

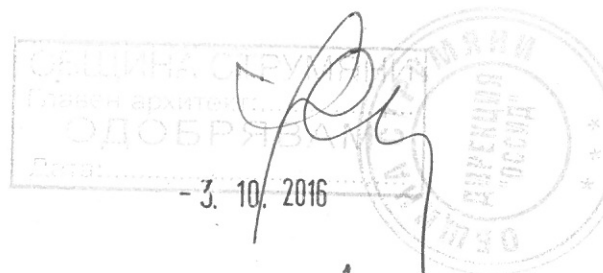
ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“, с. Микрево, общ. Струмяни

Възложител: Община Струмяни

Част: ПУСО

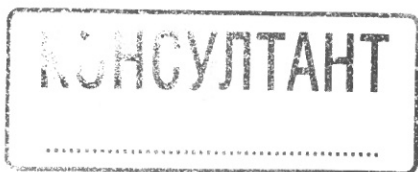
Фаза: ТП



Водещ проектант:
(арх. Борислав Владимиров)



Проектант:
(арх. Борислав Владимиров)



Управител:
(Иванка Костова)



Възложител:

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ


за пълна проектантска правоспособност

архитект

Борислав Георгиев Владимиров


регистрационен номер 01881

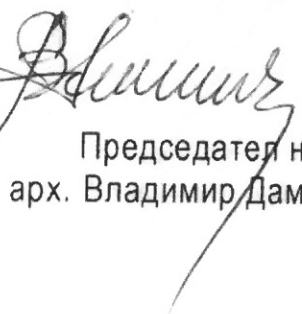
валидност: 01/01/2016 – 31/12/2016

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. БОРИСЛАВ Г. ВЛАДИМИРОВ
	Reg. №: 01881
дата	подпис

място за личен печат и подпис




Председател на КР
арх. Весела Георгиева


Председател на УС
арх. Владимир Дамянов


Архитектите с пълна проектантска правоспособност, вписани в регистъра на Камарата на архитектите в България, в съответствие с придобитата проектантска квалификация могат да предоставят проектантски услуги в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране без ограничения по вид и размер, да договарят участие в инженеринг на строежи и да упражняват контрол по изпълнението на проектите им. (чл.7, ал.7, изр.1 от ЗКАИП)
Архитектите с пълна проектантска правоспособност, към гореописаните проекти могат да изработват и „Генерален план“, „Интериор и дизайн“, „Благоустройство“, „Пожарна безопасност“, „План за безопасност и здраве“, „Енергийна ефективност“, „План за управление на строителните отпадъци“ и други в съответствие с придобитата им професионална квалификация.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Полица No.	34071402200000014
Име на застрахования:	Б. Владимиров
Адрес на застрахования:	Дупница, ул "Освещена" 1
Професионална дейност:	Проектиране-изработване инв.проекти
Номер на лиценз:	-
Име и адрес на посредника: Чл.184 от КЗ	-
Срок на застраховката:	17.11.2015/ 16.11.2016
Застрахователна премия:	306.00
Лимит на стговорност: - за едно събитие - в агрегат за срока на договора	150 000.00 300 000.00
Самоучастие/франшиз:	10%
Дата на започване на дейността:	1997
Застраховани обекти:	

гр., Дупница, 17.11.2015

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:



 БУЛОТРАД
 ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1. Нормативна уредба и цели на ПУСО

Настоящият план за управление на строителните отпадъци (ПУСО) е изготвен по искане на възложителя.

Той се основава на изискванията на следните нормативни документи:

- Закона за управление на отпадъците.
- Закон за устройство на територията.
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, Обн. ДВ, бр. 66 от 8.08.2014.
- 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.
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки - нова. ДВ. бр.76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, Обн. ДВ 68/30.08.2010г.
- 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.).
- 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.).
- 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 27.12.2013 г.
- 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.
- 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 / Обн. ДВ № 10 от 05.02.2013 г.
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци.
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране

на производствени и на опасни отпадъци.

- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки.
- Закон за устройство на територията (изм. 2012 и 2013г.) чл. 142. (изм. - ДВ, бр. 65 от 2003 г.) (1) инвестиционните проекти подлежат на съгласуване и одобряване и са основание за издаване на разрешение за строеж.

