



„ПРОИНВЕСТ“ ЕООД

гр. ХАСКОВО, ул. „Цар Калоян“ 4, тел.: 038/66 48 49
038/68 07 07, fax.: 038/58 03 03

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: “ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ ГРАД ТЕРВЕЛ ”

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Възложител: Община Тервел

Управител:
/ Кр. Ангелов /

Водещ проектант:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
С/инж. Н. Колев/ ТСТ	Регистрационен № 12589	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
Част от проекта: по удостоверение за ППД	Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА		

2016 г.

„ДЕОМИД“ ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № РК-0183/ 14.02.2014 г.	
Част: ПУСО	инж. М. Тонев
Управител:	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: 26.07.2017.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12589

Важи за 2016 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 26/07.07.2006 г. по части:

ТРАНСПОРТНА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. К. Атанасов

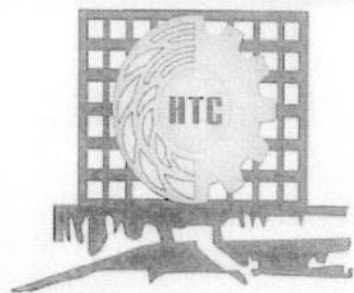


Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



УЦ към ТО на НТС
ВАРНА

СЕРТИФИКАТ

НАСТОЯЩИЯТ СЕ ИЗДАВА НА:

НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

ДАТА НА РАЖДАНЕ: 10.04.1958 г.

Управител на "Атика" ЕООД—Варна

За успешно завършео обучение по прилагане на
**Наредбата за управление на строителните
отпадъци и за влагане на рециклирани
строителни материали.**

18 и 19 май 2015 г.

ЛЕКТОР:

/Дарина Бангиева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ УС:

/доц. Димитър Русев/



ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ „ЙОРДАН ЙОВКОВ“ ГРАД ТЕРВЕЛ"

ФАЗА: Технически проект
ЧАСТ: П У С О

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за управление на строителните отпадъци /ПУСО/ е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Тервел, на основание изискванията на:

- Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани стр. м-ли, приета с ПМС № 277/05.11.2012 г;
- Закон за устройство на територията /ЗУТ/;
- Технически проект

Планът за управление на строителните отпадъци /ПУСО/ за строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" е разработен в съответствие с изискванията на чл. 4 (1) и чл. 5 (1) от Наредбата за управление на строителни отпадъци /СО/ и за влагане на рециклирани стр. м-ли /PCO/ и има за цел да се планират и организират дейностите свързани с:

- предотвратяване и ограничаване 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) на строежа;
- създаване на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО на строежа;
- предотвратява и минимализиране образуването на СО на строежа;
- рециклиране и оползотворяването на СО в строежа;
- увеличаване употребата на рециклирани строителни материали при изпълнение на СМР на строежа;
- намаляване количеството на депонираните СО от строежа.

II. ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Съгласно чл. 5 от Наредбата Планът за управление на СО включва:

1. общи данни за инвестиционния проект съгласно приложение № 2;
2. описание на обекта на премахване съгласно приложение № 3 - за проекти, включващи дейности по премахване на строежи;
3. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване съгласно приложение № 4;
4. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, съгласно приложение № 5;
5. мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10.

1. Общи данни за инвестиционния проект и проектното решение

По същество строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" се класифицира като „Рехабилитация на асфалтова настилка" и за него важат всички изисквания на Наредбата за този тип строежи.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за основен ремонт на откритата площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел.

Съгласно заданието за проектиране в обхвата на съществуващата спортна площадка в училищния двор следва да се проектират игрища за следните видове спорт:

- футбол на малко поле

- баскетбол;
- волейбол.

Игралните полета е предвидено да се разположат всяко поотделно на съществуващия терен, без да навлизат едно в друго.

Размерите и елементите на игрищата са определени на база изискванията предвидени в „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения.

Технологията за полагане на самонивелиращата се акрилна настилка изисква равна и плътна основа, която може да е от бетон или асфалтобетон.

За изграждане на новите игрища и полагане на подходяща спортна настилка е предвидено да се възстанови асфалтовата настилка на съществуващия терен, която да послужи за основа на предвидената за полагане на игралните полета самонивелираща се акрилна настилка.

Възстановяването на асфалтовата настилка е предвидено да се извърши по следната технология:

- студено фрезозане и отстраняване на съществуващата асфалтова настилка;
- полагане на изравнителен пласт от минералбетон със средна дебелина 15 см за планиране и усилване на основата на настилката;
- полагане на нов пласт от плътен асфалтобетон 4 см.

Игрище за футбол на малко поле

Игрището за футбол на малко поле е предвидено да е самостоятелно.

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 40 м.
- Ширина – 23 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад аутлините с ширина 2.00 м.

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за футбол на малко поле са следните:

- Дължина – 44.00 м;
- Ширина – 27.00 м;

Игрище за баскетбол

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 24 м.
- Ширина – 15 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад задните линии с ширина 2.00 м.

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за баскетбол са следните:

- Дължина – 28.00 м;
- Ширина – 19.00 м;

Игрище за волейбол

Съгласно нормите за проектиране на спортни сгради и съоръжения

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 18 м;
- Ширина – 9 м;
- Свободна зона от страни – 3.00 м;
- Свободна зона отзад – 5.00;

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за волейбол са следните:

- Дължина – 28.00 м;
- Ширина – 15.00 м;

Настилка за спортната площадка

Съгласно „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения“ изискването е настилка да е от типа твърдоеластична – кортова, синтетична или асфалтобитумна.

Проектното решение за спортната площадка в Основно училище в село Нова Камена предвижда покритието на игралните полета за футбол, баскетбол и волейбол и лекоатлетическата писта да е синтетична от типа самонивелираща се акрилна спортна настилка съгласно БДС EN 1177 „Ударопоглътяща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“.

Ограда за спортната площадка

Проектното решение предвижда спортното игрище да се ограда с ограда от мрежа, подходяща за спортни площадки, с височина 4.00 м, монтирана на тръбни метални стълбове и отговаряща на изискванията на БДС EN 1176-11:2008 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 11: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пространствени мрежи“.

Оградата е предвидено да се монтира върху единични бетонови фундаменти – В15 с рамери 40/40 и дълбочина 80 см.

Оградата е разположена така, че да осигурява възможност да се доставят и монтират преместваеми телескопични трибуни.

2. Класификация на строителните отпадъци

„Строителни отпадъци“ са отпадъци, получени при изпълнението на предвидените в проекта СМР, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и други.

При класификацията на СО се разделят на две основни групи:

1. Неопасни СО;
2. Опасни СО.

В **Приложение 1** към настоящия План за управление на строителните отпадъци е дадена класификацията на всички строителни отпадъци, които може да се получат при изпълнение на СМР и събарянето.

3. Прогноза за образуваните строителни отпадъци (СО) за строежа

При изпълнението на СМР на строеж „Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел“ е предвидено да се получат следните СО:

- **Асфалтови смеси несъдържащи каменовъглен катран - Код 17 03 02** - фрезован материал от съществуващата асфалтова настилка на спортната площадка в двора на училището;
- **Почва и камъни несъдържащи опасни вещества - Код 17 05 04** – изкопани при развалянето на трошенокаменната основа на съществуващата асфалтова настилка;
- **Бетон - Код 17 01 01** – от демонтаж на съществуващи бордюри и разбиване на бетон;
- **Желязо и стомана - Код 17 04 05** – от демонтаж на стари и повредени съоръжения на спортната площадка;
- **Смесени отпадъци от строителство и събаряне - Код 17 09 04** – получени при подготовката на строителната площадка и почистване на терена за строителство.

Всички посочени СО са от групата „Неопасни СО“.

Прогнозните количества на СО за строежа са изчислени на база проектните количествени сметки и са дадени в Приложение 4 към настоящия ПУСО.

4. Дейности със строителни отпадъци за строежа

Съгласно чл. 10 от Наредбата следва да се прилага следния йерархичен ред за третиране на СО:

- 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;

Предвидените в проекта за строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" СМР и технологията за тяхното изпълнение не дават възможност за предотвратяване на получаването на СО. По тази причина в настоящия план за управление на получените отпадъци СО на строежа са разгледани следните дейности от йерархичния ред.

4.1. Подготовка на СО за повторна употреба

"Подготовка за повторна употреба на СО" са 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 може да бъдат използвани повторно.

От прогнозните количества СО на строежа не се очаква получаването на СО за повторна употреба.

4.2. Рециклиране на СО

"Рециклиране на СО" е 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. Рециклирането на СО не включва оползотворяването на СО за получаване на енергия и преработване в материали, които ще се използват като горива.

СО на строежа, които подлежат на рециклиране са количествата фрезован материал „Асфалтови смеси - Код 17 03 02" и трошен камък „Почва и камъни - Код 17 05 04".

Съгласно „Позиция 5103.6. Асфалт за рециклиране от ТС на АПИ”:

- За асфалтови смеси, предназначени за износващ пласт за средно, леко и много леко движение се допуска включване в състава им на асфалт за рециклиране, но не повече от 10 %.
- За асфалтови смеси, предназначени за долен пласт на покритието и за основен пласт се допуска включване в състава им на асфалт за рециклиране, но не повече от 20 %.

Част от получените количества СО трошен камък - Код 17 05 04 подлежат на рециклиране, след което може да се ползват за директно влагане в пътни основи, бетон, асфалтови смеси.

На рециклиране подлежат всички получени СО от класа Бетон - Код 17 01 01 - част от демонтираните улични бордюри, които не могат да се ползват повторно. Добитият при рециклирането материал е годен за влагане в пътни основи, бетонови смеси и др.

На рециклиране подлежат всички получени СО от класа „Желязо и стомана - Код 17 04 05".

4.3. Оползотворяване на СО

"Оползотворяване в обратен насип" е дейност по оползотворяване, при която инертни 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.

При липса на условия за рециклиране, получените на строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" СО са годни за

оползотворяване не само в обратни насипи, но и при извършване на СМР свързани с изграждане и ремонт на елементи на настилната.

Оползотворяване на СО „Асфалтови смеси - Код 17 03 02“ се осъществява съгласно „Позиция 3502.2. Стабилизиращи банкети от фрезован асфалтобетонен материал и кариерни отпадъци (стерили), обработени с полимерни химични добавки от ТС на АПИ“ :

- За изграждане на този вид банкети се използват смеси от фрезован асфалтобетонен материал и кариерни отпадъци (стерили), обработени с полимерни химични добавки. С тези добавки се стабилизира горния пласт на банкетите на дълбочина около 0,10 м;
- При извършване на стабилизацията е необходимо за всеки конкретен случай да се провеждат лабораторни изследвания за установяване на оптималното процентно съотношение на фрезования материал и стерилата при изготвянето на смесите и за определяне на оптималното количество на стабилизиращите добавки.

С цел да се оползотворят количествата на СО от фрезован материал може да се вложат на строежа като компонент на изравнителния пласт от минерал бетон, но само след доказване на качествата и пропорцията на сместа след изпълнение на опитен участък на място.

Получените количества СО Трошен камък - Код 17 05 04 е допустимо да се оползотворят в пътни насипи и основи на селскостопански и горски пътища .

СО, които ще бъдат предвидени за оползотворяване трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;

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.

4.4. Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени

Според прогнозата за образуване на СО на строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" не е предвидено да се получат СО за оползотворяване за получаване на енергия .

4.5. Обезвреждане на СО

На строежа не е предвидено да се получат СО, които подлежат на обезвреждане.

5. Степен на материално оползотворяване на строителни отпадъци (СО) за строежа

Степента на материално оползотворяване на СО за строежа се определя по следната формула:

$$СМО \% = Косо / Со$$

Косо - Количествата на материално оползотворени СО за строежа

Со - Образуван отпадъци от строителство и разрушаване съгласно кодовете, посочени в Регламент (ЕО) № 2002/2150

В числителя на формулата / Косо/ трябва да включват само СО със следните кодове от приложението към Наредба № 3 за класификация на отпадъците:

1. Кодове отпадъци от група 17 – Отпадъци от строителство и премахване:
 - 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04
2. Кодове отпадъци от подгрупа 19 12 – Отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране), ако са получени от обработването на отпадъци от строителство и премахване:
 - 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09

В знаменателя на формулата / Со/ се включват отпадъци от строителство и премахване, подлежащи на докладване съгласно Регламент (ЕО) № 2002/2150 и съдържащи:

а) отпадъци, чието създаване съответства на кода от раздел F на NACE Rev. 2, посочен в раздел 8, позиция № 17 от приложение I към гореспоменатия регламент,

състоящ се от следните кодове на отпадъци, както са определени в раздел 2 от приложение I към горепосочения регламент:

- 06.1 – Метални отпадъци, от черни метали
- 06.2 – Метални отпадъци, от цветни метали
- 06.3 – Метални отпадъци, смесени
- 07.1 – Отпадъци от стъкло
- 07.4 – Пластмаси
- 07.5 – Дървесина

б) минерални отпадъци от строителство или от премахване, както са определени в приложение III към гореспоменатия регламент (за всички икономически дейности).

При определяне на общото количество на отпадъците в знаменателя не се допуска двукратно отчитане на отпадъци.

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

Прогнозата за степента на материално оползотворяване на СО за строеж строеж "Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" е дадена в **Приложение 4** към настоящия ПУСО.

Отчитайки вида и класа на СО за строежа степента на материално оползотворяване на СО се предвижда да е 100 %.

Съгласно чл. 11 (1), т. 1 от Наредбата, възложителите на СМР на пътища са отговорни за постигане на цел 80 на сто материално оползотворяване от теглото на образуванията при тези дейности СО.

Съгласно чл. 13 (1), т. 3 от Наредбата, 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 насили, съгласно приложение № 10, за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища - 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

6. Дейности по изпълнение на плана за управление на СО

6.1. Общи положения

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 насили.

По време на строително монтажните работи Възложителят изготвя транспортен дневник, който 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 за изпълнение на плана за управление на СО. Към него се прилагат копия от първични счетоводни документи за приемане на СО от лицензирани лица и фирми.

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

1. Строителната площадка;
2. Специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и /или подготовка за обезвреждане на СО.

За да се получи информация дали отпадъците отговарят на критериите за приемане на съответния клас депо, те се подлагат на изпитване. Методите за основно охарактеризиране на отпадъците и изпитване за установяване на съответствието им с граничните стойности за приемане на съответния клас депо са съгласно Раздел 3 от

Приложение № 1 на Наредба № 8 на МОСВ и се определят със заповед на министъра на околната среда и водите.

6.2. Дейности свързани с управление на прогнозните количества СО

Прогнозните количества СО за строеж "Основен ремонт на открит спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел" са определени въз основа на изчислените количества СМР за реализация на проектното решение.

В Приложение 4 са представени прогнозните количества на СО и начина на оползотворяването им.

Към момента на изготвяне на проектното решение за строежа е установено, че разработен проект на „Общинска програма за управление на отпадъците на община Тервел 2016 – 2020“ който предстои да бъде одобрен.

Съгласно Заповед №598/15.12.2014 год. на кмета на Община Тервел дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на строителните отпадъци от извършване на строително ремонтни дейности на пътища/улични настилки в Община Тервел се извършват на следните специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и подготовка за обезвреждане на строителни отпадъци:

- гр. Тервел – общински имот номер 72271.47.320, землище на гр. Тервел, отстоящ на 2 км. От гр.Тервел в посока към с. Честименско;
- с. Честименско – общински имот номер 000116, землище на с. Честименско, отстоящ на 1 км. от селото ;
- с. Жегларци – общински имот номер 000125, землище на с. Жегларци, отстоящ на 1 км. от селото, в посока с.Орляк;
- с. Безмер – общински имот номер 085450, землище на с. Безмер, отстоящ на 1 км. от селото;
- с. Коларци – общински имоти с номера 000088,000121.000146 в землище на с. Коларци;
- с. Зърнево – общински имоти с номера 000096,000097 и 000098 в землище на с. Зърнево.

При сключване на договора за строителство да се определят конкретните площадки за всеки клас СО получени на строежа, които няма да се оползотворят на площадката на получаване.

Подготовката на СО „Асфалтови смеси - Код 17 03 02“ за оползотворяване на площадката на образуване – смесване със стерил в определеното от лабораторните изследвания съотношение е свързана с определяне на подходяща площадка за тази дейност. Необходимо условие за тази площадка е да не е отдалечена от строежа и да е с удобна транспортна връзка.

Необходимо е да се определи площадка за временно съхранение на СО Дървесен материал – Код 17 02 01, на която Възложителят следва да се разпорежи за начина на оползотворяване за енергия.



I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	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*
1	2
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 наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
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*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06 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 пломбирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	ОБЕКТ“ ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ „ЙОРДАН ЙОВКОВ” ГРАД ТЕРВЕЛ”
Дейност (СМР или премахване)	СМР за рехабилитация на асфалтова настилка
Възложител (Инвеститор):	Община Тервел
Проектант:	„Проинвест” ЕООД
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Училищен двор на СОУ гр. Тервел
Разгъната застроена площ (РЗП), м2	3000 м ²
Обща дължина на пътя, км	
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Асфалтобетонова настилка Тип А

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Образу- вани от СМР и/или премах- ване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предаде- ни за под- готовка за материал- но опол- зотворява- не и за ре- циклиране (R4, R5 и др.)	Предаде- ни за повторна употреба СО	За повторна употреба на площад- ката на обра- зуване	Предаде- ни СО за оползотво- ряване в обратни насипи (R10)	За оползотво- ряване в обратни насипи на площадкат а на обра- зуване	Общо количест- во СО за материал- но оползо- творяване	Степен на материал- но опол- зотворява- не на СО
	код съгласно наредба та по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м3	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17 01 01	Бетон - от демонтираните бордюри	45.00	113	68	0	0	46	0	114	100.88%
3	17 03 02	Асфалтови смеси несъдържащи каменовъглен катран - от фрезованата асфалтова настилка	116.00	255	0	0	0	0	255	255	100.00%
4	17 04 05	Желязо и стомана - негодни пътни знаци, огради, парапети мярка /м'/	24.00	24	24	0	0	0	0	24	100.00%
7	17 05 04	Камъни и почва несъдържащи опасни вещества - от изкопа на трошенокаменна основа	30	42	0	0	0	42	0	42	100.00%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне	3.00	6	0	0	0	0	0	0	0.00%
		ОБЩО:	218	440	92	0	0	88	255	435	98.86%

Проектант:

(инж. Н. Колев)

Консултант:

(име, длъжност, дата, подпис)

Възложител:

(име, длъжност, дата, подпис)

ОБЩА ПРОГНОЗНА 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 (%)
2	3	4
440	435	98.86%

Проектант:

Консултант:

Възложител:

(инж. Н. Колев)

(име, длъжност, дата, подпис)

(име, длъжност, дата, подпис)

