



ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ

Гр. Русе 7000, ул. Никола Палаузов" 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com

ISO 9001: 2008

3

ОБЕКТ: "Благоустрояване на прилежащите пространства на
ж. бл. 304 и ж. бл. 307, ж.к. "Чародейка Г-север", гр. Русе"

ЧАСТ : План за управление на строителните отпадъци

ФАЗА: И Т П

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУСЕ

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04516
Части на проекта: по удостоверение за ПП	инж. РАЛИЦА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА
	Подпис: /инж. Р. Георгиева/
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:.....

Управител фирма:.....

/инж. Г. Чонов/



Проектирано 2017 г.
гр. Русе



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04516

Важи за 2017 година

ИНЖ. РАЛИЦА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА

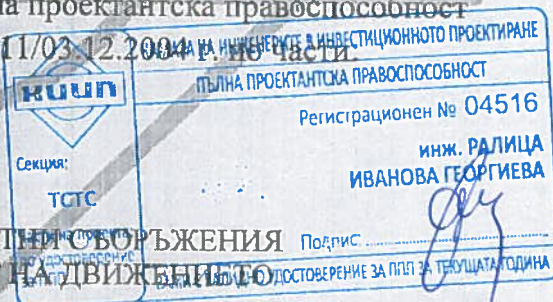
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

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 11/03.12.2004 г. на инженерите в инвестиционното проектиране



КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. А. Димитров



Председател на КР

инж. А. Чинев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Съдържание

2. Обяснителна записка

3. План за управление на строителните отпадъци

- 3.1. Описание на проекта
- 3.2. Извършване на дейности със строителни отпадъци
- 3.3. Задължения на лицата извършващи дейности с отпадъци
- 3.4. Изисквания за събиране, транспортиране и третиране на отпадъци
- 3.5. Изисквания за управление на строителни отпадъци по време на строителство и премахване на строежи
- 3.6. Изисквания за пускането на пазара и влягането в строежи на продукти от оползотворени строителни отпадъци
- 3.7. Информация
- 3.8. Описание на обекта и/или обекта за премахване
- 3.9. Материално оползотворяване
- 3.10. Прогноза на образуваните строителни отпадъци и степента на тяхното материално оползотворяване
- 3.11. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени строителни отпадъци, които се влагат в строежа
- 3.12. Мерки, които се предприемат при управление на образуваните строителни отпадъци

4. Приложения

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

за

ОБЕКТ: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

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.). Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено с **НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали**, също така проектът е съобразен с Закон за Управление на отпадъците, Закон за опазване на околната среда и **НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА Р.БЪЛГАРИЯ** за периода 2011-2020г. на МОСВ.

Основна цел на настоящия план за управление на строителните отпадъци е:

- предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в следствие на тертирането и транспортирането на СО;
- създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО;
- определяне изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;
- дефиниране на изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи;

При изготвянето на ПУСО са съблюдавани изискванията на следните основни нормативни документи, както и техните актуални изменения и допълнения:

- Закон за управление на отпадъците (ЗУО) – ДВ, бр.53/2012 год.;
- Закон за устройство на територията (ЗУТ) – ДВ, бр.1/2001 год.;
- Закон за енергетиката(ЗЕ) – ДВ, бр.107/2003 год.
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОиВРСМ/2012г.); приета с Постановление на Министерския съвет № 277 от 05.11.2012 год. – ДВ, бр.89/2012 год.

Описание на проекта

Обектът се намира в кв. 597, ЖК „Чародейка Г – север“.

Териториалният обхват, предмет на разработката е терена около жилищни блокове 304 и 307.

Проектно решение:

Целта на проекта е теренът в ЖК „Чародейка Г - север“ на гр. Русе да се благоустрои, като по подходящ и оптимален начин да бъдат оформени места за паркиране на леки автомобили, обслужващи алеи и озеленяване около жилищни блокове 304 и 307.

