

ОБЕКТ: КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв.15, по плана на с.Лозенец, община Царево.

ЧАСТ: План за управление на строителните отпадъци

ФАЗА: Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Община Царево

ПРОЕКТАНТ:

инж. Л. Димитров

Декември 2018 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Нормативна уредба и цели на проекта за управление на строителните отпадъци (ПУСО).

Настоящият проект е изготвен въз основа на изискванията на следните нормативни документи:

1. Закон за управление на отпадъците;
2. Закон за устройство на територията;
3. Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (Наредба за УСОВРСМ);
4. Наредба №3 за класификация на отпадъците;
5. Наредба №1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
6. Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;
7. Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси;
8. Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.

В обхвата на настоящия проект за управление на строителните отпадъци (ПУСО) са всички строителни отпадъци (СО), образувани при СМР, с изключение на почва, камъни и изкопни земни маси, несъдържащи опасни вещества (с кодове 17 05 04 и 17 05 06), съгласно чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Целите на ПУСО са следните:

- да се предотврати и минимизира образуването на СО;
- да се осигури рециклирането и оползотворяването на СО за постигане целите на чл. 32 от ЗУО;
- да се осигури употребата на рециклирани строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.

Съгласно изискванията на Наредбата за УСОВРСМ, за 2018 г. следва да бъдат изпълнени следните цели за материално оползотворяване:

бетон (17 01 01) – 85%

тухли (17 01 02) – 63%

керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия (17 01 03) – 63%

дървесина (17 02 01) – 77%

стъкло (17 02 02) – 71%

пластмаса (17 02 03) – 74%

желязо и стомана (17 04 05) – 90%

мед, бронз, месинг (17 04 01) – 90%

алуминий (17 04 02) – 90%

олово (17 04 03) – 90%

цинк (17 04 04) – 90%

калай (17 04 06) – 90%

кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 (17 04 11) – 90%

асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01 (17 03 02) – 76%

за проекта като цяло – мин. 70% от общото количество СО, съгласно чл. 32 от ЗУО.

Тъй като обектът не се финансира с публични средства, нямаме поставени цели за влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в обратни насипи.

2. Описание на обекта за целите на ПУСО.

Обект на настоящия проект е **ново строителство** на жилищна сграда в с.Синеморец , общ.Царево. На отредения терен няма съществуващи постройки, предназначени за премахване, реконструкция или основен ремонт. Строителни отпадъци ще бъдат генерирани в процеса на изграждане на нова триетажна сграда, чиято конструкция е монолитна стоманобетонна, а преградните и ограждащите стени са от тухлена зидария с дебелина 12 и 25 см. Покривът е плосък. Топлоизолацията на стените и еркерите е от експандиран пенополистирен (EPS), а тази на покрива е от екструдирен пенополистирен (XPS). В сградата са предвидени настилки от гранитогрес и паркет. В санитарните помещения са предвидени настилки от гранитогрес и облицовки от фаянс. Около жилищната сграда са предвидени настилки от бетонни плочки. На обекта ще се извършат следните обратни насипи: обратна засипка с пръст за зелените площи, обратна засипка с баластра и трошен камък около фундаментите и обратна засипка с пясък и фракция около водопровода, канализацията и електрозахранването.

3. Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на строителни отпадъци.

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали). Рязането на керамичните и тротоарните плочи и зидарийните тела трябва да се извършва с подходящи инструменти. Строителните продукти, предназначени за многократна употреба, се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури. Строителни материали и продукти, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, се оползотворяват за други цели на строителната площадка (например от бетон могат да

се излеят шурцове, настилки и други подобни), или се предават за оползотворяване на други лица.

4. Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на строителните отпадъци.