(5) Оценката обхваща проверка за съответствие със:

9. (нова - ДВ, бр. 53 от 2012 г., в сила от 13.07.2012 г.) изискванията за селективно разделяне на отпадъците, образувани по време на строително-монтажните работи и дейностите по разрушаване с цел осигуряване на последващото им оползотворяване, включително рециклиране и постигане на съответните количествени цели за оползотворяване и рециклиране.

Чл. 148. (1) Строежи могат да се извършват само ако са разрешени съгласно този закон.

(9) (Изм. - ДВ, бр. 53 от 2012 г., в сила от 13.07.2012 г.) В разрешението за строеж се вписват:

- мерките за селективно разделяне на отпадъците, образувани по време на строително-монтажните работи и дейностите по разрушаване и осигуряване на последващото им оползотворяване, включително рециклиране.

При изработване на ПУСО са използвани следните изходни материали:

- обобщени количествени сметки за обекта;
- проекти по части архитектурна, конструктивно становище.

В обхвата на ПУСО са всички неопасни СО по Приложение № 1 на Наредбата, образувани при СМР и СО, генерирани от процеси при разрушаване.

В обхвата на ПУСО са всички СО по Приложение № 1 на Наредбата, образувани при СМР, с изключение на тези с кодове 170504 и 170506, както и СО генерирани от процеси при разрушаване (на асфалтови настилки, бетонни фундаменти, бетонни бордове и др.)

Целите на ПУСО са :

- да се предотврати и минимизира образуването на СО;
- да се осигури рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците;
- да се осигури употреба на рециклирани строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.

Съгласно изискванията на Наредбата за 2015 година трябва да бъдат изпълнени целите за материално оползотворяване на СО по кодове съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2. За проекта като цяло, съгласно член 32 от ЗУО до 1 януари 2018 г. трябва да се достигне МО (материално оползотворяване) най-малко 55% от общото количество СО. Целите за влагане на рециклирани материали и за

оползотворяване на СО в обратни насипи са съответно 9% съгласно Приложение № 10 на Наредбата.

Задължения на участниците в инвестиционния процес:

Възложител на СМР:

- е отговорен и изпълнява задачи по рециклирането на СО – организира и финансира;
- разпределя и възлага дейностите по управление на СО за постигане на изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагането на рециклирани строителни материали, в сила от 13.11.2012 г., приета с ПМС №277 от 05.11.2012 г. и обн. в ДВ бр. 89 от 13 ноември 2012 г.;
- на останалите участници в строителния процес;
- на лицата, извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания.
- Упражнява контрол на възложените дейности посредством:
 - изпълнение на плана за управление на СО;
 - спазване на изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагането на рециклирани строителни материали за разделно събиране и съхраняване на отпадъците;
 - рециклиране на СО на строителната площадка – при наличие на разрешение на дейности с отпадъци;
 - сключване на договори с лица, извършващи дейности с отпадъци;
 - предаване рециклируемите СО на лица, притежаващи разрешение за рециклиране;
 - спазване на разпоредбите за ЗБУТ;
 - разделно събиране и съхранение на опасните отпадъци, предаването им за обезвреждане на фирми, притежаващи разрешение за дейности с такива отпадъци;
 - водене на отчет, съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагането на рециклирани строителни материали и Наредба №2 от 22 януари 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците и реда за водене на публични регистри по чл.48, ал.1 от ЗУО.

Изпълнител на СМР (Строител)

Строителят извършва следните дейности:

- спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране и оползотворяване;
- изпълнява плана за управление на строителните отпадъци;
- извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на строителната площадка;
- предава рециклируемите отпадъци на лица, притежаващи разрешение за рециклиране;
- спазва разпоредбите на ЗБУТ;

- предава опасните отпадъци за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;
- сключва договори с лица, извършващи дейности с отпадъци;
- води отчет и докладва съгласно Наредбата по чл. 48, ал. 1 от ЗУО.

Всички дейности, извършвани от строителя се контролират от строителния надзор и РДНСК, които следят за спазването на условията в разрешението за строеж.

