


Обект: Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“

Част: ПУСО

Фаза: ТИП

Възложител: УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС

 Секция: КСС Част на проекта по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Проектант:	Регистрационен № 03740
	инж. СТАМЕН ГЕОРГИЕВИЧАНОВ
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДИРАНЕТО НА КОМПЮТЕРНИ ЗАПОЛНЕНИ ПРОЕКТИ

инж. С. Иванов

Съгласували проектантите:

Част Арх.:	арх. П. Танъмова
Част СК:	инж. С. Иванов
Част Ел.:	инж. В. Георгиев
Част ВиК:	инж. Т. Михова
Част ОВК:	инж. Хр. Димов
Част ПБ:	инж. О. Русев

гр. Бургас, 2019г.



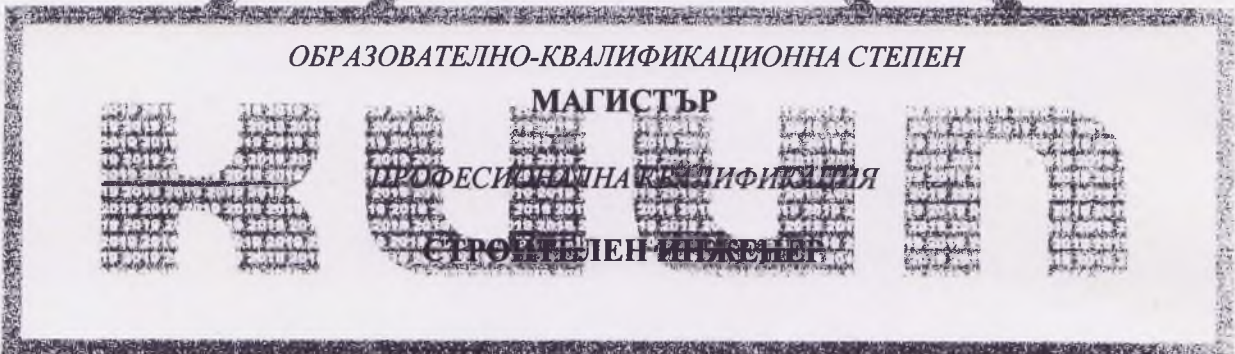
УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03740

Важи за 2019 година

ИНЖ. СТАМЕН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ



включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 08/24.07.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: КСС	Регистрационен № 03740
по удостоверение за ПП	ИНЖ. СТАМЕН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Председател на РК

Председател на КР



2019

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1318019020000092

“Алианц България” – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАОД “Алианц България”, бул. “Княз Дондуков” № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	СТАМЕН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Адрес : гр./с. БУРГАС, п. код 8000, АЛ. ВЕЛИКИ, №83, Ет.2, Проектант , Категория строежи: III
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 18.08.2019г. до 24:00 часа на 17.08.2020 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	18.08.2014 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложените Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	50,000.00 BGN за всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN(два BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и два BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	18.08.2019 г. 102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахования на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъщите и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

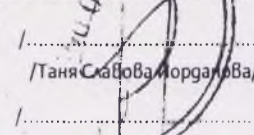
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

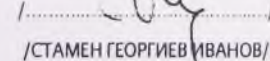
„ЗАОД „Алианц България“ е част от Алианц Груп, един от световните лидери в застраховането. Ние сме застрахователно дружество, лицензирано в България, което предоставя продукти и услуги от общо застраховане (включително, с покритие извън страната). Защитата на Вашите лични данни е основен приоритет за нас. Пълният текст на Съобщението ни за защита на личните данни (Privacy notice) се намира на интернет страницата на компанията www.allianz.bg

То има за цел да Ви информира какви Ваши лични данни събираме, защо са ни необходими, по какъв начин ще бъдат използвани и на кого ще бъдат разкривани. Прочетете това съобщение внимателно!

Ако имате допълнителни въпроси свързани с Вашите лични данни, винаги можете да се свържете с нас чрез посочените в съобщението форми за контакт.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 05.08.2019 г., гр. БУРГАС

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: 
/Таня Славова Йорданова/

ЗАСТРАХОВАН: 
/СТАМЕН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ/

Посредник: ГП БУРГАС - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ БУРГАС ООД, гр./с. БУРГАС, п. код 8000, ГЕО МИЛЕВ 20, ЛД No 0200000

Allianz 

Оригинал



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№857/24.06.2014 г.