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, 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
			2	
1	Рехабилитация на пътища и строителство	Бетон - от демонтираните бордюри	45	-
2	Рехабилитация на пътища и строителство	Асфалтови смеси несъдържащи каменовъглен катран - от фрезованата асфалтова настилка	5	-
5	Рехабилитация на пътища и строителство	Камъни и почва несъдържащи опасни вещества - от изкопа на трошенокаменна основа	42	-

2

Проектант:

(инж. Н. Колев)

Консултант:

(име, длъжност, дата, подпис)

Възложител:

(име, длъжност, дата, подпис)

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 (колона 2/колона 1)
2	3	4
435	343	78.85%

Проектант:

Консултант:

Възложител:

(инж. Н. Колев)

(име, длъжност, дата, подпис)

(име, длъжност, дата, подпис)

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

Транспортни данни						Документ за заплащане за транспортране (фактура и/или др.)	Данни за приемане на СО на съоръжението за материално оползотворяване				Данни за приемане на СО на депо за отпадъци						Документ за заплащане при приемане на отпадъците на съответното съоръжение за третиране (фактура или др.)	Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране
Дата на превоза	Код/кодове на отпадъка	Количество на натоварения отпадък (тон)	Превозвач	Регистрационен документ	Име на оператора на площадката	Номер на документа, стойност на заплатената сума	Номер на разрешението или регистрационния документ по чл. 35 ЗУО на оператора на площадката	Единична цена за приемане за 1 тон СО (лв/тон)	Количество на приетите СО - по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Тип депо (инертни, неопасни или опасни отпадъци)	Име на оператора на депото	Номер на разрешението по чл. 12 ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на приетите СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Номер на документа	Лева без ДДС
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Изготвил (Отговорно лице по чл.6, ал.1):

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Строителен надзор):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

[illegible]

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Общо количество на образуваните СО (тонове)	Количество на материално оползотворените СО (тонове)*	Степен на материално оползотворените СО (%)

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

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал. 1):

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант/Строителен надзор):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

МЕТОД ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ ПО ЧЛ. 32 ЗУО

Изчислителен метод	Специфични изисквания
Степента на материално оползотворяване на отпадъците от строителство и разрушаване в $СМО \% = K_{oco} / C_o$ K_{oco} - /Количеството на материално оползотворените отпадъци от строителство и разрушаване/ C_o Образувани отпадъци от строителство и разрушаване съгласно кодовете, посочени в Регламент (ЕО) № 2002/2150	1. Количествата на оползотворените материали от отпадъци от строителство и премахване (числителят във формулата) трябва да включва само следните кодове от приложението към Наредба № 3 за класификация на отпадъците: • Кодове отпадъци от група 17 – Отпадъци от строителство и премахване: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04 • Кодове отпадъци от подгрупа 19 12 – Отпадъци от механично третиране на отпадъци (например сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране), ако са получени от обработването на отпадъци от строителство и премахване: 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 При определяне на общото количество на отпадъците в знаменателя не се допуска двукратно отчитане на отпадъци. 2. Отпадъци от строителство и премахване, подлежащи на докладване съгласно Регламент (ЕО) № 2002/2150/ЕО (знаменателят във формулата) и съдържащи: а) отпадъци, чието създаване съответства на кода от раздел F на NACE Rev. 2, посочен в раздел 8, позиция № 17 от приложение I към гореспоменатия регламент, състоящ се от следните кодове на отпадъци, както са определени в раздел 2 от приложение I към горепосочения регламент: 06.1 – Метални отпадъци, от черни метали 06.2 – Метални отпадъци, от цветни метали 06.3 – Метални отпадъци, смесени 07.1 – Отпадъци от стъкло 07.4 – Пластмаси 07.5 – Дървесина б) минерални отпадъци от строителство или от премахване, както са определени в приложение III към гореспоменатия регламент (за всички икономически дейности).

СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБИРАНЕ, ПОДГОТОВКА ПРЕДИ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО, КАКТО И КЪМ ПЛОЩАДКИТЕ, НА КОИТО СЕ ИЗВЪРШВАТ ТЕЗИ ДЕЙНОСТИ

I. Изисквания към площадката

1. За ограничаване на свободния достъп до площадката се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт.

2. За измерване на количеството постъпващи или образувани отпадъци площадката трябва да е оборудвана с кантар.

3. Площта на площадката трябва да е оразмерена за типа и капацитета на използваното съоръжение за третиране на СО, количествата на входящите потоци отпадъци, вида и количеството на строителните продукти от рециклирани отпадъци и др.

4. Площадката трябва да е с подходяща настилка, която да осигури целогодишно безпрепятствено движение на тежкотоварна техника и да предотвратява замърсяване на СО и продуктите от оползотворяване на СО.

5. На площадката трябва да бъдат обособени следните участъци (зони):

5.1. Зони за съхранение на приеманите отпадъци. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение на предварително сортираните отпадъци по вид на материала: бетон, керамика, асфалтобетон, смесени фракции, скални материали и др., които трябва да бъдат оразмерени съобразно капацитета на трошачната инсталация. Предвижда се отделна площ за временно съхраняване на СО, за които има съмнение за замърсяване, докато се извършат необходимите изпитвания и/или се организира депонирането им.

5.2. Зона, на която са разположени трошачната и пресевната инсталация, както и други съоръжения от производствения процес.

5.3. Зона за съхранение и товарене на готовата продукция. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение с достатъчна площ в зависимост от видовете и количествата на произвежданите фракции, така че те да не се смесват помежду си.

5.4. Зона за разполагане на контейнери за събиране на рециклируеми отпадъци, като метали, хартия, пластмаси, дървесина и др., попаднали сред основните потоци.

6. Широчината и организацията на вътрешните пътища трябва да осигуряват безпрепятствено разминаване на транспортните средства, транспортиращи входящите потоци СО и изходящите потоци рециклирани материали.

7. Трябва да се предвиди достатъчна площ за паркиране на транспортните средства, опериращи на площадката, както и за разполагане на мобилното оборудване.

8. Предвижда се зона за почивка и обслужване на персонала, на която се разполагат постройки, фургони или други преместваеми обекти, удовлетворяващи изискванията на Закона за устройството на територията.

9. За площадките по чл. 15, т. 1 и 2 изискванията към вътрешните пътища, площта за паркиране и зоната за почивка и обслужване на персонала не се прилагат, в случай че на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването, са налице условията по т. 6, 7 и 8.

II. Минимални изисквания към системата за производствен контрол при рециклирането на СО

1. Операторът на площадката трябва да разработи, внедри и поддържа система за производствен контрол в съответствие с дейностите, които се извършват на

площадката, и с декларираните технически спецификации (БДС, БДС EN, БТО), по които се произвеждат строителните продукти.

2. В случай че на площадката се произвеждат продукти от оползотворени СО, операторът на площадката за подготовка за оползотворяване и/или рециклиране (в случая производител) трябва да създаде и да поддържа и система от техническа документация съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета.

3. Когато производител притежава система за управление на качеството, сертифицирана по БДС EN ISO 9001:2001, се счита, че са удовлетворени изискванията на системата за производствен контрол, при условие че системата за управление на качеството включва всички изисквания на техническата спецификация на продукта.

4. За да бъде осигурена ефикасност на системата за производствен контрол, тя трябва да бъде основана на следните принципи:

4.1. организацията трябва да е такава, че да осигурява определеност на пълномощията, отговорността и взаимовръзката между всички членове на персонала;

4.2. за всяка производствена площадка производителят трябва да определи лице, което да осигурява внедряването и постоянното изпълнение на изискванията на производствения контрол;

4.3. да са разработени и внедрени процедури за управление, сред които:

4.3.1. наръчник за управление;

4.3.2. управление на документи и данни;

4.3.3. възлагане на подизпълнители;

4.3.4. идентификация на приеманите отпадъци.

5. Площадката задължително трябва да притежава спецификация на приеманите отпадъци, в която подробно са записани изискванията към отпадъците, които могат да бъдат приемани. (Например незамърсени бетонни и стоманобетонни късове, разделно събрани керамични фракции, състоящи се от керемиди и тухли, асфалтобетон от реконструкция и основен ремонт на пътища, скални материали от основни и подосновни пластове на пътища и др.) Примерен формат на записа е даден в таблицата.

6. За извършване на дейностите по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО трябва да са разработени и внедрени процедури за управление на процеса на производство, включващи:

6.1. процедури за идентифициране и управление на материалите;

6.2. процедури за идентифициране и управление на всички опасни вещества;

6.3. процедури за складиране на материалите;

6.4. процедури за проследимост на продукта по отношение на вида и произхода му до неговата продажба.

7. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, трябва да разработят и поддържат инструктивни материали с описание на технологията за подготовка за оползотворя-

ване, които да съдържат подробно описание на процесите на производство в зависимост от вида на произвежданите продукти – оползотворими отпадъци, или продуктите от оползотворени СО. Необходимо е да контролират определени ключови параметри на производствения процес, например тези, свързани с получаването на определена зърнометрия на продуктите от оползотворени СО. В специфични за всяка площадка документи следва да са описани честотата и видът на извършвания контрол.

8. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, трябва да разработят система за контрол и изпитване съгласно указанията в техническите документации (стандарты, технически одобрения и др.) начин, обхват и честота.

9. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, водят и съхраняват:

9.1. Запис на всеки доставен и приет товар, който носи информация за:

9.1.1. датата на приемане на СО;

9.1.2. вида и състава на СО;

9.1.3. произхода (когато е известен);

9.1.4. количеството на СО;

9.1.5. доставчика.

9.2. Протоколи от анализи, представителни за цялото количество отпадъци от съответния източник, с които се доказва, че отпадъците не са опасни и замърсени – в случай че отпадъците са с произход от площадки съгласно чл. 16, ал. 3.

9.3. Резултатите от производствения контрол, в които трябва да са отбелязани местата, датата и часът на взимане на проби, изпитваният продукт, както и друга допълнителна значима информация.

10. Когато даден контрол или изпитване покажат, че даден продукт не отговаря на съществените изисквания към продуктите, той трябва:

10.1. да се преработи, или

10.2. да се пренасочи за друго приложение, за което е подходящ, или

10.3. да се отстрани и да се депонира.

11. Операторът на площадката/производителят трябва да води записи за всички случаи на несъответствие на съществените изисквания към продуктите, за да се търси причината и ако е необходимо, да се предприемат коригиращи действия.

12. В случай че на площадката се произвеждат отпадъци, които ще се оползотворяват в обратни насипи, те трябва да се съхраняват отделно от продуктите от оползотворени СО.

13. Системата за производствен контрол на оператора на площадката/производителя трябва да конкретизира отговорността му по отношение на складирането и доставката до потребителя, както и по отношение на депонирането на несъответстващи продукти и/или производствени отпадъци.

Операторът на площадката/производителят трябва да създаде и поддържа процедури за обучение на целия персонал, които да включи в системата за производствен контрол. Записите на тези обучения трябва да се поддържат актуални.

Таблица към приложение № 12 – Формат на поддържаната информация:

Код на отпа- дъка	Наи- мено- вание на отпа- дъка	Количество на приетите отпадъци	Отпадъци, третирани на площадката			
			количество на предадените отпадъци за оползотво- ряване в об- ратни насипи	количество на рецикли- раните отпа- дъци	количество на предадените отпадъци за изгаряне с оползотворя- ване на енергия	количество на преда- дените отпа- дъци за де- пониране
Тонове			Тонове	Тонове	Тонове	Тонове
1	2	3	4	5	6	7