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване. Строителните отпадъци, **предназначени за оползотворяване**, се събират на обекта в контейнери (или други подходящи съдове) **разделно** по кодове както следва: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02 и 17 04 05. Останалите СО могат също да се събират разделно, или да се събират заедно и да се докладват като 17 09 04. Съдовете трябва да бъдат надлежно и **трайно надписани**, така че да се предотвратят грешки при разделното събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на отпадъците. Вместимостта на контейнерите/съдовете трябва да е съобразена с договорите на строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане. **Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване.** По изключение, поради малките очаквани количества, СО с кодове 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 могат да се събират и докладват като СО с код 17 01 07 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*), но при това трябва да бъде осигурена степента на материално оползотворяване за обекта като цяло. По подобен начин може да се процедира с отпадъците от подгрупа 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като СО с код 17 04 07 (смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%.

Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци **R3, R4, R5**.

Опасните СО (ако се появят такива) **се предават за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци** и/или се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазва Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

Инертните СО, които са подходящи, съгл. чл. 16 на Наредбата, за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал на площадката, ако

строителят/възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци **R10**, или се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност **R10**.

Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци.

Отпадъците от опаковки се управляват по чл. 17 на Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

В процеса на строителство **възложителят** е отговорен (дори когато това е делегирано на строителя с договора за строителство) за воденето на **Транспортен дневник** (съгласно Приложение № 6 към чл. 8, ал. 1) и за събиране на **съпътстващата го документация**, с което да осигури проследимост на СО от мястото на генериране до тяхното оползотворяване или обезвреждане. За всяка пратка се регистрират следните данни:

- дата на превоза,
- код на отпадъка,
- количество,
- превозвач,
- регистрационен документ,
- оператор на площадката за третиране,
- номер на разрешението или регистрационния документ,
- фактура,
- цена за приемане и др.

Транспортният дневник се представя на строителния надзор и при проверка от РИОСВ.

Въз основа на данните от Транспортния дневник, възложителят е отговорен (дори когато самата дейност е делегирана на строителя с договора за строителство) за изготвянето на **Отчет за изпълнението на плана за управление на строителните отпадъци** по Приложение № 7 към чл. 9, ал. 1.

Изготвил: инж. Л. Димитров

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА:

Наименование на проекта:	КРАЙБРЕЖЕН ПАРК в УПИ III, кв.15, по плана на с.Лозенец, община Царево.
Дейност:	Строително-монтажни работи във връзка с изграждане на крайбрежен парк.
Възложители:	ОБЩИНА ЦАРЕВО
Проектант:	арх. Д. Цоцомански
Главен изпълнител:	-
Местоположение на строежа:	УПИ III, кв.15, по плана на с.Лозенец, община Царево.
РЗП:	1200 м ²
Брой етажи:	-
Вид на носещата конструкция:	Стоманобетонна монолитна, асвалтови настилки, зелени площи.

**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ
ОТПАДЪЦИ ПО КОДОВЕ ЗА ПРОЕКТА:**

Образу вани СО от СМР и/или премах ване	Изчислени прогнозни количества на образуваниите отпадъци				За предаване за подготовка за материално оползотвор. и рециклиране (R3, R4, R5 и др.)	За предаване за повторна употреба	За повторна употреба на площадката на образуване	СО за предаване за оползотвор. в обратни насипи (R10)	За оползотвор. в обратни насипи на площадката на образуване	Общо прогнозно количество СО за материално оползотвор. по кодове	Прогнозна степен на материално оползотвор. на СО по кодове
СМР	код	наименование	м3	т.	т.	т.	т.	т.	т.	т.	%
	17 01 01	бетон	14.6	35	0	0	0	0	35	35	100
	17 03 01	асфалтови смеси	7	10,5	0	0	0	0	8,5	8,5	81
	17 01 07	смеси от бетон, тухли, плочки, фаянс и керам. изделия	5	6	0	0	0	0	0	0	0
	17 02 01	дървесина	4	1,5	3	0	0	0	0	3	100
	17 09 04	смесени отпадъци от строителство	10	3	0	0	0	0	0	0	0
	ОБЩО		40,6	56	3	0	0	0	43	46	

Приложение №4

ОБЩА ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА:

Прогноза за общото количество на образувани СО	Прогноза за материално оползотворените СО	Прогноза за степента на материално оползотворените СО
56 тона	46 тона	82%

Приложение №5

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НАПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И НА 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	строителство		натрошен бетон (количество = 43,0т.)	Вертикална планировка