инж. Стамен Георгиев Иванов

проектант с регистрационен номер 03740

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 03740	
Главен секретар на КИИП	инж. СТАМЕН ГЕОРГИЕВ ИВАНОВ
КСС	
Част от проекта:	
с удостоверение:	
ВАШИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОВЕЧЕ ОТ ЕДНА ГОДИНА	

инж. Н. Каралеев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.



инж. Ст. Китарев

КИИП

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ОБЕКТ: *Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“*

Изработването на плана за управление на строителните отпадъци е съобразено с наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Също така проектът е съобразен със Закон за Управление на Отпадъците и Закон за Опазване на Околната Среда. Съгласно чл. 15 от НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ План за управление на строителните отпадъци се разработва при:

- премахване на сгради с разгъната застроена площ (РЗП), по-голяма от **300 кв.м;**
- реконструкция, основен ремонт и/или промяна предназначението на строежи с РЗП над **700 кв.м;**
- строеж на сгради с РЗП над **700 кв.м;**
- изграждане, реконструкция, основен ремонт и премахване на подземни и надземни линейни мрежи в областта на водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност с дължина над **1500 линейни метра в урбанизирани територии;**
- изграждане, реконструкция и основен ремонт на подземни и надземни линейни мрежи в областта на водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност с дължина над **5000 линейни метра извън урбанизирани територии;**
- премахване на подземни и надземни линейни мрежи в областта на водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност с дължина над **1000 линейни метра извън урбанизирани територии;**

Целите на ПУСО са:

1. Да се предотврати и минимизира образуване на СО;
2. Да се осигури рециклирането и оползотворяването на СО;
3. Да се осигури употребата на рециклирани строителни материали;
4. Да се намали количеството на депонираните СО;

Планът за управление на строителни отпадъци съдържа :

1. Общи данни за проекта (приложение № 2 от Наредбата);
2. Описание на обекта на премахване (приложение № 3) – за проекти, включващи дейности по премахване на сгради (в този случай няма такива сгради);
3. Допълнителни разпоредби ;
4. Задължения на участниците в строително-инвестиционния проект :
 - възложител ;
 - изпълнител на СМР;
 - проектант
 - лице, извършващо транспортиране на СО
 - лице, което извършва оползотворяване на СО чрез влагането им в обратни насипи.
5. Описание на мерките за изпълнение на йерархията за УО :
 - мерки за предотвратяване на образуването на СО;
 - мерки за разделно събиране
6. Строителните отпадъци като ресурс
7. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване (приложение № 4) :
 - образувани отпадъци – вид и количество;
 - как ще се третират – дейност и количество;
 - количество рециклирани отпадъци и постигнат процент на материално оползотворяване
8. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа (обектът не се финансира с публични средства):
 - степен на влагане;
 - възможности за употреба на рециклираните материали от СО
9. Нормативна уредба

1. Общи данни за проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 към чл. 5, т. 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ	
Наименование на обекта	Основен ремонт и модернизация на четири лаборатории с прилежащите им помощни помещения, намираща се в съществуваща сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас, във връзка с изпълнение на обществена поръчка за „Изготвяне на технически и инвестиционен проект и упражняване на авторски надзор по време на строителството на сграда на ЦВП в град Бургас“ за нуждите на проект № BG05M2OP001- 1.001-0004 „Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)“
Вид и категория на строежа	учебно заведение, IV категория
Местоположение на строежа	Сграда с идентификатор 07079.602.485.10 на територията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	премахване на същ. тухлени зидове, полагане на мазилки, замазки, топло и хидроизолация, настилъчни работи
Възложител :	УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ" - БУРГАС
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверението за проектантска правоспособност)	инж. Стамен Иванов регистрационен номер № 03740
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	
	РЗП на сградата 1320м ²
РЗП :	РЗП на засегнатата част от ремонта 239,15м ²
Големина на строежа:	
- брой етажи (за сгради - РЗП)	два етажа
- дължина и габарити в метри - за линейни обекти	-
- друга съществена информация	
Вид на носещата конструкция	

- стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др.	стоманобетонна
- монолитна, сглобяема, комбинирана	сглобяема

Необходимостта от изготвянето на проекта е във връзка с реализация на програма за „ИЗГРАЖДАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ЦЕНТРОВЕ ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ“, по оперативна програма „НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ“, за нуждите на проект №BG05M2OP001-1.001-0004-„Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТЕ)“.

Проектът има за цел създаването на нови лаборатории в съществуваща сграда с ид.07079.602.485.10. Сградата е част от Университет „ Проф.д-р. Асен Златаров“ – гр. Бургас. Обектът представлява масивна постройка на два етажа със ЗП - 635кв.м. и РЗП - 1320 кв.м.

За целите на „**Центъра за Върхови Постижения**“ (ЦВП), съществено ще се ремонтират и модернизират четири помещения за лабораторни цели и свързаните с тях санитарни помещения с РЗП 239,15кв. м.. Предвижда се също нова топло и хидроизолация на покрива и стените на сградата, при прилагане на изискванията за енергийна ефективност.

Ремонтът не променя конструкцията, обема и габаритите на сградата в хоризонтална и вертикална посока.

На ПЪРВИ ЕТАЖ се преустройват в лаборатории три помещения – учебна зала 1, 3, 4; и санитарните възли. Предишното предназначение на помещенията е било – учебни зали. Подменят се всички дограми с нови дограми с пет-камерен PVC профил и двоен стъклопакет.

Стените и таваните на помещенията се почистват, отстранява се нарушената интериорна боя. Почистените повърхности се шпакловат с нормална и с фина гипсова шпакловка и се боядисват. В стената между двете лаборатории се предвижда нов отвор с врата, както е показано в графичната част към проекта. Подменят се всички входни врати от коридора към лабораториите. Новата входна врата от коридора към Прототипната лаборатория се разширява.

Съществуващата подова настилка в помещенията е линолеум. Предвижда се той да се демонтира. В Прототипната лаборатория и Лаборатория Системи реално време и вградени системи, на негово място ще се положи нова гладка подова настилка.

Съществуващите санитарни помещения са в много лошо състояние, както и функционално непрактични. Няма тоалетна, подходяща за ползване от хора в инвалидни колички или с други увреждания. Проектът предвижда ново функционално разпределение. Част от съществуващите стени се събарят. Изграждат се нови ограждащи стени с дебелина 10см от два пласта влагоустойчив гипсокартон на метална носеща конструкция с пълнеж от лека минерална вата. Стените в санитарните помещения се облицоват с фаянс до тавана. Тоалетните клетки да се отделят със система за преградни стени от HPL плоскости.

Съществуващите подове се изкъртват. На тяхно място се прави нова изравнителна циментова замазка и се монтира теракот.

Предвижда се нова преградна, отваряема дограма от PVC профили с двоен стъклопакет между стълбищната клетка и коридорът към новопредвидените лаборатории.

На ВТОРИ ЕТАЖ се преустройва в лаборатория едно помещение – учебна зала 22 и санитарните възли. Помещението се преустройва в Компютърна лаборатория хетерогенни и вградени архитектури, и обработка на данни.

Подменят се всички дограми с нови дограми с пет-камерен PVC профил и двоен стъклопакет.

Стените и таваните на помещението се почистват, отстранява се нарушената интериорна боя. Почистените повърхности се шпакловат с нормална и с фина гипсова шпакловка и се боядисват с гладка интериорна боя.

Част от лабораторията се отделя в отделно помещение за сървъри. Тази част се отделя от лабораторията с плътна стена от гипсокартон 10см., с пълнеж от лека минерална вата – сертифицирана за огнеустойчивост REI 120мин., и плътна врата с огнеустойчивост EI 90 мин.

Съществуващата подова настилка в помещенията е линолеум. Предвижда се той да се демонтира. На негово място да се положи нова гладка подова настилка.

Предвижда се пълно топлоизолиране на всички външни стени на ремонтираните помещения. Предвижда се изолирането да стане с експандиран полистирен с дебелина от 100 мм от външната страна на стената.

Ремонтните дейности по покрива включват поставяне на нова топло и хидроизолация.

2. Описание на обекта на премахване.

На отредения терен **няма** съществуващи сгради предназначени за премахване.

3. Допълнителни разпоредби.

1) "Възложител на СМР" е всяко лице по смисъла на чл. 161 от Закона за устройство на територията.

2) "Възложител на премахване на строеж" е:

а) всяко лице по смисъла на чл. 161 от Закона за устройство на територията при наличие на дейности по премахване на строежи, или

б) компетентният орган, издал заповедта за премахване на строежа в случаите на принудително премахване на строежи по чл. 195, ал. 3 и 6 или по чл. 225а от Закона за устройство на територията;

в) компетентният орган, издал заповедта за премахване на строежа по чл. 225, ал. 1 от Закона за устройство на територията.

3) "Инертни отпадъци" са отпадъците, 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) според общата им способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в тях и екотоксичността на инфилтратата са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и/или на подземните води.

4) "Изпълнител на премахване" е всяко лице по смисъла на чл. 163 от Закона за устройство на територията.

5) "Изпълнител на СМР" е всяко лице по смисъла на чл. 163 от Закона за устройство на територията.

6) "Материално оползотворяване" е оползотворяването на материали от строителни отпадъци съгласно § 1, т. 15 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

7) "Минерални отпадъци" са отпадъци, образувани в резултат на строителство или премахване на строежи, 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.

8) "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.

9) "Основен ремонт" са дейностите съгласно § 5, т. 42 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

10) "Площадката, на която се извършва премахването на строеж" е теренът, необходим за извършване на премахването на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва премахването на строежа.

11) "Подготовка за повторна употреба на СО" е дейност съгласно § 1, т. 25 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

12) "Подготовка преди оползотворяването на СО" са предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, уплътняване, рязане, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11, съгласно приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

13) "Продукти, подготвени от строителни отпадъци за повторна употреба" са строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък и са подготвени, за да могат да бъдат вложени в строежа съгласно предвидената им първоначална употреба.

14) "Проектант" е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от Закона за устройство на територията.

15) "Публични средства" са средствата съгласно § 1, т. 1 от допълнителната разпоредба на Закона за финансовото управление и контрол в публичния сектор.

16) "Премахване на строеж" е дейност, която включва събаряне, разрушаване и отстраняване на строежи чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на премахването.

17) "Реконструкция на строеж" са дейностите съгласно § 5, т. 44 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

18) "Рециклиране на строителните отпадъци" е всяка дейност по оползотворяване на строителните отпадъци, посредством която строителните отпадъци се преработват в строителни продукти, материали или вещества с оглед на използването им за първоначална употреба и/или за други употреби. Рециклирането на СО не включва оползотворяването на СО за получаване на енергия и преработване в материали, които ще се използват като горива.

19) "Рециклирани строителни материали" са строителни продукти, които съдържат или изцяло са произведени от строителни отпадъци, преминали дейност по рециклиране, оценени в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за продуктите има публикувани хармонизирани европейски стандарти или са издадени европейски технически оценки, или с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България.

20) "Сгради с паянтова конструкция" са сградите с дървен носещ скелет на вътрешните и външните стени, с пълнеж и кирпич на варов или глинен разтвор или с пълнеж от плет на кал, летви и др.

21) "Строежи" са строежите съгласно § 5, т. 38 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

22) "Строител" е лице по чл. 163 от Закона за устройство на територията.

23) "Строителна площадка" е площадката по § 5, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

24) "Строителни и монтажни работи" са работите по § 5, т. 40 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

25) "Строителни книжа" са документите по § 5, т. 36 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

26) "Текущ ремонт" са дейностите по § 5, т. 43 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

27) "Техническа инфраструктура" е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи съгласно § 5, т. 31 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

4. Задължения на участниците в стоително-инвестиционния проект.

Възложителят на СМР и/или на премахването на строежи отговарят за изготвянето на план за управление на строителните отпадъци (ПУСО).

- Планът се изготвя от правоспособен проектант съгласно чл. 11, ал. 1 ЗУО и се одобрява от компетентния орган съгласно чл. 11, ал. 4 ЗУО.

- При етапност на СМР или дейности по премахване на строежи планът съдържа информацията за всеки един етап.

Възложителите на СМР възлагат на лицето, което упражнява строителен надзор, или на строителя - при строежи от пета категория, изготвянето на отчет съгласно приложение № 6 за изпълнение на ПУСО.

Възложителите на премахване на строежи възлагат на изпълнителя на премахването изготвянето на отчет съгласно приложение № 6 за изпълнение на ПУСО.

Възложителите на СМР и/или на премахването на строежи, включително на пътища и на железопътни линии, осигуряват селективното разделяне и материалното оползотворяване на неопасните СО, образувани при тези дейности, в количествата и в сроковете по приложение № 7

Съгласно Чл. 13 от НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ:

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за оползотворяване в обратни насипи в количества съгласно приложение № 8, в зависимост от вида на строежа и от обхвата на разрешението за строеж.

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ В ОБРАТНИ НАСИПИ

Вид строителна дейност	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
Ново строителство на сгради и съоръжения	1,5 %	1,5 %	1,5 %	2 %
Ново строителство на пътища	8 %	8 %	10 %	10 %
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища	2 %	3 %	3 %	3 %
Ново строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура	5 %	6 %	7 %	8 %
Ново строителство на озеленени площи за обществено ползване или със специфично предназначение, включително мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура за тяхното обслужване, увеселителни обекти с постоянно прикрепени към терена увеселителни	4 %	6 %	8 %	10 %

съоръжения, открити обекти за спортни и културни дейности				
Оползотворяване на СО в обратни насипи	11 %	11 %	11 %	12 %

Изпълнителят на СМР извършва следните дейности :

- Спазва изискванията за **разделно събиране и съхранение** на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им **повторно използване, рециклиране, оползотворяване;**

- **Изпълнява плана** за управление на строителните отпадъци - целите;

- **Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката** (в този случай лицето е задължено да притежава и разрешение за дейности с отпадъци R5 или R10) и/или

- **Предава рециклируемите отпадъци** на лица притежаващи разрешение за рециклиране;

- Спазва на разпоредбите за 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 отчетност и докладват;

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

Проектантът изготвя :

- **прогноза за количеството и вида на образуваните отпадъци**, съгласно изискванията на Наредбата;

- **прогноза за количеството на повторно употребените и рециклирани отпадъци** чрез различните дейности;

- **изчислява степента на влагане на РСМ** за конкретния проект като отношение на сумата от рециклираните, повторно употребени и оползотворени СО към общо използваните строителни материали;

- посочва техническите характеристики, които трябва да притежават рециклираните материали и спецификациите, по които да се оцени съответствието на рециклираните строителни материали (БДС, БДС EN, ЕТО, БТО).

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

Лице, извършващо транспортиране на СО

Лицето, извършващо транспортиране на отпадъци е задължено да притежава регистрационен документ, съгласно изискванията на ЗУО. Транспортирането на СО се извършва само след сключен договор между лицето, при чиято дейност се образуват СО и съоръженията за рециклиране, оползотворяване и депониране.

Лице, което извършва оползотворяване на СО чрез влагането им в обратни насипи е необходимо да притежава документ за дейност по чл.35

от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R 10, в който са упоменати и кодовете на допустимите за влагане СО.

За оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи могат да се използват СО при условие, че са преминали през процес на подготовка за оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба, че са изпълнили заложените в проекта технически изисквания, и отговарят на екологичните параметри.

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на Приложение № 11 от Наредбата за управление на СО или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Приложение 1 на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Резултатите от изпитванията за инертност се документира с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

Документите (протоколи от изпитвания и др.), удостоверяващи горните положения се съхраняват от строителя и се предоставят за проверка при поискване от компетентните органи.

5. Описание на мерките за изпълнение на йерархията за УО.

Йерархичният ред за третиране на СО е следният:

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 рециклирани и/или материално оползотворени;

Възложителите на СМР са длъжни да осигурят селективно разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:

**КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО
ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ***

	Година			
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
I. Код на отпадъка				
17 01 01 бетон	85 %	85 %	85 %	85 %
17 01 02 тухли	50 %	57 %	63 %	70 %
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	50 %	57 %	63 %	70 %
17 02 01 дървесен материал	70 %	73 %	77 %	80 %
17 02 02 стъкло	53 %	62 %	71 %	80 %
17 02 03 пластмаса	63 %	69 %	74 %	80 %
17 04 05 желязо и стомана	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 01 мед, бронз, месинг	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 02 алуминий	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 03 олово	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 04 цинк	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 06 калай	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10	90 %	90 %	90 %	90 %
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01	67 %	71 %	76 %	80 %
II. Сектор				
Пътен сектор	70 %	73 %	77 %	80 %
Жп сектор	70 %	73 %	77 %	80 %

* Заложените цели са относими към всеки един конкретен обект. При липса на някой от кодовете отпадъци при извършване на СМР или премахване на строеж не се отчита съответният код отпадък.

Цел: Съгласно разпоредбите на чл. 32, ал. 1 ЗУО сроковете по § 16 за повторната употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни строителни отпадъци са като следва:

-До 1 януари 2016 г. - най-малко 35% от общото тегло на отпадъците;

-До 1 януари 2018 г. - най-малко 55% от общото тегло на отпадъците;

- До 1 януари 2020 г. - най-малко 70% от общото тегло на отпадъците.

