ОБЕКТ: ПРОЕКТ ЗА НАПРАВА НА НОВ ГОРСКИ АВТОМОБИЛЕН ПЪТ МЕСТНОСТ „КОЖАРСКО ДЕРЕ“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЮЖНО ЦЕНТРАЛНО ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „СМОЛЯН“ - ТП „ДГС ТРИГРАД“

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОИТЕЛНИЯ ОБЕКТ И НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Проектът за нов автомобилен горски път е изработен съгласно Задание за проектиране предоставено от Възложителя. Трасето на новия път е разположено в части от землищните граници на с.Триград, общ.Девин, обл.Смолян. Началото на пътя е съществуващ път в местността „Дервишево“ и завършвав местността „Томрук мандра“ на съществуващ път, водещ до с. Водни пад.

Проектът е изготвен въз основа на следните материали:

- Заданието за проектиране;
- Геодезично заснемане на характерни точки по трасето на обекта извършено през м. октомври 2106г.

Обемът и съдържанието на инвестиционния проект са в съответствие с изискванията на приложимите нормативни актове.

II. ОБЩА ЧАСТ

<u>Трасе</u>

Проектът за направа на нов горски път е разработен детйално, като са минимизирани изкопите и насипите чрез избор на подходящи направления на правите елементи, радиусите на хоризонтални и вертикални криви и наклоните на нивелетата. Пътят е с дължина 5 760 м.

Проектната скорост е V=20км/ч в планински терен.При изработване на проекта са съблюдавани изискванията на Наредба № 5 от 31.07.2014г. за строителство в горските територии без промяна на предназначението им.

Нивелетата на пътя е избрана така, че оптимално да се вписва в терена и да е съобразена с изискванията на Наредба 5 за тази категория път в планински терен. Надлъжните наклони ще осигуряват добро отводняване на пътното платно.

Минималният радиус на вдлъбната вертикална крива е 500м, а на изпъкнала – 1000м. Максималния надлъжен наклон е със стойности до 12% .

<u>Отводняване</u>

- **Канавки**

Надлъжното отводняване се осъществява чрез необлицовани канавки от страната на ската, които се изливат във водостоци или встрани от трасето по наклона на прилежащия терен.

Поради силно пресечения терен и притеснените условия размерите на канавката са променливи. В общия случай е прието следното сечение на канавката: дълбочина 0,50м с откоси 1:1 и дъно с ширина 0,40м.

Водостоци

В проекта за новия автомобилен път са предвидени 41 броя водостока под основния път и 2 под съществуващи черни пътища. Водостоците ще отвеждат водите от деретата и от канавките под пътното платно по напречния наклон на терена към оформените дерета.

Избрани са кръгли сечения за всички водостоци с оглед по-добрата пропускателна способност на този вид сечение. Преобладаващите отвори са ф50см, три водостока са с ф100см и един с отвор 2х100см за водостока с най-голяма водосборна област на км 5+676 в края на обекта. На това място е избрана батерия 2хф1,00м, поради липса на височина за използване на тръби с по-голям диаметър.

Укрепителни съоръжения

Предвидени са дейности за осигуряване габарита на пътя – на местата, където естественият напречен наклон на терена е голям за достигане на необходимана ширина на платното се предвижда използването на габиони.

Настилка

Съгласно Заданието, настилката ще бъде трошенокаменна. Банкетите ще бъдат от същия материал. Проектният напречен наклон е 4% на платното и 6% на банкетите. Посоката на напречния наклон на настилката е променлива, като в болшинството случаи е към канавката в основата на ската. Дебелината на настилката на платното и банкета е 30см.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

1. Да извърши почистване и подготовка за ремонт на строителната площадка, включително: изсичане на дърветата, попадащи в полосата на новия път и почистване на пъните;

2. Задължение на Строителя е да създаде координатен регистър по предадените му работни проекти и да го съгласува с проектанта;

3. По време на строителството изкопите да се ограждат, да се постави сигнализация, включително светлини през нощта;

4. Да се спазват изискванията за безопасност предвидени в Плана за безопасност и здраве;

5. При изпълнение на строителството да се спазват предписанията на ПИПСМР.

