

- **ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ**

- **ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"**

- **ЧАСТ: ПУСО**
- **ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ**

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор

ПАБ СЪГЛАСУВА

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор

СХИ СЪГЛАСУВА

 Секция: ТСТС Части на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12001
	инж. ПЛАМЕН СТОЯНОВ БУЛАНОВ
Подпис: _____	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ЯПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

- **ПРОЕКТАНТ:**
- **Инж. Пламен Буланов**

Община Братя Даскалови

СЪГЛАСУВАМ/ДОБРИМ

ПРОЕКТАНТ: **Б. ТЕОФИМОВ**

Дата: **03.02.2017**

- **Инж. Пламен Буланов (Водещ проектант))**



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№1370/28.01.2015 г.

инж. Пламен Стоянов Буланов

проектант с регистрационен номер 12001

завърши успешно курс на обучение:

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

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП



инж. Ст. Кинтарев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12001

Важи за 2016 година

ИНЖ. ПЛАМЕН СТОЯНОВ БУЛАНОВ

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 24/31.03.2006 г. по части:

ТРАНСПОРТНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК


инж. С. Колев



Председател на КР


инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Кинарев



ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"
Част: ПУСО

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи данни за инвестиционния проект

Таблица 1

Наименование на проекта	"Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"
Дейност (СМР или премахване)	Целта на проекта е реконструкция и подобряване на технико - експлоатационните характеристики на пътния участък. Проекта предвижда премахване на съществуващи елементи, както и нови СМР.
Възложител (Инвеститор):	Община Братя Даскалови
Проектант:	КОНСОРЦИУМ "БРАТЯ ДАСКАЛОВИ - 2016"
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	неприложимо
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Общински път SZR 1001, SZR 2002, SZR 2006, Община Братя Даскалови
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	неприложимо
Големина на сградата, брой етажи	неприложимо
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Асфалт, трошен камък

Улиците се проектират в план и профил с технически елементи по "Наредба 2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии. Техническото решение в план и профил съпада или е близко до съществуващото ситуационно и нивелетно развитие на улицата. Съществуващата ширина на уличното платно се запазва. При възможност, ширината на настилка се привежда в съответствие с Наредба 2 чрез уширяването ѝ за сметка на тротоара без направа на насипи или изкопи.

В проекта е предвидено изпълнението на:

- ❖ Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети - насип банкети - 9865,88 м³

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

- ❖ Доставка полагане и уплътнение на трошен камък 0-60мм за пътна (улична) основа - 17044,22 м³
- ❖ Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50 - 474 м
- ❖ Бетон за съоръжения, бордюри и др. –172,45 м³
- ❖ Дренажен материал за обратна засипка водостоци - 191 м³
- ❖ Доставка, полагане и уплътнение на непътен асфалт биндер (2.4 тон/м³ обемно тегло) - 11501,62 т
- ❖ Доставка, полагане и уплътнение на пътен асфалт (2.4 тон/м³ обемно тегло) - 7947,94 т

Използваните материали са :

- асфалтобетон пътен за износващ пласт
- биндер
- несортиран трошен камък
- бетонови бордюри 15/25/50
- бетон

2. Въведение

Настоящият план за управление на СО се изготвя в съответствие с изискването на чл.5 от **НАРЕДБАТА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.**

Целта на настоящият план за управление на СО е:

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

Съгласно разпоредбата на чл.13 от НАРЕДБАТА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи в количества, както следва:

Таблица 2

Вид строителна дейност	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Строителство на сгради, финансирани с публични средства	1%	1%	1%	1,5%	1,5%	1,5%	2%
Строителство на пътища с публични средства	5,0%	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%	10,0%

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища, финансирани с публични средства	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства	3,0%	3,0%	5,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%
Оползотворяване на СО в обратни насипи	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	11,0%	11,0%	12,0%

Обектът попада в обхвата на "Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища, финансирани с публични средства".

Строежът/по предварителни намерения/ ще се реализира в периода 2017г. Във връзка с гореописаното за обекта е изискуемо **2%** от общото количество вложени строителни продукти да бъдат неопасни строителни отпадъци, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, от което тегло се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние.

На обекта не се предвиждат обратни насипи, затова не е предвидено влагане на 10% неопасни строителни отпадъци за оползотворяване в обратни насипи.