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните строителни отпадъци
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 код 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 код 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 код 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 код 17 05 03
17 05 06	драгажна маса, различна от упоменатата в код 17 05 05
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в код 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали:
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в код 17 06 01 и код 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс:
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в код 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне:
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в код 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование на опасните строителни отпадъци
17 01 06*	Смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, 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, замърсени 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 код 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, включително смесени отпадъци, съдържащи опасни вещества

Класификацията на рециклираните добавъчни материали е в зависимост от произхода на СО:

Rc – бетон, бетонни продукти, разтвор, бетонни блокове и зидария

Ru – несвързани скални материали, естествен камък, скални материали, свързани с хидравлично свързващо вещество

Rb – глинени блокове за зидария (тухли и керемиди), калциево-силикатни блокове за зидария, газобетонни блокове.

Ra – битумни материали

Rg – стъкло

X – Други, например свързващи материали (глина и почва), различни други материали: метали (черни и цветни), гипс, дърво, пластмаса и гума, гипсова мазилка

Дейности по оползотворяване, кодове с които се отбелязват СО:

- **R1** – Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия. Този код не е приложим при СО.

- **R3** - Рециклиране/възстановяване на **органични вещества**, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация. Този код не е приложим при CO.
- **R4** - Рециклиране/възстановяване на **метали и метални съединения**.
- **R5** - Рециклиране/възстановяване на **други неорганични материали**.
- **R10** – **Обработване на земната повърхност**, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.
- **R11** – Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 – R 10.
- **R12** – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 11.
- *При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва **предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, сушене, рязане, преупаковане, разделяне, прегрупиране или смесване** преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 11.*
- **R13** – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 – R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

Материалното оползотворяване на CO е всяка една от дейностите:

- подготовка за повторна употреба;
- рециклиране;
- оползотворяване в обратни насипи;

Подготовка за повторна употреба:

Бетон – Бетонните CO имат много висок потенциал за рециклиране - те съдържат скални материали и циментов камък, които са инертни, а технологията на рециклиране е сравнително проста, при относително ниска енергоемкост. Така крайният продукт от рециклирането на бетоните CO са фракции от трошен материал, по подобие на трошен камък от естествени скални материали. За да може да се ползва повторно бетонът, 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 е годен за използване като подложен бетон. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи. Висококачествените продукти от оползотворяване на CO от бетон могат да бъдат използвани и в горните основни пластове на пътните настилки (с или без свързващо вещество битум или цимент).

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – Строителната керамика е традиционен материал за България, като до 70-те години на миналия век тя е била най-масово използваният конструктивен материал, поради което е преобладаваща като група CO при разрушаването на жилищни и обществени сгради, строени до този период. Технологията за рециклиране на строителна керамика от строителство и разрушение е свързана с натрошаването и фракционирането и, а рециклираните материали могат да бъдат използвани за различни строителни цели - за пълнежи и

дренажни работи, за настилки, за паркови алеи и др., както и за производство на изделия за широка употреба. Възможно е керамиката да се рециклира и под формата на рециклирани добавъчни материали за производството на леки бетони. Поради високата механична якост на керамиката и нейната дълготрайност, тухлите са годни за влагане в нова зидария високата механична якост на керамиката и нейната дълготрайност, тухлите са годни за влагане в нова зидария. Преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

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 за врати, прозорци, лампери, елементи от покривни конструкции и др.) най-често 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).

Камък трошен, баластра, пясък – Основен източник на този вид СО са пътното и железопътното строителство, както и процесите по строителство и рехабилитация на техническата инфраструктура (фракциониран несвързан материал за насипи, железопътен баласт, подосновни и основни пластове в пътното строене, дренажни пластове, обратен насип). Рециклирането на този вид СО се осъществява само с пресяване и, евентуално, с допълнително натрошаване. 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/или чрез др. методи. Непочистените инертни материали могат да се използват в обратни насипи.

В зависимост от процесите на преработка, рециклираните материали много често отговарят на изискванията така, както и първичните материали, т.е. тяхната употреба в строителството не би следвало да бъде ограничавана.

Подобно на останалите материали, произведени от отпадъци, продуктите от оползотворяване на СО се използват главно в т.н. ниско строителство като: общ пълнител; като пълнител при дренажни работи; като основа при изграждането на пътища, паркинги, гаражи и т.н.

Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО:

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.

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, или се предават за оползотворяване на други лица.

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 както следва: 170101, 170102, 170103, 170201, 170405 и 170604. 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 надежно 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.

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 отпадъци 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, съгласно **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 има 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. На обекта не се образуват опасни СО.

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

6. Строителните отпадъци като ресурс

Строителните материали/продукти, получени в резултат на рециклиране на СО трябва да се произвеждат, окачествяват и влагат в строежите само, ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със **Закона за техническите изисквания към продуктите** и на **Регламент(ЕС) 305/2011 г.** Пускането на пазарана строителен продукт, който е обхванат от хармонизиран стандарт, или за който е издадена европейска техническа оценка, следва да е придружено от декларация за експлоатационни показатели по отношение на съществените характеристики на строителния продукт съгласно съответните хармонизирани технически спецификации. Експлоатационните показатели на строителния продукт се оценяват, а производственият процес се контролира, в съответствие с подходяща система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт. За даден строителен продукт биха могли да бъдат избрани за прилагане няколко системи, за да се отчете специфичната връзка на някои от неговите съществени характеристики с основните изисквания към строежите.

Съгласно Чл. 21. (1) от Наредбата за Строителни Отпадъци:

Строителните отпадъци могат да се използват за оползотворяване в обратни насипи при спазване на следните изисквания:

1. строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията в инвестиционния проект на строежа и на всички изисквания, които са приложими за съответната дейност;
2. лицето, което извършва материално оползотворяване чрез влагане на СО в обратни насипи, трябва да притежава документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10;
3. строителните отпадъци да са инертни съгласно изискванията на § 1, т. 3 от допълнителната разпоредба;
4. строителните отпадъци да са преминали през процес на подготовка преди оползотворяването и/или подготовката за повторна употреба.

Техническа нормативна уредба (БДС EN), регламентираща използването на рециклирани материали от СО:

БДС EN 206-1: Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие

БДС EN 12620: Добавъчни материали за бетон.

БДС EN 13242:2007 +A1. Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.

БДС EN 13108-8:2009. Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част 8: Асфалт за рециклиране

БДС EN 13043:2005 +AC. Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи

БДС EN 13139:2004. Добавъчни материали за разтвор

Съществуващата техническа нормативна уредба разглежда материалите от рециклирани СО като **равностойни** на естествените

7. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално

➤ Получените количества на СО са в зависимост от количествата на заложените в проектите строителните материали. При промяна на количествата на строителните материали приложенията към проекта по част ПУСО да бъдат актуализирани.

Количество на строителните материали използвани в Приложение №4

Материали	ед.м	Количество
Демонтаж метални решетки	бр	5
Обрушване подкожужена мазилка	м ²	199,0
Стоманобетонни елементи	м ²	20,6
Керамични елементи	м ²	19,1
Топлоизолация с дебелина 10см	м ²	851,6

Топлоизолация с дебелина 3см	м ²	6,1
Минерална мазилка с дебелина 2мм	м ²	205,0
Премахване на тротоарни плочки	м ²	102,4
Настилка от тротоарни плочки	м ²	83,0
Демонтаж на стара хидроизолация	м ²	639,4
Демонтаж на ламаринени шапки по бордове	м ²	35,0
Демонтаж на ламаринени обшивки по бордове	м ²	69,5
Премахване на циментова замазка за наклон	м ²	639,4
Полагане битумен грунд	м ²	1278,8
Хидроизолация	м ²	1428,0
Демонтаж дървена дограма	м ²	40,5
Шпакловка	м ²	701,0
Разрушаване на тухлени зидове	м ³	18,9
Гипсокартон	м ²	201,0
Премахване на съществуващи керамични плочи	м ²	214,0
Изграждане на под от гранитогрес	м ²	48,0
Полагане на фаянсови плочки	м ²	109,0

Образувани СО

- **Бетон** – генерираните СО са около **0,5%** от общото количество бетон използван на строителния обект, като **85%** от тях подлежат на материално оползотворяване. Това предполага, че останалите около **0,075%** от общия бетон 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. **85%** от отпадъците от бетон и бетонни изделия се предвижда да бъдат предадени за рециклиране като се приложи фракционизиране, пресяване и др. Ако е необходимо и при наличието на метали и метални съединения в бетонните изделия се изисква прилагането на магнитно сепариране. На обекта се предвижда премахване на тротоарни плочи. Строителните отпадъците образувани при премахването им са **100%** от общото количество бетонни изделия премахнати на обекта.
- **Тухли и керамични изделия** - при направата на отвори в стените и разширяването на част от същ. врати ще се генерират СО с код 17 01 02. Количеството им е около **100%** от общото количество тухли премахнати на обекта, като **80%** от тях подлежат на материално оползотворяване. Това предполага, че останалите около **20%** от общото количество тухли 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. На обекта ще се премахват облицовките и настилките в санитарните възли. Предвижда се генериране на СО с код 17 01 03.

Количеството е 100% от общото количество премахнати керамични изделия. При извършване на ремонтни дейности в санитарните възли ще се образуват СО с код 17 01 03.

- **Стомана и желязо** – на обекта се предвижда да се подменят старите ламаринени обшивки и шапки по бордовете. При този вид дейности ще се образуват СО с код 17 04 05, като **90%** от него подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около **10 %** от общото използвано количество 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 пункт за рециклиране на метали.
- **Дървен материал** – на обекта ще се демонтира старата дървена дограма в помещенията засегнати от ремонтните дейности. При демонтирането на дограмата ще се генерират СО с код 17 02 01. Количеството им е 100% от общото количество премахнат дър. материал. **80%** от него подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около **20%** от общото използвано количество 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. По желание на възложителя СО от дървен материал могат да се оползотворят енергийно.
- **Смесени отпадъци** - генерираните отпадъци от категорията с код 17 09 04 по вид и състав са твърде разнообразни по произход. Образоването им е свързано с полагането на мазилки и замазки по стените и подовите, поставяне на топлоизолация по стени и покриви, както и премахване на същ циментова замазка за наклон на покрива. Една част от СО могат да бъдат използвани в обратни насипи. Замърсените отпадъци – подлежат на дейности по обезвреждане с код D1 и се депонират в депа за неопасни отпадъци.

По време на строителството ще се генерират отпадъци от битовата дейност на строителите. Те са с характер на битови, не са СО и ще се събират в полиетиленови торби и ще се извозват до контейнери. Няма да се смесват със СО

- Прогнозните количества на образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване са показани в Приложение №4

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 я замърсяват.

8. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа.

Обектът се финансира с публични средства. Предвижда се влагането на продукти от оползотворени СО. По желание на Възложителя рециклирани материали от СО могат да се използват както следва:

За сгради и съоръжения в:


- обратни засипки,
- дренажни работи,
- добавъчни материали за конструкционен и декоративен бетон

за благоустройствени дейности: засипки около тръбопроводи, кабели, паркови алеи и др.

9. Нормативна уредба

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 влагане на рециклирани строителни материали
4. НАРЕДБА № 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците
5. 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 05.02.2013г. **ОТМЕНЕНА, заменена е с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)**
6. НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г.
7. Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси
8. НАРЕДБА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ

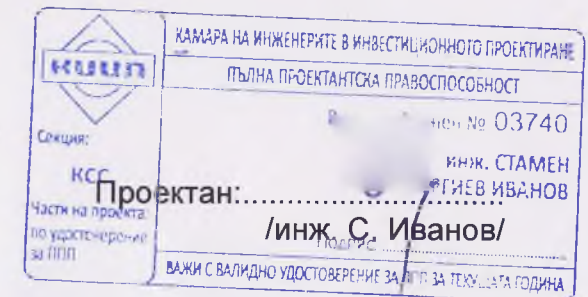
	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 03740
КСС	инж. СТАМЕН ГЕОРГИЙ ИВАНОВ
Части на проекта: по удостоверение за ППП	Подпис: _____
Проектант	Година: _____

/инж. С. Иванов/

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 към чл. 9, т. 4

Таблица № 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Дейности, при които се образуват СО (СМР и/или премахване на строеж)	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			Прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО (в тонове)	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване (в тонове)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)			
1	2	3	4	5	6	7
премахване	17 01 01	бетонни изделия	7,06	6,21	88	
бетониране	17 01 01	бетон и бет. изделия	0,03	0,02	85	
премахване	17 01 02	тухли	28,35	22,68	80	
премахване	17 01 03	кер. Изделия	2,40	1,92	80	
полагане на настилки	17 01 03	кер. Изделия	0,03	0,02	80	
премахване	17 02 01	дървен материал	0,26	0,21	80	
премахване	17 04 05	желязо и стомана	1,79	1,43	80	
премахване	17 06 04	хидроизолация	2,76			
полагане на хидр.	17 06 04	хидроизолация	0,20			
полагане на топл.	17 06 04	топлоизолация	0,06			
премахване	17 09 04	смесени отпадъци	30,00			
СМР	17 09 04	смесени отпадъци	0,07			
			73,01	32,50		



**Таблица № 4.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО
ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА**

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяване (в тонове)	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени (в тонове)	Прогнозна степен за материално оползотворяване на СО (в проценти)
73,01	39,91	32,50	81,4

Забележки:

1. Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове в ПРИЛОЖЕНИЕ 4 към чл. 5, т. 3 е съобразена с изискванията за 2020г.
2. 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 разделно събиране на отпадъци от опаковки.