Изработването на плана за управление на строителните отпадъци е съобразено с нормативната уредба посочена в т.IV.

III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА ПУСО, ЗАЛЕГНАЛИ В НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Целите на ПУСО са следните:

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

Задачите на ПУСО се регламентират, както следват:

- 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 строителните отпадъци (СО).

- създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО.
- изисквания за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;
- изискванията за управление на СО в процеса на строителство в премахване на строежи.

За постигане на националната цел за повторна употреба и оползотворяване на материалите (чл. 32, ал.1 от ЗОУ), Възложителят на СМР осигурява селективно разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци с кодове съгласно Приложение №8 към чл. 11, ал. 2 от Наредбата.

IV. НОРМАТИВНА УРЕДБА НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ И ЦЕЛИ

1. ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА;
2. ЗАКОН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ;
3. ЗАКОН ЗА ВОДИТЕ;
4. ЗАСОН ЗА ПОЧВИТЕ;
5. ЗАКОН ЗА ЧИСТОТАТА НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ;
6. ЗАКОН ЗА ЗДРАВЕТО;
7. ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА;
8. ЗАКОН ЗА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ;
9. ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ЗЕМИ;
10. НАРЕДБА № 2 ОТ 23.07.2014 Г. ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ;
11. НАРЕДБА № 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците;
12. НАРЕДБА № 2 ОТ 22 ЯНУАРИ 2013 Г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
13. НАРЕДБА № 1 от 04.06.2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
14. НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.;
15. НАРЕДБА за опаковките и отпадъците от опаковки - НОВА. ДВ. бр.76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012г.;
16. НАРЕДБА за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, обн. ДВ 68/30.08.2010г.;
17. НАРЕДБА № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (издадена от Министъра на околната среда и водите, Министъра на регионалното развитие и благоустройството, Министъра на земеделието и горите и Министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.);
18. НАРЕДБА № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от Министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
19. НАРЕДБА № 5 от 15 април 2003 г. за предотвратяване и намаляване на замърсяването на околната среда с азбест, обн.,ДВ,бр.39 от 25 април 2003г.

Чл.6. (1) Работата с азбестосъдържащи продукти, водеща до отделянето на азбестови влакна или прах, се извършва по начин, който не допуска замърсяване на околната среда. (2)

Разрушаването на сгради, структури и инсталации, съдържащи азбест, както и отстраняването на азбест или азбестосъдържащи материали, водещи до отделянето на азбестови влакна или прах, се извършва по реда на Наредба N0 1 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа (ДВ,бр.32 от 2003 г.) след предварително съгласуване на мероприятията за опазване на околната среда със съответните ХЕИ и РИОСВ, на чиято територия се намира обектът.

Чл.7. Съхраняването, транспортирането и обезвреждането на отпадъци, съдържащи азбестови влакна или прах, се извършва от лица, притежаващи разрешение по чл.35 от ЗУО (2012) или комплексно разрешително по глава седма, раздел II от ЗООС при спазване на следните изисквания:

• Предотвратяване отделянето на азбестови влакна или прах в атмосферния въздух, както и разливането на течности, съдържащи азбестови влакна;

• Отпадъците, съдържащи азбестови влакна или прах, се депонират на депа, изградени съгласно изискванията на Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци издадена от МОСВ, обн., ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г. и се третират, опаковат или покриват по начин, предотвратяващ отделянето на азбестови частици в околната среда.

17. Наредба № 7 ОТ 19.12.2013 Г. ЗА РЕДА И НАЧИНА ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ И ОПРЕДЕЛЯНЕ РАЗМЕРА на обезпеченията и отчисленията, изисквани при депониране на отпадъци, ДВ бр. 111 от 27.12.2013г.;

18. ЗАПОВЕД РД-988/29.12.2006 г. на министъра на околната среда и водите изменена със Заповед РД-872/07.10.2010 г. (консолидирана версия) относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване на отпадъци.

V. ЕВРОПЕЙСКО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

1. ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО на европейския парламент и на съвета от 19 ноември 2008 г. **относно отпадъците и за отмяна на определени директиви**;

2. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 333/2011 на съвета от 31 март 2011 г. за **установяване на критерии за това кога определени типове скрап престават да бъдат отпадъци** по директива 2008/98/ЕО на европейския парламент и на съвета;

3. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 2150/2002 на европейския парламент и на съвета от 25 ноември 2002 г. **относно статистиката на отпадъците**;

4. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 305/2011 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.