В процеса на договаряне за възлагане на СМР възложителят или упълномощено от него длъжностно лице:

- определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
- възлага задължения към участниците в 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.

1.2. Описание на обекта за цели на ПУСО

Съгласно Приложение 2 към чл. 5 т. 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ОБЕКТА

Наименование на проекта	Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“, с. Микрево, общ. Струмяни
Дейност	Изграждане на детски площадки и спортни съоръжения, и ремонт на сградата на Детска градина „Патиланци“
Възложител	Община Струмяни
Проектант	арх. Борислав Владимиров
Адрес на обекта	ул. „Освобождение“ № 2 в с. Микрево, общ. Струмяни
Размери на обекта общ обем (в м ³)	7 365,50
Размери на обекта РЗП м ²	2 028,74
Възможни ограничения	Няма
Период на изграждане: от до (или предполагаем)	2016 г. – 2017 г.
Големина на сградите брой етажи (за сгради) дължина и габарити (за линейни съоръжения)	Сградата се състои от два взаимно перпендикулярни обема. Разглеждат се като едно цяло. Цялата сграда е с два надземни етажа и един полуподземен

2016 г.
София

- 3. 10. 2016

	използваем етаж.
Тип на носещата конструкция (ст. б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	Конструкцията е стоманобетонна скелетна
Наличие на опасни отпадъци: има или няма описание, ако има (вид, количество)	Няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест има или няма описание, ако има (вид, количество)	Няма
Сутерен (има или няма) брой нива бетонни или зидани стени	Има полуподземен използваем етаж, със стоманобетонни стени
Покривна конструкция: плосък или скатен покрив носеща конструкция покривно покритие наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	Покривът на сградата е скатен с въздушен слой и неизползваемо подпокривно пространство. Предвиждаме укрепване на дефектирали участъци от дървената конструкция. На таванната плоча от страна на неизползваемия обем на основната сграда е положена топлоизолация от EPS 0,08m с $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$, която е предпазена с циментова замазка. Пристроената сграда е без топлоизолация. Предвижда се топлинно изолиране на тази покривната плоча от страна на неотопляемото и неизползваемо подпокривно пространство с каширана минерална вата положена между гредите с дебелина 0,10m и $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$. Цялата покривна конструкция е дървена с глинени керемиди върху нея. Отводняването е външно.
Наличие на демонтируеми фасади: описание на типа и на материалите площ на фасадните стени	Външните стени, ограждащи отопляемия обем са изпълнени от тухлена зидария 0,25 m. На външните стени е положена топлоизолация EPS 0,05 m с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ще се положи още един пласт от EPS 0,05m с коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ и силикатна цветна мазилка.

Наличие на окачени тавани: описание на типа и на материалите обща площ на окачените тавани	Няма
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи описание на типа и на материалите обща площ на тези стени/елементи	Преградните стени ще са с метална щендерна конструкция „Кнауф“ 7,5 см, двустранно обшити с два пласта гипсокартон и запълнени с минерална вата. Изпълнението е сглобяемо.
Подови покрития	Настилките са от: линолеум, ламиниран паркет, мозайка, теракота, циментова замазка
Описание на площадката на строежа обща площ на терена възможности за съхранение на селектираните отпадъци	Площ на терен - 3 372,00 м ²
Друга информация от съществено значение	Няма

1.3. Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката на обекта трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват продукти 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.

Строителните материали и продукти, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, се оползотворяват за други цели на строителната площадка или се предават за оползотворяване на други лица.

1.4. Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

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.

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 и 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.

Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 или R13.

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 за воденето на ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК съгласно Приложение №6 и за събиране на съпътстващата го документация, с което да се осигури проследимост на СО от мястото на генериране до тяхното оползотворяване или обезвреждане. Транспортният дневник се представя на строителния надзор или при проверка от РИОСВ. Въз основа на данните от Транспортния дневник Възложителят е отговорен за изготвянето на ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ по Приложение № 7 от Наредбата.

Възложителят и Строителят водят отчетност и докладват съгласно изискванията на Наредба 2 - Приложение № 29 и Приложение № 30.