3. Видове строителни отпадъци

Строителните отпадъци биват неопасни и опасни, като кодовете им съгласно Наредбата са класификация на отпадъците са показани в следващите две таблици:

Таблица 3 .КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на неопасните СО
1	2
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 01	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

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

Таблица 4 .КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

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	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
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	Строителни материали на основата на гипс
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
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 пломбирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

4. Предвидени дейности на обекта във връзка с образуване и оползотворяване на СО

В обекта са изградени/монтирани следните съоръжения и площадки, за които се предвижда **премахване**:

- 4.1. **Разваляне на съществуваща асфалтова настилка механизирано чрез студено фрезозане вкл. натоварване на транспорт - 76695 м2**
- 4.2. **Разваляне на съществуващи бетонови или каменни бордюри - бетонови ивици вкл. натоварване и транспорт - 24740 м2**
- 4.3. **Изкоп механизирано за отстраняване на съществуваща пътна основа вкл. натоварване на транспорт - 3116,91 м3**
- 4.4. **Разваляне на съществуващи бетонови структури (бетонови тротоари, подпорни стени) - 250 м2**

Селективното събаряне/деконструкция и разделното събиране на строителната площадка са общоизвестни техники за получаването на високо качество на отпадъчните фракции, които имат потенциал да бъдат повторно използвани като строителен материал.

Процесът на деконструкция се извършва, по обратния ред на строителния процес.

Площадката, на която ще се извършва премахването е теренът, необходим за извършване на премахването и определен с инвестиционния проект. Същият е част от строителната площадка.

Оползотворяването на СО на обекта може да се реализира в следните видове СМР:

- ❖ **Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети - насип банкети - 9865,88 м3**

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

За целите на изчисленията на количествата образувани и оползотворени СО са приети следните данни за обемно тегло (плътност) на СО: (Източник: Строителен справочник *The Plan*)

- Земни маси – 1 300 кг/м³
- Камък от плътни породи (ВСМ) - 1 700 кг/м³
- Строителни отпадъци – 1 700 кг/м³
- Бетон – 2400 кг/м³
- Асфалт - 2 400 кг/м³
- Пясък – 1 500 кг/м³

5. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархичен ред за третиране на отпадъците

Йерархичният ред за третиране на строителните отпадъци е следният:

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 начините, упоменати в т. 1 - 5.

С оглед вида и характеристиката на обекта, е обективно невъзможно да се приложи първата стъпка от йерархичния ред, включително и по икономически причини.

По отношение следващата стъпка в йерархичния ред – подготовка за повторна употреба, избраният метод за премахване чрез селективно събаряне/деконструкция и разделното събиране на строителната площадка на годни за употреба материали, не гарантира неговото прилагане, и е с неясен резултат.

След оглед на съществуващите съоръжения, подлежащи на премахване, се налага констатацията, че няма елементи/части от съоръженията и площадките, които биха могли да се ползват повторно.

За обекта ще се приложат следващите две позиции от йерархичния ред - рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени и оползотворяване в обратни насипи. След отстраняването на дървесната разстителност, ще останат само основите и основните елементи, които ще бъдат раздробени механично и подложени на изпитване за изискуеми показатели към група Добавъчни материали, съгласно НАРЕДБАТА за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

При изпълнението ще се изготви транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването. Дневникът ще включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО, и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР и премахването.

По исторически данни съставът на СО варира в зависимост от вида на конструкцията или структурата, както и от възраста на обекта. Материалът отразява конструктивните особености на материалите, използвани в момента на построяване. Някои от материалите, използвани преди десетилетия като азбест, вече са забранени и класифицирани като опасни вещества (виж Таблица 4). Въпреки това те все още присъстват в старите сгради, и следователно могат да бъдат източник на замърсяване, когато сградите се разрушават.

Видът, характерът и количеството на СО, които се очаква да се образуват от премахването на съществуващите съоръжения на депото са дадени в следващата таблица:

Таблица 5 Образувани СО

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на отпадъка	Количество, т
1	2	3
17 01 01	бетон	952,8
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	11044,1
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 *	5298,7

Директивата за строителните продукти (Директива на Съвета 89/106/ЕИО) определя шест съществени изисквания към строителните продукти:

1. Механична устойчивост и здравина
2. Безопасност в случай на пожар
3. Хигиена, здраве и околна среда
4. Безопасност при употреба
5. Защита от шум
6. Енергийна икономичност и задържане на топлина.

Европейските стандарти определят три типа добавъчни материали, в зависимост от източника на материали:

- природни добавъчни материали от минерални източници;
- добавъчни материали от рециклирани материали, използвани преди това в строителството;

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

-добавъчни материали от минерални и синтетични материали, в резултат на промишлени процеси.