VI. 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:

- определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
- 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:

– 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.

– Копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и /или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл.25 и др. документи, доказващи влагането 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.

VII. ***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 образуваните 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:

17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;

17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – 53 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;

17 04 05 желязо и стомана;

17 05 04 почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03;

И други ако бъдат идентифицирани по време на строителството.

Възложителите на СМР по всички точки 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.

VIII. ***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 влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи по Приложение 14, в количества за 2016 г., както следва:

1. за строителство на сгради – 1% от общото количество вложени строителни продукти;

2. за строителство на пътища – 5% от общото количество вложени строителни продукти;

3. за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 2% от общото количество вложени строителни продукти;

4. за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 3% от общото количество вложени строителни продукти;

5. за оползотворяване на предварително третирани СО в обратни насипи – 9% от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участие, процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влагане 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 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 заложени 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.

IX. ***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.

Критериите за приемане на отпадъци в депа за инертни отпадъци са дадени в „Наредба № 6 – 2013“ на МОСВ.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват дейности по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, изготвят справка за предходната година по

приложение №10 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 №11 и я изпращат в ИАОС.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насипи, изготвят справка за предходната година по приложение №12 и я изпращат в ИАОС. Въз основа на отчетните документи споменати по горе, 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 №13 и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

X. ДЕЙНОСТИ ПО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ

- Обезвреждането се извършва според вида и класификацията на отпадъците:
- На депа за инертни отпадъци се депонират само инертни отпадъци;
- На депа за опасни отпадъци се депонират само опасни отпадъци;
- На депа за неопасни отпадъци се депонират следните видове отпадъци:

  o Битови отпадъци, които са класифицирани като неопасни;

  o Неопасни отпадъци с друг произход (производствени, строителни и др.);

  o Устойчиви нереактивни способни отпадъци, в т.ч. втвърдени и стъклени, с интензивност на излужване равнозначна на тази на неопасните отпадъци.

За всички тези отпадъци са въведени специфични критерии за приемане на депа за неопасни отпадъци - „Наредба № 6 – 2013г.“ на МОСВ.

D5 – Депониране в специално проектирани депа (например депониране в отделни клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда).

НА ОБЕКТА, ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩИЯ ПРОЕКТ НЕ СЕ ГЕНЕРИРАТ АСБЕТОВИ ОТПАДЪЦИ.

XI. 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 инфилтрата, 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 влагане 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 съществените 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 № 3 от 01.04.2004 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.

XII. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

1. Бетон – генерираните СО превишават общото количество бетон, който ще бъде използван за строителния обект, като подлежат на материално оползотворяване. Това предполага, че бетонът, използван 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.

2. Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – генерираните СО са около 1,3% от общото използвано количество за строителния обект, като 100% от тях подлежат на материално оползотворяване.

3. Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – генерираните СО са около 4% от общото използвано количество за строителния обект, като 53% от тях подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 57% 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.

4. Смесени отпадъци - генерираните СО са 94% от общото количество СО за строителния обект.

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.

XIII. ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

Целите по чл. 32, ал. 1 на НАРЕДБА за управление на СО и влагане на рециклирани материали за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, несъдържащи опасни вещества, се прилагат, както следва:

до 1 януари 2018 г. - най-малко 55 на сто от общото тегло на отпадъците;

до 1 януари 2020 г. - най-малко 70 на сто от общото тегло на отпадъците.

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 и да притежава сертификат за производствен контрол.

Подготовката на материали за повторна употреба се извършва на депото за строителни отпадъци.

XIV. ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия. За обекта предвиждаме влагане в обратен насип на почистени и внимателно отнети от конструкциите за разрушаване трошен камък и предварително смлени и фракционирани бетони, които заместват полагане на нестандартна баластра от работния проект на обекта.

– 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.

- не се предвижда да се генерира на обекта.

– 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.

- на обекта не се предвиждат такива отпадъци.

XV. 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.

Проектант:.....

инж. П. Стойчева