ОДОБРЯВА
Дата: 3. 10. 2016

2. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА											
Образуваните от СМР и/или премахване	Код съгласно наредбата	Наименование	м³	тонове	Предадени за подготовка на материално оползотворяване и рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба на СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни настипи (R10)	За оползотворяване в обратни настипи на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	%
	17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	36,02	1,37	-	0,959	-	-	-	0,959	70
	17 02 01	Дървесен материал	48,11	33,68	-	22,9024	4,0416	-	-	26,944	80
	17 04 05	Желязо и стомана	0,40	3,00	2,70	-	-	-	-	2,70	90
	17 06 04	Изолационни материали	7,275	0,37	0,11	-	0,18	-	-	0,29	78,2
	17 09 04	Мазилки и замазки	9,23	20,306	-	9,1377	-	-	-	9,1377	45
	17 02 02	Съкло	0,55	1,43	1,144	-	-	-	-	1,144	80
	17 02 03	Пластмаса	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Съставил:
(арх. Борислав Владимир)

ОДОБРЯВА
Датум: 3-10-2016

2016 г.
София

**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 степенята на материално оползотворените СО (%)
1	2	3
60,156	41,1747	80

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

Съставил:
(арх. Борислав Владимиров)

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

Йерархията при управление на СО е както следва:

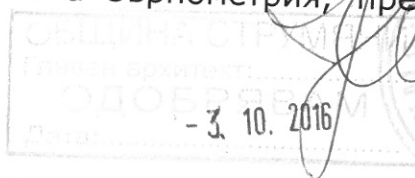
- Предотвратяване;
- Подготовка за повторна употреба;
- Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
- Оползотворяване в обратни насипи;
- Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
- Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани.

Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяване генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителят ще намали генерирането на СО чувствително. Този принцип важи за всички видове строителни материали, изброени по-горе в проекта.

Подготовка за повторна употреба:

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия задължително се смилат до определена зърнометрия, преди да се ползват в обратни насипи.



2016 г.
София

Дървен материал – дървеният материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно, след което се оползотворява енергийно (изгаря се).

Специализираните дървени елементи (каси на врати, прозорци, обшивки, елементи от покривната конструкция и др.) обикновено са предназначени за точно определени места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и тогава те се оползотворяват енергийно (изгарят се).

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали са специфични строителни материали и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение тези СО са лесно рециклируеми.

Кабели – обикновено тези СО са във вид на къси парчета, или дълги, но прекъснати някъде и мястото на прекъсване е трудно установимо. Повторната употреба обикновено е невъзможна и затова те се рециклират. Рециклирането на кабели става на два етапа – първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне), след което металът се рециклира.

Трошен камък, баластра, пясък – тези инертни материали е необходимо да бъдат предварително почистени от органични и други смеси, за да са годни за повторна употреба. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите, влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да премине през съответните лабораторни изпитвания.

Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени:

Повечето СО, негодни за повторна употреба, подлежат на рециклиране. Такива СО са стъкло, пластмаси, 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 натрошени 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.

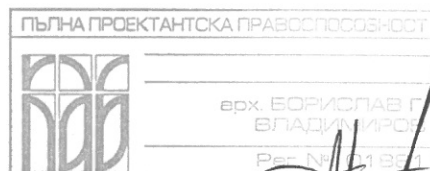
Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани:

Обикновено това са смесени отпадъци, различни от изброените по-горе, или отпадъци, съдържащи опасни вещества като азбест, мазут и др. Този тип СО следва да бъдат предоставени за обезвреждане на

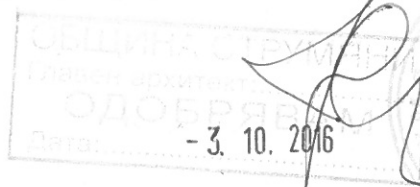
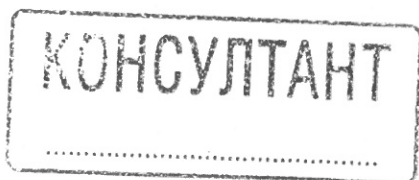
лица, притежаващи съответното разрешително за дейности с отпадъци.

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.



Изготвил:
(арх. Борислав Владимиров)



Възложител: