

ОДОБРЯВАМ
Гл. Архитект:
Дата: 28



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект : ЕНЕРГИЙНО ОБНОВЯВАНЕ НА РАЙОНЕН СЪД, УПИ VI-662,
КВ. 63, ГР. ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

Част : ПУСО

Фаза : Т П

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12133
	инж. ЕЛИЦА СЛАВОВА ЖЕЛЯЗКОВА
Секция: ВС	ПРОЕКТАНТ:
Част на проекта: по удостоверение за ПП	/инж. Е. Желязкова/
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХ:

/АРХ. С. КАСТЕЛОВА /

ЕЕ и ОВК:

/инж. Г. КОСТАДИНОВА/

СК:

/инж. П. КЕРВАНОВ /

ЕЛ:

/инж. Й. СТОЯНОВА /

ПБ:

/инж. Св. АНДРЕЕВ/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



Обект : ЕНЕРГИЙНО ОБНОВЯВАНЕ НА РАЙОНЕН СЪД , УПИ VI-662, КВ. 63, ГР. ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО

Част : ПУСО

Фаза : Т П



Обяснителна записка

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за управление на строителни отпадъци е изготвен на основание покриване на изискванията от строежа за изготвяне на План по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /НУСОВРСМ/. 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.

Натоящият План има за цел да изготви и приложи указания и мерки, необходими за предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителни отпадъци (СО); да регламентира създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО и да регламентира изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството и изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи. За постигане на резултати по мерките за опазване на околната среда от СО е необходимо изпълнението на редица мероприятия като: предотвратяване и намаляване до минимум образуването на СО; използването на всяка възможност за рециклиране и оползотворяване на СО; увеличаване употребата на рециклирани строителни материали и намаляване количеството на депонираните СО.

Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено с НУСОВРСМ. Също така проекта е съобразен с Закон за Управление на Отпадъците, Закон за Опазване на Околната Среда,

НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗАУПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА Р.БЪЛГАРИЯ за периода 2011-2020г. на МОСВ.

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 и минимизиране на образуването на отпадъци, повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане.

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.
3. 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.
4. СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.
5. СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки
6. 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.
7. Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6.
8. Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР
9. 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 (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:

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

Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО за 2018г, които не са финансирани с публични средства са както следва:
Възложителите на СМР на пътища са отговорни за постигане на цел от 70 на сто материално оползотворяване от теглото на образуванияте при тези дейности СО.

Възложителите на СМР на железопътни линии са отговорни за постигане на цел от 63 на сто материално оползотворяване от теглото на образувания СО при тези дейности.

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

1. 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 01 02 тухли - 57 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от тухли;
3. 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 57 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
4. 17 02 01 дървесен материал - 73 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;
5. 17 02 02 стъкло – 62 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от стъкло;
6. 17 02 03 пластмаса – 69 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – 71 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от асфалт;
8. 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;
9. 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от алуминий;
10. 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от олово;
11. 17 04 04 цинк- 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от цинк;
12. 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
13. 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от калай;
14. 17 04 11 кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества" – 90 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от кабели;

Възложителите на СМР по точки 17 01 01 до 17 04 11 осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуванияте при съответната дейност опасни отпадъци от група 17 на Наредба №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците;

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 образувания СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:
подготовка за повторна употреба;
рециклиране;
оползотворяване в обратни насипи.



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 по приложение 14, в количества, както следва:

за строителство на сгради – 1,5 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
за строителство на пътища – 8 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 – 6 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 11 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участие, в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влягане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по горе количества, съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

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:
строителната площадка;
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.

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 влягане 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;

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.

II. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

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

9. **„Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО“** включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R11.
10. **„Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци“** е всеки продукт, който се произвежда за трайно влягане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи, детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОССП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.
11. **„Проектант“** е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.
12. **„Публични средства“** са средствата по бюджетите на органите на държавна власт, Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.
13. **„Разрушаване“** е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.
14. **„Рециклиране на СО“** означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.
15. **„Строежи“** са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.
16. **„Строител“** е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа. 17. **„Строителна площадка“** е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва строителството.
18. **„Строителни и монтажни“** са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат или възстановяват.
19. **„Строителни книжа“** са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.
20. **„Строителни отпадъци“** са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците.
21. **„Техническа инфраструктура“** е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.
22. **„Третиране“** са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане.

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ



1. Бетон –на обекта няма да се изпълняват бетонови работи, а само зидария от газобетонни блокчета. Очаква се генериране на строителни отпадъци от бетон / парчета от газобетон/ да бъде в рамките на 0,3% от общото количество. Същите ще бъдат в размер до 50кг. Генерираните СО подлежат на материално оползотворяване и оползотворяване в обратни насипи.
2. Стомана и желязо – СО от желязо и стомана се очакват от демонтажа на съществуващата метална врата и водосточни тръби и улуци. 10% от СО се очаква да не могат да се използват повторно. Очаква образуване на СО от стомана и желязо / поцинкована ламарина/ от СМР да бъде в рамките на 0,5% от общото количество. т.к. нужните количества ще бъдат доставени по спецификация. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на желязо и стомана.
3. Кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества"– Кабели, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества"– не се очаква генериране на СО от кабели, т.к. се предвижда подмяна само на осветителни тела без полагане на нова ел инсталация .
4. Смесени отпадъци от строителство- Образуваните отпадъци от категорията с код 170904 по вид и състав са твърде разнородни по произход. Образуването им е свързано с полагане на мазилки и замазки по стени и подове, поставяне на топлоизолация по стени и покриви. Една част могат да бъдат използвани в обратни насипи. Останалата част се депонира в депа за неопасни отпадъци. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.
5. Изолационни материали – очаква се образуването на СО от изолационни материали, поради технологичния преразход да бъде в рамките на 2,8% . Генерираните СО подлежат на материално оползотворяване.
6. Изкопани земни маси – Няма да се генерират СО, т.к. няма да се извършват изкопни работи.
7. 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 е замърсяват. Намаляването 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.

МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ 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 раздроби 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.



ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТИРАНЕ

С настоящия проект се предвиждат следните дейности:

- Подменя се металната врата на котелното помещение с алуминева, топлоизолираща, с отавяне навън.
- Външната врата на помещението за временен престой и изолация на задържани лица се демонтира и отвора в стената се зазижда с газобетон 25 см, преди полагането на фасадната топлоизолация.
- Обрушената и подпухнала фасадна мазилка се сваля до здрава основа и фасадата се подготвя за полагане на топлоизолация.
- Временно се демонтират всички минаващи по фасадите инсталации (газ, интернет, климатици, други), които се монтират обратно след приключване на работа по фасадите.
- Съгласно изготвения доклад по Енергийна Ефективност, всички външни стени над кота $\pm 0,00$ се топлоизолират както следва: Стара сграда с 10 см. EPS; По фасадата на новата сграда се полагат 6 см EPS; Покривът се изолира от вътрешна страна, с 12 см.
- Цокълната част на старата сграда се проверява на нарушена мозайка и същата се възстановява с циментова мазилка.

Предвидени са съпътстващи дейности – полагане на грунд преди топлоизолацията, PVC мрежа и силиконова мазилка. По архитектурните елементи на сградата – пиластри и прозоречни рамки, се полагат 3 см. EPS всички завършващи дейности, за прекъсване на термомост. Еркерите също се изолират с 12 см EPS, също завършен с мазилка. Таванът на второто ниво на сградата се завършва с окачен растерен таван, с изключение на мокрите помещения, където окачения таван е гипсокартон, и висящите греди, които се изолират с EPS 3 см, измазват и боядисват. При изчисляване на квадратурата на фасадната плоскост на сградата се установява, че тя не надвишава 500 кв.м. Следователно при клас на функционална пожарна опасност $\phi 1$, подклас $\phi 1.2$ и III –та степен на огнеустойчивост на сградата, по чл. 14 ал. 13 на Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, не са необходими допълнителни мерки за разделянето на фасадните плоскости с ивици от топлоизолация с клас по реакция на огън A1 / A2/. Страниците да се оформят /обърнат/ с EPS с дебелина 3 см.

ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА ЗА ПРЕМАХВАНЕ

На територията на парцела няма сгради предвидени за премахване.

Задължения на участниците в строителния процес на инвестиционния проект.

Възложителят на проекта е отговорен и изпълнява целите за рециклиране на СО-организиране и финансиране. Възложителят разпределя и възлага дейностите по управление на СО по начин, гарантиращ изпълнение на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата на:

- на останалите участници в строителния процес
- лица извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания

Упражнява контрол на възложените дейности посредством

- периодични проверки на изпълнителя
- водене на отчетност
- проверка на редовността на разрешителните документи на лицата, извършващи дейности с отпадъци
- изготвя транспортен дневник

Тези дейности се оценяват от лицето, извършващо оценката на съответствие на инвестиционния проект.



Изпълнител на СМР

- Изпълнява ПУСО-целите
- Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката
- Предава СО за рециклиране
- Спазва ЗБУТ
- Предава опасните отпадъци за обезвреждане
- Води отчетност
- Сключва договори с лица, извършващи дейности с отпадъци

Тези дейности се контролират от строителния надзор и РДНСК.

Проектантът изготвя:

- прогноза за количеството и вида на образуваните отпадъци
- прогноза за повторно употребените и рециклираните отпадъци
- изчислява степента на влагане на РСМ

Тези дейности се оценяват от лицето, извършващо оценката на съответствието на инвестиционния проект.

Лице извършващо транспортиране на СО: Лице притежаващо регистрационен документ, съгласно ЗУО.

Лице извършващо оползотворяване на СО чрез влагането им в обратни насипи:



Йерархия за УО

- Предотвратяване
- Подготовка за повторна употреба
- Рециклиране на СО
- Оползотворяване в обратни насипи
- Оползотворяване за получаване на енергия от СО
- Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат рециклирани

Предотвратяване генериране на СО

Изпълнителят на СМР да има разработен план за организация на строителството. В него да се предвиди:

- Инструктаж на строителите преди започване на всяка строителна операция с цел недопускане на похабяване на строителни материали по време на строителството и генериране на СО
- Да се използват съвременни машини за рязане на тухлите, итонга и др. С цел да не се получава натрошаване и генериране на СО
- На строителната площадка се предвижда задължително разделяне по вид и предаване за последващо материално оползотворяване на СО. СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно. По този начин се предотвратява повторно генериране на СО на обекта от неправилно третиране на образуваните СО.
- Не се допуска съхранение на СО във водна среда
- При силни ветрове строителя предприема мерки за оросяване на площадката с цел предотвратяване на замърсяване.
- Строителната площадка се огражда с плътна ограда, с цел недопускане на замърсяване на съседни имоти с генерирани СО.
- Спазване на наредбата на община Генерал Тошево за третиране на отпадъците генерирани на територията и.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12133
	инж. ЕЛИЦА ЖЕЛЯЗКОВА
Секция: ВС	Съставил: инж. Елица Желязкова
Части на проекта: 12	Подпис: _____
то удостоверение за ППГ	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.

Код на отпадъка, съгласно Наредба №2 от 23 юли 2014 г. 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	Изоляционни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изоляционни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03



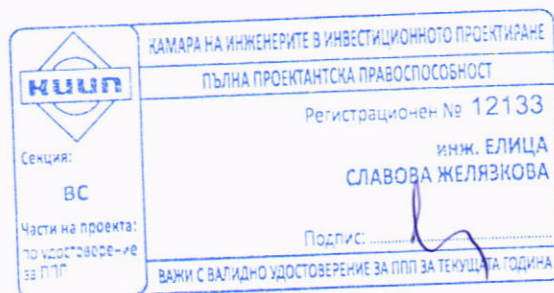
II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка, съгласно Наредба №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните 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 заразени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалт, съдържащ катран
17 03 03*	Катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества
17 05 03*	Пръст и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластни остатъци, съдържащи 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*	Гипсови строителни материали, заразени с опасни вещества
17 09 01*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи РСВ (например материали за уплътнение, съдържащи РСВ, подови покрития на основата на растителна смола, съдържащи РСВ, стъклопакети, съдържащи РСВ, кондензатори, съдържащи РСВ)
17 09 03*	Други ОСР и отпадъци при събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества



ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	ЕНЕРГИЙНО ОБНОВЯВАНЕ НА РАЙОНЕН СЪД	
Дейност (СМР или разрушаване)	СМР	
Възложител (Инвеститор):		
Проектант :	АРХ. СВЕТЛИНА КАСТЕЛОВА	
Главен изпълнител или лице, извършващо разрушаването:	-	
Местоположение на строежа или разрушаването (адрес, УПИ и др.)	УПИ VI-662, КВ. 63, ГР. ГЕНЕРАЛ ТОШЕВО	
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	1.ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ - 380,60 м2 2.РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА КВАДРАТУРА - 771,77 м2 3.РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА КВАДРАТУРА със сутерен- 1023,80 м2	
Големина на сградата, брой етажи Вид на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, смесена и др.)	Сградата е построена през 1964г., а през 2002г. е завършена пристройката към съществуващата част. Двете тела са отделени едно от друга чрез фуга. Сградата е двуетажна, с два сутерена като този под основната сграда е разположен на част от застроената площ на сградата, а сутерена към пристройката заема цялата площ на пристройката. Основната част, представлява масивна тухлена сграда с частичен стоманобетонен скелет, а пристройката към съществуващата част е изпълнена като скелетно монолитна /стоманобетонни шайби, стоманобетонни гредови плочи и колони/. Зидовете на основната сграда са изпълнени от тухли с ширина 25см и 12см, а тези на пристройката са от газобетон.	
Задължено лице отговорно за изготвяне и изпълнение на плана за управление на отпадъците		
Длъжност	ИМЕ	КОНТАКТИ
Отговорно лице за УО		



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО НА ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО
ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО)**

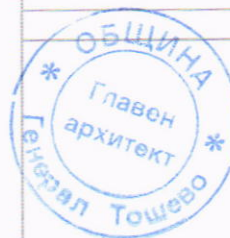
Образувани от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворяване и рециклиране R4, R5 и др.	Предадени за повторна употреба на площадката на образуване	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни насипи (R10)	За оползотворяване в обратни насипи	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	съгласно наредбата по чл.3, ал.1 от ЗУО	наименование	м³	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМР- зидария газобетон	17 01 01	бетон	0.002	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	100.00
СМР- монтаж на поцинкована ламарина, водосточни тръби и улици.			0.032								
демонтажа на метална врата и водосточни тръби и улици.	17 04 05	желязо и стомана	0.357	3.015	0.150	0.000	2.714	0.000	0.000	2.864	94.974
СМР- полагане на EPS и минерална вата	17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	2.76	1.27	1.000	0.127	0.00	0.00	0.00	1.13	88.91
демонтаж мазилки и замазки			3.75								
полагане мазилки и замазки	17 09 04	смесени отпадъци	0.03	7.51	3.00	0.00	0.00	1.50	0.00	4.50	59.90
				11.80	4.15	0.13	2.71	1.50	0.00	8.49	
ОБЩА ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА											
Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)				Прогноза за материално оползотворените СО (тонове)*				Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)			
11.80				8.49				71.99			
*Прогноза за материално оползотворените СО (тонове)=сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насипи.											

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	Регистрационен № 12133	
	инж. ЕЛИЦА СЛАВОВА ЖЕЛЯЗКОВА	
Подпис: _____		16
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА		

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, реhabилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Енергийно обновяване	17 04 05 желязо и стомана		монтаж на годни за употреба демантирани водосточни тръби и улици

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО/СО, ОПОЛЗОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В ПРОЕКТА



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 (%)
108.4	2.7	2.5

