

„ЕР ДЖИ ЕС ПРОЕКТ” ООД, ГР. КЪРДЖАЛИ

6600 гр. Кърджали, ул. „Екзарх Йосиф” №5, ет. 1, тел. 0361/ 2 10 80

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: „ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ СГРАДА В МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР”

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: В УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД,
ОБЩИНА КРУМОВГРАД**

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ПРОЕКТАНТ:

/инж. РЕМЗИ ТАХИР/

КЪРДЖАЛИ, 2015

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	„ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ СГРАДА В МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР” В УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД, ОБЩИНА КРУМОВГРАД
Дейност (СМР или премахване)	СМР- ПРЕУСТРОЙСТВО
Възложител (Инвеститор):	ОБЩИНА КРУМОВГРАД
Проектант:	„ ЕР ДЖИ ЕС ПРОЕКТ”, ООД гр. Кърджали
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	Съгласно договора за строителство
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД, ОБЩИНА КРУМОВГРАД
Разгънатата застроена площ (РЗП), м2	Разгънатата застроена площ – 432.00 м2
Големина на сградата, брой етажи	Застроена площ– 432.00 м2, Застроена площ +0.00- 29.15м2, Застроена площ +3.40- 402.85 м2, Брой етажи- 2 етажа
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Стоманобетонна конструкция

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен във връзка с управление на отпадъците при извършване на СМР на обект: **„ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ СГРАДА В МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР” В УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД, ОБЩИНА КРУМОВГРАД**, с цел определяне на основните технически, технологични, функционални и планово-композиционни изисквания, както и задаване на основните функционални и композиционни параметри на обекта, в съответствие с които, съгласно чл. 5, ал.1 от Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, трябва да се извърши инвестиционното проектиране.

Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено с наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали- ДВ бр. 89 от 13.11.2012 год. Също така проекта е съобразен с Закон за Управление на Отпадъците, Закон за Опазване на Околната Среда,

Планът за управление на строителните отпадъци включва:

1. общи данни за инвестиционния проект- по Приложение № 2;
2. описание на обекта на премахване по приложение № 3 - за проекти, включващи дейности по премахване на сгради (в нашия случай нямаме такива сгради);
3. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение № 4;
4. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по приложение № 5;
5. мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като:
 - предотвратяване
 - минимизиране на образуването на отпадъци
 - повторна употреба
 - рециклиране
 - оползотворяване и обезвреждане.

При изпълнението на строителството на обект: **„ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ СГРАДА В МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР” В УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД, ОБЩИНА КРУМОВГРАД**, върху УПИ няма Сгради и съоръжения за премахване. Не се предвиждат Строителни отпадъци за оползотворяване, които ще се вложат в строителството.

Описание на строежа:

Строежът е **„ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ СГРАДА В МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР” В УПИ I- 806, КВ. 83, ПО ПУП НА ГР. КРУМОВГРАД, ОБЩИНА КРУМОВГРАД**

Проектът е разработен по искане на възложителя на основание скица с виза № 187/ 21.12.2015 год. и Техническо задание, издадени от община Крумовград.

Югозападното и част от югоизточното крило на втория етаж от сектор „Г” на сградата на бившата районна болница се преустройват в медицински център. Сектор „Г” представлява двуетажна масивна сграда със сутерен и студен (двоен) покрив.

Достъпът до медицинския център се осъществява чрез съществуващото стълбище, разположено в южния ъгъл на сградата. На първия етаж (кота 0.00) се обособява самостоятелен вход към стълбището, като подпрозоречния парапет на единия прозорец на стълбищната клетка се събаря и се оформя врата с размери 120/210+ 85. Над входа е предвидена метална козирка. Достъпът на хора в неравностойно положение се осъществява през входа на „Спешна помощ”, като се ползва съществуващия асансьор до втория етаж и евакуационния изход на проектирания медицински център.

На втория етаж се обособяват следните помещения:

- Приемно- прегледни кабинети (4 броя- три с площ 14.66 м² и един с площ 17.74 м²), съвместявани чрез график от отделните специалности;
- Кабинет хирургия с площ 17.74 м²;
- Манипулационна зала с площ 29.78 м², като е осигурена вътрешна връзка с хирургичния кабинет;
- Регистратура- 11.74 м²;
- Стационар- 2 стаи с по две легла;
- Кабинет за звеното за неотложна помощ с площ 14.66 м²;
- Административно- стопански блок, състоящ се от склад (9.83м²) и помещение за съхранение на отпадъци (1.56 м²)
- Помещение за почистващ инвентар;
- Санитарни помещения- тоалетна с умивалня за пациенти, тоалетна за хора в неравностойно положение, тоалетна към стационара и санитарен възел (умивалня, тоалетна и душ) за персонала; в коридорите са обособени кътове за чакалня към кабинетите.

Коридорът в югоизточното крило между медицинския център и болничната аптека се прегражда със зид и двукрила врата 160/210 със степен на пожароустойчивост EI 90. Отворът се ползва като евакуационен изход и за достъп на хора в неравностойно положение.

Предвидените СМР не нарушават съществуващата ст.б.конструкция. Предвижда се подмяна на съществуващата дървена дограма с алуминиева. Новите преградни зидове са от газобетон. Съществуващата настилка (мозайка) по стълбището се почиства, а в коридорите и санитарните възли се разбива. Във всички помещения на медицинския център се предвижда нова настилка от теракота. В санитарните помещения и манипулационната зала стените са боядисани с латекс. Таваните във всички помещения са с латекс. Предвижда се демонтиране на соларната система, разположена в югоизточната част на покрива. Проектът предвижда подмяна на хидроизолацията по покрива и ламаринената обшивка по борда.

По фасадните стени е предвидена топлоизолация. В студения покрив над плочата на кота +6.75 се полага топлоизолация от каширана вата.

Фасадните стени са обработени с полимерна мазилка.

Благоустрояването около медицинския център включва изграждане на бетонна рампа към входа, подмяна на съществуващата настилка от гнайсови плочи около входа на

медицинския център- в участъка от асфалтовата настилка до съществуващата водна площ и монтиране на пейки.

Разгъната застроена площ– 432.00 м² в т.ч.

- кота+/-0,00 – 29.15м²
- кота +3.40 – 402.85м²

Категория на строежа –III(трета)

Дейностите по оползотворяването на строителните отпадъци са:

R1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия.

R3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация.

R4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

R5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали.

R10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.

R11 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 R 1–R11. *При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва **предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като interalia, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане, кондициониране, преупаковане, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 11.***

R 13- Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него 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 влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по малки от дадените по долу в проекта.

СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение № 9.

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

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

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

Към този отчет се прилагат:

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

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

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

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

Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:

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

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

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

1. 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от тухли;
3. 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 70 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
4. 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;

5. 17 02 02 стъкло – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от стъкло;
6. 17 02 03 пластмаса – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;
8. 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;
9. 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;
10. 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;
11. 17 04 04 цинк- 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;
12. 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
13. 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;
14. 17 04 11 кабели, различни от “кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества” – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели;

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

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

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

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

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

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

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

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

1. СО трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;

2. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

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

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

2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и /или подготовка за повторна употреба;

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

Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Проектът на фаза технически проект няма изработени количествени сметки, което налага планът за управление на строителните отпадъци да бъде направен на база съотношението между генерираните СО и общото количество на строителни материали.

1. Бетон – генерираните СО са около 5% от общия използван бетон за строителния обект, като 95% от тях подлежат на материално оползотворяване.

2. Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – генерираните СО са около 8% от общото използвано количество за строителния обект, като 70% от тях (или 5,6% от общото количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 2,4% от общото 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.

3. Дървесен материал – генерираните СО са около 8% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от тях подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,6% от общото количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителят е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО, или да организира енергийното оползотворяване на тези отпадъци.

4. Стъкло – стъклопакет който се доставя от производителя заедно с дограмата на строителния обект, като 100% от него подлежат на материално оползотворяване. Строителят е длъжен да организира транспорта на евентуални отпадъци до депо за СО

5. Пластмаса – генерираните СО са около 1% от общата използвана пластмаса за строителния обект, като 99% от нея подлежат на материално оползотворяване. Строителят е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО или до пункт за рециклиране на пластмаса.

6. Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – генерираните СО са около 5% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от тях (или 4,0% от общото количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,0% от общото 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, или да организира енергийното оползотворяване на тези отпадъци.

7. Стомана и желязо – генерираните СО са около 9% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 8,1% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 0,9% 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 пункт за рециклиране на метали.

8. Мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – генерираните СО са около 5% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 4,5% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 0,5% 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 пункт за рециклиране на метали.

9. Кабели, различни от “кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества” – генерираните СО са около 6% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 5,4% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 0,6% 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 пункт за рециклиране на метали и пластмаси.

10. 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.

11. 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.

12. Баластра – генерираните СО са около 16% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 12,8% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,2% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.

13. Пясък – генерираните СО са около 12% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 9,6% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 2,4% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра пясък и др не замърсяват околната среда, оставайки в земната основа те повишават физическите и механичните и показатели без да я замърсяват.

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

Йерархията е следната:

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

Предотвратяване:

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.

Подготовка за повторна употреба:

- Бетон – За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздробява до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и се получава нов бетон с по ниски якостни качества но използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.
- Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.
- Дървесен материал – дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др) обикновено се използва многократно след което се оползотворява енергийно (изгаря се).
- Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно (изгаря се).
- Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.
- Асфалтобетон и други асфалтови смеси – тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.
- Кабели – обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират.
- Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне) след което метала се рециклира.
- 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.

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.

Оползотворяване в обратни насипи

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

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.

НОРМАТИВНО ОПРЕДЕЛЕНИ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ПРИЕМАТ НА ДЕПА ЗА ИНЕРТНИ ОТПАДЪЦИ БЕЗ ИЗПИТВАНЕ

Код на отпадъка	Описание	Ограничения
10 11 03	Отпадъчни материали на основата на стъклени влакна	Само без органични свързващи вещества
15 01 07	Стъклени опаковки	
17 01 01	Бетон	Само избрани отпадъци от строителство и разрушаване (ОСР)
17 01 02	тухли	Само избрани отпадъци от строителство и разрушаване (ОСР)
17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	Само избрани отпадъци от строителство и разрушаване (ОСР)
17 02 02	Стъкло	
17 05 04	Почви и камъни, различни от споменатите в код 17 05 03	С изключение на горен (повърхностен) почвен слой, торф, с изключение на почва и камъни от замърсени терени
19 12 05	стъкло	
20 01 02	стъкло	Само разделно събрано стъкло
20 02 02	Почва и камъни	Само за отпадъци от градини и паркове, с изключение на горен повърхностен почвен слой

КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	Дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	Мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	Смеси от метали
17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05
17 05 08	Баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали

17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

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

	подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ закрити plombирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни

Приложение № 8

Площадки с потенциални замърсявания

- Летища
- Докове
- Автосервизи
- Газостанции
- Бензиностанции
- Петролни рафинерии
- Рафинерии за минерални масла
- Керамични заводи
- Галванични производства
- Производство на експлозиви
- Производство на електронни елементи
- Електроцентрали
- Текстилни предприятия
- Предприятия за производство на:
 - Бои и лакове
 - Козметика
 - Фармацевтика
 - Сапуни, други перилни препарати и дезинфектанти;
 - Неорганични химикали, органични химикали и други химични реагенти;
 - Изкуствени торове;
 - Хартия и целулоза.
- Предприятия за производство на:
 - Кокс
 - Черни метали и сплави, вкл. чугун, стомана, феросплави;
 - Цветин метали и сплави, вкл. първичен и вторичен алуминий
- Предприятия за преработка /обработка на руди и метали, вкл.:
 - Пържене и агломерация
 - Гранулиране на метална руда (включително сулфидна руда);
 - Първично или вторично топене;
 - Леене, коване, изтегляне и др. п.;
 - Нанасяне на покрития и др.
- Сгради, помещения, складове, технологични и транспортни инсталации и лаборатории за производство и съхраняване на:
 - Отровни и заразни вещества и материали, отделящи вредни газове;
 - Наркотични вещества;
 - Радиоактивни вещества и материали;

Йонизиращи (електрически, магнитни, електромагнитни, рентгенови и др.)
лъчения;
Хвостохранилища, сгуроотвали, съоръжения и инсталации за третиране на опасни
отпадъци.

ИЗВОД:

1. Намаляването на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали.
2. 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.

2015 г.
Гр. Кърджали

Съставил:
инж. Ремзи Тахир