Проектно решение предвижда изграждане на обслужващи пътни алеи с ширина 6,50м и паркинг със 119 паркоместа, организиран с перпендикулярно паркиране и двупосочно движение.

Подходите към новопроектирания паркинг са два: един откъм ул. „Опълченска“, между ЖБ 303 и 304, и втори откъм ул. „Филип Станиславов“, като продължение на обслужваща улица, минаваща покрай ЖБ 305 в ЖК „Чародейка Г-север“.

Пътната настилка с конструкция за паркинги, е асфалтобетонова, съгласно техническото задание, и е определена със следните пластове:

- | | |
|--|----------------|
| • 6 см – Плътен асфалтобетон | E 1 = 1200 Мра |
| • min 40 см – Трошенокаменна настилка /0-60/ | E 2 = 400 Мра |
| • Земна основа | E = 30 Мра |

Тротоарните настилки и пешеходни алеи са предвидени от:

- | | |
|--|----------------|
| • 6 см – Плътен асфалтобетон | E 1 = 1200 Мра |
| • 20 см – Трошенокаменна настилка /0-40/ | E 2 = 250 Мра |
| • Земна основа | E = 30 Мра |

План за управление на строителните отпадъци – Обяснителна записка

Обект: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

Бордюрите, които ще се ползват са бетонови: пътни - 18/35/50 и 18/25/50 и градински - 8/16/50 на бетонова основа от бетон С 12/15.

Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластовете за пътно покритие да отговарят на БДС 17143 –1990 /БДС EN 1990:2003/.

Несвързаната основа се изпълнява от несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005. Изпълнението на основните пластове става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици“.

Качествата на материалите за асфалтобетонна смес, тяхното съотношение в сместа и качествените показатели на самата смес са дадени в съответния БДС. Отделните видове асфалтови смеси следва да са по БДС EN 13108–1/NA:2009 и се изпълняват съгласно ПИПСМР раздел „Пътища и улици“.

Извършване на дейности със строителни отпадъци

С плана за управление на строителните отпадъци се поставят следните основни цели:

- Намаляване или ограничаване образуването на отпадъци, както и степента на тяхната опасност;
- Екологосъобразно третиране на отпадъците;
- Въвеждане на система за разделно събиране на отпадъци;
- Подобряване на системата за мониторинг и контрол на дейностите по отпадъците като предпоставка за реална оценка на състоянието и условие за вземане на оптимални управленски решения.

За постигането на целите, заложи в Плана за управление на строителните отпадъци, е необходимо:

- да се наблюдават дейностите, при които се формират строителните отпадъци;
- да се следи движението на строителните отпадъци от формирането до тяхното окончателно третиране;
- да се следят новоприетите нормативни документи по опазване на околната среда и управление на отпадъците
- да се подготвят и актуализират изискваната от нормативната база по документацията за управление на отпадъците.

Задължения на лицата извършващи дейности с отпадъци

Възложителят определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителните отпадъци за съответния строеж. Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

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.

За постигане на националната цел за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали:

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

Целите се постигат поетапно съгласно сроковете.

Възложителите на СМР и/или премахването на строежи извън т. 1 и 2 осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуваните при съответната дейност строителни отпадъци.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи в количества, както следва:

- за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

1.Предотвратяване

План за управление на строителните отпадъци – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали изброени по горе в проекта.

2.Подготовка за повторна употреба

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.

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.

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.

4.Оползотворяване в обратни насипи

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.

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.

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.

Изисквания за събиране, транспортиране и третиране на отпадъци

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, както и по обезвреждане на СО се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 ЗУО.

Дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на следните площадки:

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва премахването;
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. строителните отпадъци 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 по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10.

Използването на СО в случаите по ал. 1 е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. строителните отпадъци са инертни съгласно изискванията на § 1, т. 2 и на наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО;
2. строителните отпадъци са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба.

При събирането, транспорта и третирането на СО, образувани на строителната площадка на обекта, следва да се спазват следните основни изисквания:

Отпадъците в зависимост от техните вид, свойства, състав и други характеристики се събират, транспортират и третират по начин, който няма да възпрепятства тяхното следващо оползотворяване.

Забранява се изоставянето, нерегламентираното изхвърляне и изгаряне или друга форма на неконтролирано управление на отпадъците.

В процеса на събиране, транспортиране и временно съхраняване опасните отпадъци се опаковат и етикетират в съответствие с действащите стандарти на Европейския съюз, както и в съответствие с международните правни актове за превоз на опасни товари, ратифицирани от Република България със закон.

План за управление на строителните отпадъци – Обяснителна записка

Обект: Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

Предаването и приемането на СО, които нямат битов характер, включително тези, които представляват кабели и електропроводници от всякакъв вид и размер, елементи на електронната съобщителна инфраструктура, елементи и части от подвижния железопътен състав, железния път, включително осигурителните, сигнализационните и съобщителните съоръжения и всякакви инсталации към тях, всякакви елементи и части от пътната инфраструктура като пътни знаци, мантинели, метални капаци от шахти, части от уличното осветление или водонапоителни системи и съоръжения, както и на металосъдържащи паметници или части или елементи от тях, се извършва само при наличие на сертификат за произход, издаден от лицата, при чиято дейност се образуват, и въз основа на сключен писмен договор.

Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки и от премахването на строежите се извършват от възложителя на строежа или от собственика на строителните отпадъци или от друго лице, отговарящо на изискванията по чл. 35, въз основа на писмен договор.

Изисквания за управление на строителни отпадъци по време на строителство и премахване на строежи

В процеса на строителството и премахването на строежи следва да се прилагат следните основни изисквания за управление на СО:

В процеса на договаряне за възлагане на СМР и/или премахване на строеж възложителят или упълномощено от него длъжностно лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влягане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР и премахване на строежи задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в количества не по-малки от посочените в ПУСО.

Строителните отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

Възложителите на СМР и възложителите на дейности по премахване на строежи, изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването съгласно.

Дневникът по включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО, и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР и премахването.

Възложителите на СМР и на дейности по премахване на строежи, изготвят отчет за изпълнение на плана за управление на СО.

Към отчета се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 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 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 съгласно Регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета и други документи (ОJ L, 88, 4.4.2011, стр. 5–43), наричан по-нататък „Регламент (ЕС) 305/2011 г.“, доказващи влягането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

Изисквания за пускането на пазара и влягането в строежи на продукти от оползотворени строителни отпадъци

При влягане в строежа на продукти и материали от оползотворени СО следва да се спазват следните основни изисквания:

Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО (строителните продукти от оползотворяване на СО), следва да отговарят на изискванията и допуските на хармонизирани стандарти, разработени за продуктите в съответствие с чл. 17 от Регламент (ЕС) 305/2011 г.

Пускането на пазара на рециклирани строителни продукти се извършва в съответствие с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011 г.

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

Информация

Лицата, извършващи строителство, разрушаване, оползотворяване и обезвреждане на СО водят отчетни книги, съгласно изискванията на Наредба № 9 от 28 септември 2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за воденето на публичния регистър на закритите обекти и дейности (ДВ, бр. 95 от 2004 г.).

Възложителите на СМР, с изключение на текущи ремонти, и на дейности по премахване на строежи възлагат изготвянето на отчет съгласно приложение № 8 на Наредбата за изпълнение на плана по чл. 11 от ЗУО. Отчетът съдържа информация за изпълнението на целите за оползотворяване и рециклиране на СО и изпълнението на целите за влагане на продукти от оползотворени СО, в т.ч. на целите за оползотворяване на СО в обратни насипи. Отчетът е част от окончателния доклад по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ за строежите, за които се упражнява строителен надзор или самостоятелен отчет до кмета на общината за строежите, за които не се упражнява строителен надзор.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват дейности по подготовка за оползотворяване и по рециклиране на СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 12 от Наредбата 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 № 13 от Наредбата и я изпращат в ИАОС.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насипи лицата, изготвят справка за предходната година по приложение № 14 от Наредбата и я изпращат в ИАОС.