Независимо от източника на материала, всички различни видове добавъчни материали трябва да са в съответствие с изискванията определени в Европейските стандарти и/или съответните национални стандарти.

През април 2008 г. е направена промяна в стандарта EN 13242 (добавъчни материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в гражданското строителство и пътното строителство), за да се включат клаузи за рециклираните добавъчни материали. Ревизирият стандарт въвежда нови изисквания и процедури. Сред другите технически изисквания, се въвежда и нова класификация на съставките от грубите рециклирани добавъчни материали, които се определят в съответствие с новия стандарт PrEN 933-11 (Тестове за геометричните свойства на добавъчните материали - Част 11: Класификационен тест за съвместимост на рециклираните добавъчни материали)

Таблица 6 - Списък на публикуваните европейски стандарти за добавъчни материали

Стандарт	Име на материала
EN 13043:2002	за битумни смеси и повърхностна обработка на пътища, летищата и другите области на трафик
EN 13043:2002 / AC: 2004	за битумни смеси и повърхностна обработка на пътища, летищата и другите области на трафик
EN 12620:2002	за бетон
EN 12620:2002 / AC: 2004	за бетон
EN 13139:2002	за хоросан
EN 13139:2002 / AC: 2004	за хоросан
EN 13450:2002	за баласт за железопътните линии
EN 13450:2002 / AC: 2004	за баласт за железопътните линии
EN 13242:2002	за несвързани и хидравлично свързани материали за влагане в гражданското строителство и пътното строителство
EN 13242:2002 / AC: 2004	за несвързани и хидравлично свързани материали за влагане в гражданското строителство и пътното строителство
EN 13383-1:2002	Armourstone -Част 1: Спецификация
EN 13383-1:2002 / AC: 2004	Armourstone -Част 1: Спецификация
EN 13383-2:2002	Armourstone -Част 2: Методи на изпитване
EN 13055-1:2002	Леки добавъчни материали Част 1 Леки м-ли за бетон, варов разтвор и инжекционен разтвор
EN 13055-1:2002 / AC: 2004	Леки добавъчни материали -Част 1: Леки м-ли за бетон, варов разтвор и инжекционен разтвор
EN 13055-2:2004	Леки добавъчни материали -Част 2: Леки м-ли за битумни смеси и повърхностна обработка, както и за неспоено и споено прилагане
EN 933-11:2009	Изпитвания на геометричните характеристики на агрегатите - Част 11: Класификационен тест за съвместимост на рециклираните добавъчни материали

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Таблица 7 - Класификация на съставките на груби рециклирани добавъчни материали

Стандартна препратка	Име
R _c	Бетон, бетонови изделия, хоросан, бетонови блокчета за зидария
R _u	Нespoени агломерати, естествен камък, хидравлично обвързан агрегат
R _b	Глинени единици за зидария (т.е. тухли и керемиди), калциев силикат зидария възли, газобетон без плаващи бетон
R _a	Битумни материали
R _g	Съкло
F _L	Плаващи материали
X	Други: (т.е. кал и почва); Смесени: метали (черни и цветни), които не са плаващи дърво, пластмаса и каучук; Гипсови мазилки

Таблица 8 - Категории и съставки на грубо рециклираните добавъчни материали

Добавъчен материал	Съдържание % от теглото	Категория
R _c	≥90	R _{C90}
	≥80	R _{C80}
	≥70	R _{C70}
	≥50	R _{C50}
	<50	R _{CDeclared}
	Без изисквания	R _{CNR}
R _c + R _u + R _g	≥90	R _{CUG90}
	≥70	R _{CUG70}
	≥50	R _{CUG50}
	<50	R _{CUG Declared}
	Без изисквания	R _{CUG NR}
R _b	≤10	R _{B10-}
	≤30	R _{B30-}
	≤50	R _{B50-}
	>50	R _{BDeclared}
	Без изисквания	R _{BNR}
R _g	≤2	R _{G 2-}
	≤5	R _{G 5-}
	≤25	R _{G 25-}
	Без изисквания	R _{G NR}
X	≤1	X ₁
F _L	см3/кг	
	<5	F _{L 5-}
	≤10	F _{L 10-}

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Таблица 9 - Тестове за излужване използвани за определяне на граничните стойности за излужване на инертни отпадъци

PrEN 14405	тест за филтриране на неорганични съставки
EN 12457 / 1/4	тест за гранулирани отпадъчни материали и утайки
	Част 1: L/S = 2 L / кг, размер на частиците <4 mm
	Част 2: L/S = 10 L / кг, размер на частиците <4 mm.
	Част 3: L/S = 2 и 8 L / кг, размер на частиците <4 mm (2 стъпки)
	Част 4: L/S = 10 L / кг, размер на частиците <10 mm

За да се избегнат сериозни или необратими вреди, рисковете за околната среда трябва да бъдат оценявани чрез вземане на предпазителния принцип под внимание. Има важни фактори, които имат голямо влияние върху потенциалните рискове за околната среда, и върху рециклираните материали, включително:

- Замърсители на материала (например, опасни вещества, излужване и общо съдържание);
- Форма на употреба (напр. химически свързани или несвързани материали, смесени или насипни материали);
- Предвидена употреба (напр. трафик зони, промишлени зони и земеделски площи);
- Фоново замърсяване и дългосрочни условия за местоположение

6. Описание на обекта/ите на премахване

Описание на обектите за премахване са показани в следващите Таблицы.

Таблица 10-1

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Разваляне на съществуваща асфалтова настилка механизирено чрез студено фрезозване вкл. натоварване на транспорт
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	Общински път SZR 1001, SZR 2002, SZR 2006, Община Братя Даскалови
Размери на обекта – общ обем (в м ³) – РЗП.....кв. м	76695 м ² 4599,5 м ³
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	изцяло
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	неприложимо

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Големина на сградата – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити (за линейни съоръжения)	неприложимо
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./моноклитна, сглобяема или комбинирана)	неприложимо
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) – брой нива – бетонни или зидани стени	неприложимо
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив – носеща конструкция – покривно покритие – наличие на топло- и хидроизолация	неприложимо
Наличие на демонтируеми фасади: – описание на типа и на материалите – площ на фасадните стени	неприложимо
Наличие на окачени тавани: – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	неприложимо
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи – описание на типа и на материалите – обща площ на тези стени/елементи	неприложимо
Описание на площадката на премахване на строежи – обща площ на терена – възможности за съхранение на да селектираните отпадъци от премахването – наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	76695 м2 Има
Друга информация от съществено значение	няма

Таблица 10-2

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Разваляне на съществуващи бетонови или каменни бордюри - бетонови ивици вкл. натоварване и транспорт
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта	Общински път SZR 1001, SZR

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

идентификатор	2002, SZR 2006, Община Братя Даскалови
Размери на обекта	24740 м ²
– общ обем (в м ³)	371,1 м ³
– РЗП.....кв. м	
Степен на премахване	
– частично (до кота терен)	
– изцяло (с премахване на сутеренни части и изцяло фундаменти)	
– друго (моля опишете)	
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	неприложимо
Големина на сградата	
– брой етажи (за сгради)	неприложимо
– дължина и габарити (за линейни съоръжения)	
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	неприложимо
Наличие на опасни отпадъци:	
– има или няма	няма
– описание, ако има (вид, количество)	
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест:	
– има или няма	няма
– описание, ако има (вид, количество)	
Сутерен (има или няма)	
– брой нива	неприложимо
– бетонни или зидани стени	
Покривна конструкция:	
– плосък или скатен покрив	неприложимо
– носеща конструкция	
– покривно покритие	
– наличие на топло- и хидроизолация	
Наличие на демонтируеми фасади:	
– описание на типа и на материалите	неприложимо
– площ на фасадните стени	
Наличие на окачени тавани:	
– описание на типа и на материалите	неприложимо
– обща площ на окачените тавани	
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи	неприложимо
– описание на типа и на материалите	
– обща площ на тези стени/елементи	
Описание на площадката на премахване на строежи	Да 24740 м ²
– обща площ на терена	Да
– възможности за съхранение на	Няма
селектираните отпадъци от премахването	

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

– наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	
Друга информация от съществено значение	няма

Таблица 10-3

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Изкоп механизирено за отстраняване на съществуваща пътна основа вкл. натоварване на транспорт
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	Общински път SZR 1001, SZR 2002, SZR 2006, Община Братя Даскалови
Размери на обекта – общ обем (в м ³) – РЗП.....кв. м	3116,91 м ³
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	частично
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	неприложимо
Големина на сградата – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити (за линейни съоръжения)	неприложимо
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	неприложимо
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) – брой нива – бетонни или зидани стени	неприложимо
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив – носеща конструкция – покривно покритие – наличие на топло- и хидроизолация	неприложимо

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Наличие на демонтируеми фасади: – описание на типа и на материалите – площ на фасадните стени	неприложимо
Наличие на окачени тавани: – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	неприложимо
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи – описание на типа и на материалите – обща площ на тези стени/елементи	неприложимо
Описание на площадката на премахване на строежи – обща площ на терена – възможности за съхранение на селекираните отпадъци от премахването – наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	Неприложимо Да Няма
Друга информация от съществено значение	няма

Таблица 10-4

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Разваляне на съществуващи бетонови структури (бетонови тротоари, подпорни стени)
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	Общински път SZR 1001, SZR 2002, SZR 2006, Община Братя Даскалови
Размери на обекта – общ обем (в м ³) – РЗП.....кв. м	250 м ² 25 м ³
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	изцяло
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	неприложимо
Големина на сградата – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити (за линейни съоръжения)	неприложимо
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	неприложимо
Наличие на опасни отпадъци:	няма

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

– има или няма – описание, ако има (вид, количество)	
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) – брой – бетонни или зидани стени	няма неприложимо
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив – носеща конструкция – покривно покритие – наличие на топло- и хидроизолация	неприложимо
Наличие на демонтируеми фасади: – описание на типа и на материалите – площ на фасадните стени	неприложимо
Наличие на окачени тавани: – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	неприложимо
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи – описание на типа и на материалите – обща площ на тези стени/елементи	неприложимо
Описание на площадката на премахване на строежи – обща площ на терена – възможности за съхранение на селекираните отпадъци от премахването – наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	250 м ² Да Няма
Друга информация от съществено значение	няма

7. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

Както е посочено в т.4 от настоящата разработка, целесъобразно и в съответствие с нормативната уредба е изпълнението на част от следните конкретни видове СМР със СО:

- ❖ Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети
- насип банкети - 9865,88 м³

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Видно от Таблица 5 към настоящата разработка, само следните видове СО могат да бъдат оползотворени , с оглед спецификата на предвидените СМР:

Таблица 11 Оползотворени СО

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на отпадъка	Количество, т
1	2	3
17 01 01	бетон	952,8
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	11044,1
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 *	5298,7
ОБЩО:		17295,6т

В следващата таблица са дадени прогнозните количества СО, които ще бъдат получени от премахване на съществуващите съоръжения и площадки и вида на третирането им/оползоторяването им.

Таблица 12

Образвани от СМР и/или према хване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползоторяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползоторяване в обратни насипи (R10)	За оползоторяване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползоторяване	Степен на материално оползоторяване на СО
	код съгл. наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование	м ³	т.	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	17 01 01	бетон		952,8		800				800	84%
	17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01		11044,1		10000				10000	91%

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

17 04	05	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 *	5298,7	5000		5000	94%
СУМА:			17295,6	15800		15800	91%

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

Общата прогноза за степента на материално оползотворяване на СО за проекта е показана в следващата таблица:

Таблица 13

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
Т	Т	%
17295,6	15800	91%

8. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО.

За целите на изчисленията на вложените в обекта видове и количества материали са приети следните данни за обемно тегло (плътност) на СО: (Източник: Строителен справочник The Plan)

- Чакъл трошен от плътни скали - 1 800 кг/м³
- Обикновен бетон (вибриран) – 2 500 кг/м³
- Пясък влажен– 1 500 кг/м³
- Асфалт - 2400 кг/м³
- Дренажен материал - 1700 кг/м³
- Строителни отпадъци – 1 800 кг/м³ (от обекта)
- Армировка - 7,800 кг/м³
- Почва с камъни - 1 700 кг/м³
- Хумус - 1300 кг/м³

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (без влагане на СО) е дадена в следващата таблица:

Таблица 14

№	Вид строителен материал	Мярка по КС	Количество по КС	Обемна плътност кг/м ³	Количество Т
1	2	3	4	5	6
1	Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети -	м ³	9865,88	1,800	17758,8

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

	насип банкети				
2	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък 0-60мм за пътна (улична) основа	м3	17044,22	1,800	30679,6
3	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50	м3	474	2,500	47,4
4	Бетон за съоръжения, бордюри и др.	м3	172,45	2,500	431,1
5	Дренажен материал за обратна засипка водостоци	м3	191	1,700	324,7
6	Доставка, полагане и уплътнение на неплътен асфалт биндер (2.4 тон/м3 обемно тегло)	т	11501,62	2,400	11501,62
7	Доставка, полагане и уплътнение на плътен асфалт (2.4 тон/м3 обемно тегло)	т	7947,94	2,400	7947,94
Общо:					68691,2 т

Изискуемо е 2 % от общото количество вложени строителни продукти да бъдат неопасни строителни отпадъци, съгласно разпоредбите на НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Т.е за обекта е задължително влагане на 1373,8 т. СО (2 % от общото количество вложени строителни продукти). При средна плътност на СО от 1 800 кг/м3, това прави 763,2 м³.

След замяна на част от предвидените обеми несортиран трошен камък и обратна засипка със СО, количеството на вложените в обекта материали се променя, както е показано в следващата таблица:

Таблица 15 Изменение в количеството вложени материали в обекта

Обем на СМР със СО	Тегло на вложените СО
м³	т
1373,8	763,2

Промяна в количеството +0,00 т

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО показана в Таблица 16:

Таблица 16

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, вложени в обекта (т)	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Реконструкция	Влагане на рециклирани материали в насипи на обекта	1373,8 т	❖ Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети - насип банкети

Изчисляване на прогнозната степен на влагане в проекта на продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи в проекта след промяна на количествената сметка е показана в следващата Таблица 17:

Таблица 17

Прогноза за общото 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 (колона 2/ колона 1)
1	2	3
68691,2	1373,8	2 %

9. Мерки за изпълнение на изискванията на НАРЕДБАТА за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

9.1.Изисквания към изпълнението на СМР с влагане на СО

Изисквания за подложка от несортиран трошен камък

Доставка, полагане и профилиране на несортиран трошен камък за основа под настилка. Уплътняването на пластове ще се извърши с ваяк с достатъчно проходки, за да се достигне необходимият модул на еластичност.

9.2. Мерки за изпълнение на изискванията на НСИСОСП

1. Преди влагане, СО да се раздробят механично до размери за полагане в съответствие с изискванията за необходимата позиция.

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

2. Ако пробните образци не отговарят на изискванията, строителния надзор определя съвместно с Възложителя дали в обекта ще се влагат СО от друг източник. СО, генерирани от обекта, се извозват до инсталации за третиране и/или депониране.

10.Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали).

Строителните продукти, предназначени за многократна употреба, се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури.

11.Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване:

Строителните отпадъци, предназначени за оползотворяване, се събират на обекта в контейнери (или други подходящи съдове) разделно по кодове както следва: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 05;

Останалите СО могат също да се събират разделно, или да се събират заедно и да се докладват като 17 09 04;

Съдовете трябва да бъдат надлежно и трайно надписани, така че да се предотвратят грешки при разделното събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на отпадъците;

Вместимостта на контейнерите/съдовете трябва да е съобразена с договорите на Строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане; Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване. По изключение, поради малките очаквани количества, СО с кодове 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 могат да се събират и докладват като СО с код 17 01 07 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*), но при това трябва да бъде осигурена степента на материално оползотворяване за обекта като цяло;

По подобен начин може да се процедира с отпадъците от подгрупа 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като СО с код 17 04 07 (смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%;

12.Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5;

Опасните СО (ако се появят такива) се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазва НАРЕДБАТА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

Инертните СО, които са подходящи, съгл. чл. 16 на Наредбата, за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци R10, или се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност R10;

ОБЕКТ: "Реконструкция на общински път SZR 1001 от път III-664 км 14+400 (с.Братя Даскалови) до село Гранит, общински път SZR 2002 от път III-664 км 15+900 (с. Братя Даскалови) до село Верен и общински път SZR 2006 с. Мирово (път II-66) – с. Опълченец (път III-565) от км 1+400 до км 1+920, Община Братя Даскалови"

Част: ПУСО

Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;

Отпадъците от опаковки се управляват по чл. 17 на НАРЕДБАТА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ.

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 строителство Възложителят е отговорен (дори когато това е делегирано на Строителя с Договора за строителство) за воденето на ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК (съгласно Приложение № 6 към чл. 8, ал. 1) и за събиране на съпътстващата го документация, с което да осигури проследимост на СО от мястото на генериране до тяхното оползотворяване или обезвреждане.

При влагане на СО в обекта и оползотворяване на СО в обратни насипи, да се водят следните отчети:

- Приложение 29 за количествата на вложените рециклирани материали
- Приложение 30 за оползотворените в обратни насипи.

Проектант:

