите по събирането, транспортирането, обезвреждането и оползотворяването на отпадъците, включително осъществявания контрол върху тези дейности, както и дейности по предотвратяване образуването на отпадъци.

По време на строителния процес на обекта, възложителят съгл. Чл.6. ал.1 от Наредбата за управление на СО определя отговорно лице за изпълнението на ПУСО (Приложение №4). Това лице води транспортния дневник на СО (Приложение №6 към чл.8, ал.1) и изготвя отчет за изпълнение на ПУСО (Приложение №7 към чл.9, ал.1). Към този отчет се прилагат копия на първични счетоводни и други документи за приемането на СО от лицата, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО за извършване на дейности с код R 5 и/или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни и други документи за приемането на СО от лицата притежаващи документи по чл.35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасни отпадъци от азбест, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане. Също се прилагат и копия на първични счетоводни и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, становището по чл.25 и др. документи, доказващи влягането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

В ПУСО се определя общата прогноза за степента на материалното оползотворяване на СО за всеки конкретен обект като отношение между материално оползотворените, съответно и/или предадени за материалното оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) в проценти. Съгласно чл.13 от Наредбата за управление на отпадъци за обекти на техническата инфраструктура, финансирани с публични средства, се прилага Приложение №1 0 от Наредбата т.е. 8% (за 2020 г.).

3.1. Мерките за изпълнение на ПУСО са:

- Да се предотврати и минимизира образуването на СО;
- Да се насърчи рециклирането на СО за постигане на целите по чл.32 от ЗУО;
- Повечето СО негодни за повторна употреба принадлежат на рециклиране. Към тези се отнасят стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, метални сплави, кабели и др.;
- Да се насърчи оползотворяването на СО (Оползотворяването в обратни насипи-обикновено се оползотворяват непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия);
- Да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
- Да се намали количеството на депонираните СО;



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

- Рециклируемите отпадъци да се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13 ;
- Опасните СО (ако се появят такива) да се предават за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива отпадъци;
- Нерециклируемите неопасни СО да се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;
- Инертните СО, които са подходящи, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал или се предават на лице с документ по чл.35 на ЗУО за дейност R10;
- 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.;
- 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.

Дейностите по оползотворяването по кодове са:

- R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация.
- R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.
- R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали.
- R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.
- R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R1 - R10.
- R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11.
- R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им



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

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

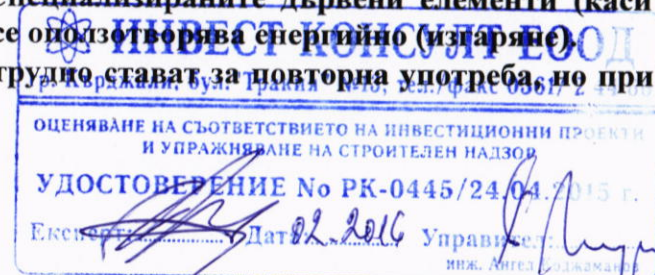
4. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И МИНИМИЗИРАНЕ ОБРАЗУВАНЕТО НА СО

Основната предпоставка за предотвратяване на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес.

- Строителните материали и продукти, доставяни на строителната площадка трябва да се разтоварват/ претоварват, съхраняват продукти и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване раздробяване смесване с други материали).
- Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация
- Рязането на керамичните и тротоарните плочи и зидарийните тела трябва да се извършва с подходящи инструменти.
- Строителните продукти, предназначени за многократна употреба се съхраняват и манипулират, по начин който да я осигури.
- Строителните материали и продукти, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, се оползотворяват за други цели на строителната площадка или се предават за оползотворяване на други лица.
- Асфалтовата смес се доставя от асфалтова база. Същата се заявява от строителната фирма в количества, необходими за обекта с цел да се получава излишък на асфалтобетон.
- Бетоновата смес се доставя от бетоновъзел. Същата се заявява от строителната фирма в количества, необходими за обекта с цел да се получава излишък на бетон.

5. МЕРКИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

- Бетон-за да може да се ползва повторно бетона, предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали, който е с по-ниски якостни качества, но използваем за подложни бетони. Едро смлени бетонови късове могат да се използват в обратни насипи.
- Тухли, керемиди, плочки фаянс и керамични изделия - трябва да се смият задължително до определена зърнометрия преди използването им в обратни насипи (ОН).
- Дървесен материал - дървеният материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно, след което се оползотворява енергийно (изгаряне). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии и др.), които не могат да се употребят повторно, се оползотворява енергийно (изгаряне).
- Стъкло, пластмаса, черни и цветни метали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

- Асфалтобетон и други асфалтови смеси - след претопяване и добавяне на битум, могат да се използват за настилки на тротоари и паркинги.
- Кабели-поради специфичното им оразмеряване и разнородност на дължината на отпадъците, повторната им употреба е обикновено невъзможна. Тези СО се рециклират, като то се извършва на два етапа - първо се отстранява изолацията им (механично или чрез изгаряне), след което металът се рециклира.
- Инертни материали като трошен камък, баластра, пясък трябва предварително да се почистени от органични и механични примеси за да могат да се употребят повторно. Непочистени инертни материали могат да се ползват в ОН.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки рециклиран СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

5. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ РЕЦИКЛИРАНЕТО НА СО

Всички СО, които не могат да бъдат повторно употребени да се транспортират на площадки за рециклиране. Методите за третиране, включително и на строителната площадка за комбинации от натрошаване, пресяване, магнитна сепарация, ръчно сортиране, флотация и др.

Управлението на СО трябва да обхваща всички видове и източници, но постигането на целите за рециклиране трябва да е икономически целесъобразно.

Оползотворяването е дейност, имаща за цел използването на отпадъка за полезни цели чрез замяна на други материали, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция и др.

Строителните материали/продукти, получени в резултат на рециклиране на СО трябва да се произвеждат, окачествяват и влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона на техническите изисквания към продуктите и Регламент (ЕС) 305/2011.

Дейностите по оползотворяването по кодове са:

- R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация.
- R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.
- R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали.
- R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР“ ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ“, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

земята или околната среда.

R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R1 - R10.

R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11.

R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

Възможности за употреба на рециклирани материали от СО

A. В пътното строителство

- Насипи
- Пътни основи, подобряване на свойствата на земното легло
- Дренажни работи
- Добавъчен материал към ниско якостен бетон и циментови стабилизации
- Топло и студено рециклиране на пътни настилки
- Временни пътища

Б. Хидротехнически съоръжения - само инертни

- Габиони и матраци
- Насипи
- Дренажни работи

В. Сгради и съоръжения

- Обратни засипки
- Дренажни работи
- Добавъчен материал за конструкционен и декоративен бетон

Г. Благоустройствени дейности- засипки около тръбопроводи, кабели, паркови алеи и др.

6. СПИСЪК НА УЧАСТНИЦИТЕ В СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО

I. Участници в строително-инвестиционния процес:

- а) Възложител на СМР
- б) Изпълнител на СМР (изпълнител на дейностите по премахването)
- в) Проектант
- д) Консултант (строителен надзор)



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

II. Лица, които извършват оползотворяване на СО чрез влагане в ОН-трябва да имат разрешение за извършване на дейности с отпадъци с код R10, издадено по реда на чл.35 от ЗУО; да води отчетност и да докладва. За оползотворяване на СО в ОН трябва да се спазват следните условия:

- СО са инертни, съгл. Раздел 2.1 от Приложение №1 от наредба №8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, и не са замърсени. СО да имат документ за произход на отпадъка 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;
- 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 строителни площадки, попадащи в обхвата от Приложение №11 към чл.16, ал. 3 от Наредбата за управление на СО;
- Да има доказателства, че СО отговарят на техническите изисквания, заложиени в проекта;

III. Лицата, които преработват СО - трябва да притежават разрешение с код R5 съгласно ЗУО,

Iç. Лицата, които рециклират СО трябва да притежават разрешение:

- с код R5 и/или R10 - за минерални отпадъци
- с код R3, R4 - за хартия, пластмаса, картон, метал, дърво.

7. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТОЯЩИЯ ПРОЕКТ

- Класификация на отпадъците

Преди започване на СМР по проекта е необходимо да се класифицират отпадъците, чрез изработване на Работни листове за класификация.

- Отчетност на образуваните отпадъци

За СО се изработва транспортен дневник по Приложение №6 от Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали, като се отбелязват следните данни:

- Дата на превоза
- Код на отпадъка
- Количество
- Превозвач и данни за регистрационния документ за дейности с отпадъци по чл.35 от ЗУО



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

- Оператори на площадки на които ще се предават отпадъците и документите по чл.35 от ЗУО
- Номер на документите (фактура, кантарни бележки и др.) и стойности на заплатените думи;
- Цени и количество на приеманите отпадъци на съответното съоръжение за третиране на отпадъците;
- Спазване на изискванията към съдовете и площадките, на които ще се извършва съхранение на отпадъците.

С оглед недопускане на замърсяване на прилежащите площи и съответно околната среда, да се предприемат мерки за осигуряване на съдове и организиране на площадка за съхранение на отпадъци до предаването им на оторизирана фирма за последващо третиране и/или извозването им от срана на Изпълнителя. На приобектната площадка има място за временно съхранение на образуваните отпадъци където ще се съхраняват до вземане на решение относно тяхното третиране.

Предаване на отпадъците

При достигане на определени количества от съответния отпадък, той ще се предава на фирма за последващо транспортиране и третиране. Да се извърши подбор на фирмите на които ще се предават образуваните СО, на базата на следните критерии:

- Проверка на изискуемия документ за дейности с отпадъци съгл. ЗУО;
- Проверка на отпадъците, образувани от дейностите по изпълнение на настоящата поръчка и техните количества с тези, включени в съответния документ за дейности с отпадъци;
- Приоритетно да бъдат избрани фирмите, извършващи оползотворяване и/или рециклиране на отпадъци пред тези, извършващи депониране или други операции по обезвреждане;
- Отпадъците, не можещи да бъдат оползотворени ще бъдат предадени за обезвреждане;
- Отпадъци с направление за обезвреждане чрез депониране ще бъдат предавани на депо, отговарящи на нормативните изисквания на Наредба №6 от 27.06.2013 г. за условията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Други мерки, които ще се предприемат с оглед минимизиране на риска от замърсяване на околната среда при извършване на дейности с отпадъци:

Транспортната схема в населеното място за извозване на отпадъците да се съгласува с общината и другите компетентни органи;

При спазване на изискванията на ЗУО по време на СМР да се изпълняват следните мероприятия:



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

- При случайни утечки да се извършва дезактивация на почвата/отнемане съответния слой почва и третирането му като опасен отпадък;
- Земните маси да се депонират временно в цел използването им за обратна засипка и за оформяне на зелени площи;
- Да се упражнява строг контрол върху дейностите по събирането и транспортирането на отпадъците до мястото на обезвреждането, извършвани от лицензирана фирма с която е сключен договор в тази цел;
- Да се събират и съхраняват по подходящ начин всички генерирани СО;
- Да се предвиди подходящ режим и подходящ машинен парк за извозване на отпадъците с оглед предотвратяване на замърсяване на крайпътните пространства;
- Да не се допуска смяна на масла и престой на строителната механизация на обекта, за да се намали до минимум замърсяването с обработени моторни масла.

8. РЕГИСТЪР НА ЛИЦАТА, ПРИТЕЖАВАЩИ ДОКУМЕНТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИ С ОТПАДЪЦИ:

Актуализиран списък се поддържа от Изпълнителната Агенция по Околна Среда (ИАОС).

СЪСТАВИЛ:
/Ю. Кърпарова/



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
Дейност (СМР или премахване)	СМР: пълно изземване на слабия материал при реализиран вертикален крепеж тип анкерирана „Берлинска стена”. В зоната на съществуващия ростверк с бетонови пилоти е предвидено анкерирание и заталпване на разстоянията между пилотите. Изкопаната земна маса следва да се извози на депо Изграждане на армонасипна гравитачна конструкция с височина 8.50 – 9.50m, ширина 15 – 25 m и наклон на лицето 1:1.5 спрямо хоризонта; Възстановяването на пътната настилка и канализацията е по съществуващата в общ. Крумовград проектна документация
Възложител (Инвеститор):	Община Крумовград
Проектант:	Геозащита Перник ЕООД
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Ул. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, кв. „ИЗГРЕВ”, кв18, гр. Крумовград, Община Крумовград
Дължина на участъка за ремонт:	Армонасипна гравитачна конструкция 67.40 m
Вид на носещата конструкция	Изграждане на армонасипна гравитачна конструкция
Площи и обеми при демонтаж настилки	Разкъртване на асфалтобетон 11.76 m ³ Земна маса от изкопни работи 6 790.00 m ³
Площи (или обеми) при реконструкция пъти, улични и др. настилки	Армонасипна гравитачна конструкция l = 67.40 m, h= 8.50÷9.50 m, b=15÷25 m, наклон на на лицето 1:1.5 спрямо хоризонта. Разбиване с последващо възстановяване настилка от асфалтобетон 147.00m ² . Доставка и монтаж на тръбно-решетъчен парапет-Висок тип L=70.00m

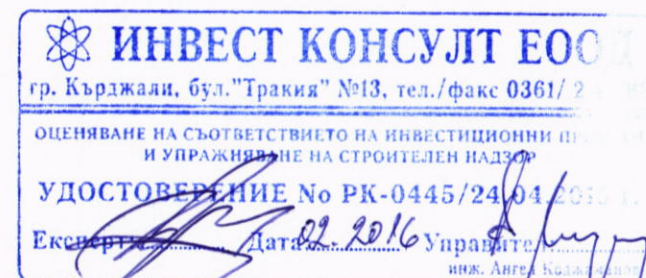


ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Таблица №1

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ПО ВИД

Код и вид на отпадъка	17 03 02: Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	17 05 04: Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	7 02 01: Изсичане и изкореняване на дървета и храсти	Общо
Общо количество по обем, m3	17,60	6 790,00	54,17	6 861,77
Общо количество по маса, t	28,22	13 580,00	26,55	13 634,77
Разпределение %	0.2%	99.6%	0.2%	100%



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Приложение № 4 към чл. 5, т. 3

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

Образувани от СМР и/или премахване	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 насипи (R10)	За оползотворяване в обратни насипи 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
Премахване	17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	17.60	28.22	28.22					28.22	100
СМР	17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	6790.00	13580.00			13433.00	147.00		13580.00	100
Премахване	17 02 01	Изсичане и изкореняване на дървета и храсти	54.17	26.55	23.10					23.10	87.00
Общо			6861.77	13634.77	51.32		13433.00	147.00		13631.32	

Забележка: При новото строителство, строителните материали пристигат на площадката за всеки работен участък поетапно, съгласно спецификация и генерираният строителен отпадък е в минимални количества



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ОБЕКТ:

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
13 634.77	13 631.32	100

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

Изготвил:

Съгласувал:



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

СРАВНЕНИЕ МЕЖДУ ПРОГНОЗНИТЕ КОЛИЧЕСТВА НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА И КОЛИЧЕСТВЕНИТЕ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ

Степен на материално оползотворяване за обекта		Количества %	
Код	Наименование	Прогнозни количества	Минимално изискване до 2015 г.
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	100 %	58%
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	100 %	-
17 02 01	Изсичане и изкореняване на дървета и храсти	87 %	



ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД																	Документ за	
Транспортни данни						Документ за	Данни за приемане на СО на съоръжението				Данни за приемане на СО на депо за отпадъци						заплащане при	Заплатена
Дата на превоза	Код/кодове на отпадъка	Количество на натоварения отпадък (тон)	Превозвач	Регистрационен документ	Име на оператора на площадката	Номер на документа, стойност на	Номер на разрешението или	Единична цена за приемане за 1 тон СО	Количество на приетите СО - по маса (тон)	Описание и номер на приемателния	Тип депо (инертни, неопасни или опасни	Име на оператора на депото	Номер на разрешението по чл.12 ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО	Количество на приетите СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния	Номер на документа	Лева без ДДС
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

Приложение №6 към чл.8, ал.1

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)

ОБЕКТ: УКРЕПВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА УЛ. „БОР” ОТ о.т.56 ДО о.т.58, КВ. „ИЗГРЕВ”, КВ.18, ГР. КРУМОВГРАД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

Приложение № 7 към чл. 9, ал. 1

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образу- вани 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.)	Преда- дени за повторна упо- треба СО	За повторна употре- ба на пло- щадката на образуване	Предадени СО за опол- зотво- ряване в об- ратни насипи (R10)	За оползотворя- ване в обратни насипи на пло- щадката на обра- зуване	Общо количест- во СО за матери- ално оползотво- ряване	Степен на мате- риално оползотво- ряване на СО
	код съг- ласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наиме- нование	м3	то-но- ве	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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)