Въз основа на отчетните документи по чл. 5, чл. 12 и чл. 26, 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 № 15 от Наредбата и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

Описание на обекта и/или обекта за премахване

Общите данни за инвестиционния проект са дадени в отделно приложение от настоящия ПУСО, в обем съгласно Приложение № 2 към чл. 5, т.1 от НУСОВРСМ /2012 г.

Обект за премахване на територията на обекта се описва съгласно Приложение № 3 към чл. 5, т. 2 от НУСОВРСМ /2012 г.

Материално оползотворяване

Целта за материално оползотворяване на СО 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.

Възложителите на СМР и/или разрушаването на строежи, осигуряват предаването на селективно отделените отпадъци за материално оползотворяване на лица, които притежават съответен документ за дейности с отпадъци по чл. 12 от ЗУО.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третираните СО за материално оползотворяване в обратни насипи, в количества както следва:

- за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
- за оползотворяване на предварително третираните СО в обратни насипи – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

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:

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

„Материално оползотворяване“ означава всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво.

Материалното оползотворяване практика е всяка една от дейностите:

- подготовка за повторна употреба;
- рециклиране;
- оползотворяване в обратни насипи.

„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.

Прогноза на образуваните строителни отпадъци и степента на тяхното материално оползотворяване

Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване е дадена в отделно приложение от настоящия ПУСО, в обем съгласно Приложение № 4 към чл. 5, т.3 от НУСОиВРСМ/2012 г.

Плана за управление на строителните отпадъци е направен на база съотношението между генерираните СО и общото количество на строителни материали

1. Асфалтобетон – генерираните СО са около 15% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 12,0% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,0% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.
2. Камък трошен – генерираните СО са около 19% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 15,2% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,8% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.
3. Пясък – генерираните СО са около 12% от общото използвано количество за 1 от ЗУТ.

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра пясък и др не замърсяват околната среда, оставяйки в земната основа те повишават физическите и механичните и показатели без да е замърсяват. Намалването на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци строителя може да намали генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците.

Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени строителни отпадъци, които се влагат в строежа

Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа е дадена в отделно приложение от настоящия ПУСО, в обем съгласно Приложение № 5 към чл. 5, т.4 от НУСОиВРСМ/2012г.

Мерки, които се предприемат при управление на образуваните строителни отпадъци

Планираните мерки, които следва да се предприемат за управление на образуваните СО обхващат:

- Предварително планиране и организационни мероприятия по разделно събиране на образуваните СО, включително минимализиране образуването на СО;
- Сключване на договори с подизпълнители, лицензирани за извършване на дейности свързани с образуваните строителни отпадъци (транспорт, обработка, депониране и др.);



План за управление на строителните отпадъци – Обяснителна записка

Обект: Благоустройство прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе

- Обучение и повишаване на квалификацията на служителите във връзка с опазване на околната среда и водите;
- Превантивно предотвратяване на неконтролирано разпространение и изхвърляне на СО на строителната площадка и извън нея;
- Разделно събиране на СО;
- Подготовка и повторна употреба на СО (където е приложимо);
- Рециклиране на СО;
- Оползотворяване на СО (където е приложимо);

През времето на СМР се предвижда събиране и селективно разделяне на отпадъците да става в границите на поземления имот, в зона съгласувана с Възложителя или на площадка, собственост на Изпълнителя.

Дейностите със строителни отпадъци следва да се изпълняват в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012г. и свързаните с него нормативни и подзаконови актове и документи.

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04516 Съставил: инж. РАЛИЦА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА / инж. Р. Георгиева / Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ВЪЗЛЕЖАЩА ГОДИНА
---	---

Съгласували:

Възложител: Община Русе.....

Пътни работи: инж. Р. Георгиева.....

Геодезия: инж. Д. Димитров.....

ЕЛ: инж. В. Табияшка.....

ВиК: инж. Ил. Милев.....

Паркоустр.: ланд.арх. К. Каменаров.....

ПБ: инж. Х. Хараланов.....

ПБЗ: инж. Т. Георгиев.....

III. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1 от
НУСОиВРСМ/2012г.
Възложител: Община Русе

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА	
1	2
Наименование на проекта	„Благоустрояване прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 в ЖК „Чародейка Г - север“, гр. Русе“
Дейност (СМР или премахване)	Строително - монтажни работи
Възложител (Инвеститор):	Община Русе
Проектант:	„ГЕО-ЧОНОВ“ ООД - Русе
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	гр. Русе, ЖК „Чародейка Г – север“
Разгънатата застроена площ (РЗП), м2	
Големина на сградата, брой етажи	
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена	• Трошенокаменна пътна настилка и плътен асфалтобетон

Таблица 2
(Приложение № 4 към чл. 5, т. 3)

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И
СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Образуващи от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			Предадени за подготовка за рециклиране (R4, R5 и др.)		Предадени за повторна употреба на площадката на образуване		Предадени СО за оползотворяване в обратни насили (R10)		За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване		Общо количество СО за материално оползотворяване		Степен на материално оползотворяване на СО	
	код съгласно наредбата по чл.3, ал. 1 ЗУО	наименование	м ³	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Премахване	17 01 01	Бетон	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Премахване	17 03 02	Асфалтова настилка	2	4.400	4.4					4.00	90.9				
Премахване	17 01 04	Трошенокаменна настилка	5	3.200	3.2	3	2			3.00	93.8				
				7.000						5.00	71.4				
СМР	17 03 02	Асфалтова настилка	4	8.800	6					6.00	68.2				
СМР	17 01 04	Трошенокаменна настилка	6	8.400		4	2			6.00	71.4				
				31.800		7.000	4.000			24	75.5				

КАДАСТЪР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В КРИСТАЛИЧНОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ИПЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 04516

ИНЖ. РАДИЦА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА

Подпис: _____

Валидно удостоверение за периода _____

Секция: ТСТС

Част на проекта: _____

по ведомствено: _____

за ПП

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА
СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните строителни отпадъци	тон	31.8
Прогноза за материално оползотворените строителни отпадъци	тон *	24
Прогноза за степента на материално оползотворените строителни отпадъци		75.47

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

Таблица 3
(Приложение № 5 към чл. 5, т. 4)

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основен демон	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
	строителство	изкоп земни маси	изкоп земни маси	обратни насип
	строителство	трошен камък		трошенокаменна настилка
	строителство	асфалтови смеси		настилка

ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО/СО, ОПОЛЗОТВОРЕНИ

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (тон)	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи (тон)	Степен на влагане
1	2	2 / 1
3520	4.000	3
		0%

Изготвил (Проектант):

инж. Ралица Георгиева
(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант):

.....
(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

.....
(име, длъжност, дата, подпис)



Приложение № 6, към чл.8, ал.1

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

Транспортни данни				Док. за заплащане за трансп. фактура или др.		Данни за приемане на СО на съоръжението за материално оползотворяване			Данни за приемане на СО на депото за отпадъци		Докум. за запл. при приемане на отпадъците на съотв. съоръжения за третиране (фактура или др.)						Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за		Лв., без ДДС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
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 заплатената сума	Номер на разрешението или регистрационния документ по чл.35 от ЗУО на оператора на площадката	Единична цена за приемане на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на приетите СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Тип депо (инертни, неопасни или опасни отпадъци)	Име на оператора на депото	Номер на разрешението зпо чл.35 от ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО(лв/тон)	Количество на приетите СО по маса (тон 3)	Описание и номер на приемателния документ	Номер на документа	Лв., без ДДС		

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)

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА В %

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 насили (тонове)	Степен на влягане (колона 2/ колона1) в %
1	2	3

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал. 1): (име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант/Строителен надзор): (име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис)