



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



M-SINTEZ ARCHITECTURE STUDIO

адрес: София, 1164, ул. „Миджур“ 13, ет.1, ап.1
тел/факс: 02 963 24 34; 0888 877 006
е-mail: marianadio@abv.bg

ОБЕКТ: ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ QASAR В НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ", С АДРЕС: БУЛ. "БЪЛГАРИЯ" №76, ГР. В.ТЪРНОВО

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПУСО

ПРОЕКТАНТ:
Инж.Мирослав Милушев

Р-Л ФИРМА:
Арх.Мариана Цветкова

СЪГЛАСУВАЛИ:
Част Архитектура и ПБ:
Арх. М. Цветкова
Част Конструкция и ПБЗ:
Инж. С. Вучков
Част Електро:
Инж. Л. Манова
Част ВиК:
Инж. В. Митева
Част ОВК:
Инж. К. Иванова

гр. София
02.2019г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

СЪДЪРЖАНИЕ:

I.	ОБЩА ЧАСТ	2
II.	ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
1.	СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ	3
2.	ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ – ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ	3
3.	ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ – ПУСО	4
III.	ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ.....	4
IV.	МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ.	6
1.	Предотвратяване на образуването им;	6
2.	Подготовка за повторна употреба;	6
3.	Рециклиране на СО;	6
4.	Оползотворяване в обратни насипи;	6
5.	Изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;.....	6
6.	Обезвреждане на СО.....	6
V.	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	7
1.	Определяне на прогнозните количества на СО.....	7
2.	<i>Приложение № 2 към чл. 9, т.2 от НУСОуВРСМ/2017г.</i>	7
3.	<i>Приложение № 4 към чл. 9, т.4 от НУСОуВРСМ/2017г.</i>	7
	<i>Таблица 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА</i>	7
	<i>Таблица № 4.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА</i>	7
4.	<i>Приложение № 5 към чл.9, т.5 от НУСОуВРСМ/2017г.</i>	7
	<i>Таблица № 5.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО ЗА ВЛАГАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ И ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА</i>	7
	<i>Таблица № 5.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В СТРОЕЖА И/ИЛИ ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА</i>	7
5.	<i>Приложение № 7 към чл.11, ал.1 и 2 от НУСОуВРСМ/2017г.</i>	7

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е разработен въз основа на сключен договор с Възложителя.

Планът за управление на строителните отпадъци (ПУСО) е изготвен в съответствие с чл.11. ал.1 от Закон за управление на отпадъците (ЗУО/2012г.).

Основна цел на настоящия план за управление на строителните отпадъци е:

- предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в следствие на тертирането и транспортирането на СО;
- създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО;
- определяне изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;
- дефиниране на изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи;

При изготвянето на ПУСО са съблюдавани изискванията на следните основни нормативни документи, както и техните актуални изменения и допълнения:

- *Закон за управление на отпадъците (ЗУО) — ДВ, бр.53/2012 год.;*
- *Закон за устройство на територията (ЗУТ) — ДВ, бр.1/2001 год.;*
- *Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; приета с Постановление на Министерския съвет № 267 от 05.12.2017 год.;*
- *Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Р.България за периода 2011-2020г. на МОСВ.*

Планът за управление на строителните отпадъци включва:

- Обяснителна записка;
- Общи данни за проекта по Приложение № 2;
- Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение № 4;
- Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по приложение № 5;
- Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като:
 - предотвратяване и минимизиране на образуването на отпадъци
 - повторна употреба
 - рециклиране
 - оползотворяване и обезвреждане.

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

- Определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
- Възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по малки от дадените по долу в проекта.

СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение № 9 към чл. 20, ал. 3 на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (*НУСОиВРСМ*).

- Възложителите на СМР изготвят Отчет за изпълнение на плана за управление на СО, съгласно приложение № 6 към чл. 10, ал. 1 НУСОиВРСМ.

Към този отчет се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО;
2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО, за продукти, подготвени от СО за повторна употреба, и за рециклирани строителни материали, (когато е приложимо);
3. копия на документите по чл. 22, ал. 2 за вложени в строежа третираните СО;
4. копия на документите по чл. 22, ал. 3 за вложени в строежа продукти, подготвени от СО за повторна употреба;
5. копия на документите по чл. 23, ал. 2 за вложени в строежа рециклирани строителни материали.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО и/или лицата, които третират СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

- Предотвратяване на образуването им;
- Подготовка за повторна употреба;
- Рециклиране на СО;
- Оползотворяване в обратни насипи;
- изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
- обезвреждане на СО.

II. ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

За изграждане на научната инфраструктура на територията на НВУ „Васил Левски“ се предвижда извършване на строително-ремонтни работи на обособена площ от 380, 15м², разположена на първия етаж на втори учебен корпус, крило юг, район „Велико Търново“, включваща 7 броя помещения - №2109, №2110, №2111, №2112, №2113, №2114, №2115 и коридора към тях.

Вътрешни стени – тухлени с дебелина 25 и 12см, покритие от варова мазилка в лошо състояние.

Подовата конструкция – стоманобетонова плоча, с подово покритие от циментова замазка и балатум. Състоянието на подовите настилки е остаряло, износено и нарушено, което налага подмяната му според функционалността на новите помещения.

Състоянието на инсталациите също е амортизирано, като с настоящия проект са предвидени изграждането на нови електро, ОВК и ВиК.

2. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ – ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Настоящият проект дава решение за модернизация и обновяване на помещенията за създаване на симулационен център в съответствие с нормативната уредба и с оглед подобряване на условията за превеждане на научно-изследователска и учебно-тренировъчна дейност.

В проекта са включени следните дейности, свързани с модернизация на инфраструктурата за помещаване на ЦК „Quasar“ във НБУ „Васил Левски“, гр. Велико Търново.

Проектът предвижда обособяване на нови функционални помещения с ново оборудване: коридор, двустранно на който са разположени сървър, машини висока проходимост, колесна машина, лаборатория риск, лаборатория пътеки, WC.

Вътрешни строително-ремонтни работи за подобряване на функционалността и облика на помещенията:

- Демонтаж ламперия, демонтаж на санитарно оборудване в помещенията;
- Демонтаж на съществуващи настилки;
- Демонтаж санитарни уреди и монтаж на нови в WC;
- Демонтаж на съществуващи фаянс и теракота в санитарните помещения;
- Почистване на съществуващи стенни и таванни повърхности;
- Топлоизолация XPS 3см на всички подове и изпълнение на нова противохлъзгаща винилова настилка с висока устойчивост в коридора и останалите помещения (без WC);
- Демонтаж на входна метална врата и подмяната и с нова метална и допълнителна решетка към нея;
- Изпълнение на предстенна обшивка от гипсокартон и боядисване с латекс на стените във всички помещения (без WC);
- Монтаж на растерен окачен таван и полагане на топлоизолация от минерална вата 5см между профилите на окачения таван във всички помещения;
- Топлоизолиране на външни стени от вътрешната страна на помещенията с минерална вата 10 см и затваряне с предстенна обшивка от гипсокартон;
- Демонтаж на съществуващи вътрешни врати и монтаж на нови алуминиеви врати на помещенията;
- Демонтаж на съществуваща дограма и монтаж на нова PVC дограма;
- Монтиране на щори на прозорците;
- Изграждане на Ел. инсталация с вход на трифазен ток и монофазен във всяко помещение, както и изграждане на допълнителна ел. мрежа за захранване на оборудването;
- Изграждане на тунели, изходи и окабеляване за ЛАН мрежа на информационната система;
- Изграждане на нова отоплителна и климатична инсталация за симулационния комплекс;

3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ – ПУСО

При извършване на СМР се очаква да бъдат генерирани строителни отпадъци като фира от използваните строителни продукти – изолации, облицовки, замазки и др., както и от премахването на съществуващите ламперии и настилки.

С цел намаляването на фирата от нови строителни продукти и материали се препоръчва тяхното разтоварване, съхранение и хоризонтален и вертикален транспорт да става по начини, които да предотвратяват или намаляват опасността от повреждане, отчепване и раздробяване!

Приема се, че новата дограма, фасадна и вътрешна не генерира СО. СО от кабели и други инсталации са пренебрежимо малко количество и следва да се депонират заедно с другите СО от общ характер на депо за строителни отпадъци.

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

- **Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия** – генерираното количество СО се приема около 3% от общото използвано количество нови материали, като 63% от тези СО подлежат на материално оползотворяване. Строителят е длъжен да организира транспорта на останалото количество до депо за СО.
- **Дървесен материал** – генерираните СО - около 3% от общото количество, нещо липсва като 77% от тези СО подлежат на материално оползотворяване. Строителят е длъжен да организира транспорта на останалото количество до депо за СО.
- **Замазки, мазилки /смесени отпадъци/** – към тази група от СО са включени и количеството на разрушените съществуващи стени – тухли, варов разтвор, със съществуващите по тях мазилки и шпакловки.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци, строителят може да намали

генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците.

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!

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

§ 1, т. 15 от ЗУО: "Оползотворяване на материали от строителни отпадъци" са всички дейности по оползотворяване на строителни отпадъци с изключение на изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво. Оползотворяването включва и дейностите по подготовка за повторна употреба, рециклирането или друго материално оползотворяване.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влягането 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. Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.

Съгласно Чл.32, ал. 1 от ЗУО Системите за третиране на строителни отпадъци осигуряват най-късно до 1 януари 2020 г. подготовка за повторната им употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни строителни отпадъци, включително при насипни дейности, чрез заместване на други материали с отпадъци в количество не по-малко от 70 на сто от общото им тегло, от което се изключват материали в естествено състояние, определени с код 17 05 04 от списъка на отпадъците съгласно Решение 2000/532/ЕО.

Целите по ал. 1 се постигат поэтапно съгласно сроковете, определени в § 16 от преходните и заключителните разпоредби.

§16: Целите по Чл.32, ал.1 се прилагат както следва:

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

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

- Строителната площадка;
- Площадката, на която се извършва премахването на строеж;
- площадки за третиране на СО.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО, 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 влягане 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 на НУСОиВРСМ;

4. строителните отпадъци да са преминали през процес на подготовка преди оползотворяването и/или подготовката за повторна употреба.

Строителни отпадъци, които са с произход от площадки, попадащи в обхвата на приложение № 10 на НУСОиВРСМ, се подлагат на задължителни изпитвания съгласно Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 13 от 2017 г.) относно условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за доказване на тяхната инертност.

Резултатите от изпитванията за инертност се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.

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

При управлението на образуваните СО се предприемат мерки в съответствие със следната йерархия :

1. Предотвратяване на образуването им;
2. Подготовка за повторна употреба;
3. Рециклиране на СО;
4. Оползотворяване в обратни насипи;
5. Изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
6. Обезвреждане на СО.

Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали.

Така строителят ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали изброени по горе в проекта.

Дейностите със строителни отпадъци следва да се изпълняват в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012г. и свързаните с него нормативни и подзаконови актове и документи, в т.ч. Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017г.).

ПРОЕКТАНТ:

инж. М.Милушев

V. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Определяне на прогнозните количества на СО
2. *Приложение № 2 към чл. 9, т.2 от НУСОиВРСМ/2017г.*
3. *Приложение № 4 към чл. 9, т.4 от НУСОиВРСМ/2017г.*

Таблица 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

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

4. *Приложение № 5 към чл.9, т.5 от НУСОиВРСМ/2017г.*

Таблица № 5.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО ЗА ВЛАГАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ И ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

Таблица № 5.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В СТРОЕЖА И/ИЛИ ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

5. *Приложение № 7 към чл.11, ал.1 и 2 от НУСОиВРСМ/2017г.*

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРОГНОЗНИ КОЛИЧЕСТВА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

ЗА СТРОЕЖ: ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ QASAR В НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ", С АДРЕС: БУЛ. "БЪЛГАРИЯ" №76, ГР. В.ТЪРНОВО

Код съгл. Наредбата по чл.3, ал.1 ЗУО	Материали и видове изделия - нови СМР	Количество м-л използвано за обекта	Количество м-л използвано за обекта	Приет % на СО	Количество на СО по обем	Количество на СО по маса
		м3	т	%	м3	т
17 06 04	изолационни материали	40.00	48.00	1.00	0.400	0.480
17 01 03	Керемиди, плочки,фаянсови и керамични изделия	1.26	2.27	3.00	0.038	0.068
17 08 02	строителни мат. на основата на гипс	4.30	6.45	0.50	0.022	0.032
17 09 04	Замазки, мазилки/смесени отпадъци	10.00	20.00	3.00	0.300	0.600
	Общо количество материали (т)		76.72			

Код съгл. Наредбата по чл.3, ал.1 ЗУО	Материали и видове изделия - демонтаж на съществуващи	Количество м-л демантиран от обекта			Количество на СО по обем	Количество на СО по маса
		м3			м3	т
17 02 01	дървесен материал	1.84			1.84	1.66
17 01 03	плочки,фаянсови и керамични изделия	1.21			1.21	2.18

Приложение № 2 към чл. 9, т. 2 от НУСОиВРСМ/2017г.

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

1	2
Наименование на проекта	ЗА СТРОЕЖ: ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И СЪЗДАВАНЕ НА СИМУЛАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ QASAR В НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ", С АДРЕС: БУЛ. "БЪЛГАРИЯ" №76, ГР. В.ТЪРНОВО
Вид и категория на строежа	Сградата е III-та категория по ЗУТ.
Местонахождение на строежа/идентификатор, адрес, УПИ и др.	БУЛ. "БЪЛГАРИЯ" №76, ГР. В.ТЪРНОВО
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ - ремонт и преустройство
Възложител (Инвеститор): Собственик:	НВУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"
Проектант ПУСО:	инж. Мирослав Милушев, №06078 КСС
Изпълнител	
Разгъната застроена площ /РЗП/ в кв.м.	ЗП - 380.15 кв.м РЗП - 380.15 кв.м
Големина на строежа,брой етажи	Предвижда се извършване на строително-ремонтни работи на обособена площ от 380, 15м ² , разположена на първия етаж на втори учебен корпус, крило юг, район „Велико Търново“, включваща 7 броя помещения
Вид/тип на носещата онструкция /стоманобетон,метална, дървена, смесена и др/	Конструкцията на сградата е масивна стоманобетонна

Приложение №4 към чл.9, т4 от НУСОuВРСМ/ 2017г.

Таблица 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО 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 строителни 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 ¹)	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
СМР	17 06 04	изолационни материали	0.480	0.480	100.0	0.000
СМР	17 02 01	дървесен материал	1.656	1.656	100.0	0.000
СМР	17 01 03	Керемиди, плочки,фаянсови и керамични изделия	2.246	2.246	100.0	0.000
СМР	17 08 02	строителни мат. на основата на гипс	0.032	Депонират се на депо за строителни отпадъци!		
СМР	17 09 04	Замазки, мазилки/смесени отпадъци	0.600			
			5.014	4.382		4E-05

Сума 4²

Сума 5

Забележки:

1 Закръгляването е една десета от процента. Прогнозната степен за материално оползотворяване на СО по кодове се изчислява, като за всеки отделен код се изчисли стойността на оползотворяване на СО по кодове се изчислява, като за всеки отделен код се изчисли стойността от колона 6, разделена на стойността от колона 4, и се умножи по 100.

2 Сума 4 е сумата от всички кодове строителни отпадъци, които се предвижда да бъдат образувани.

3 Коригирана сума 4 е разликата между общото количество на всички СО в тонове (Сума 4) и количествата на опасните отпадъци и СО с код 170504.

Таблица № 4.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА			
Прогноза за общото количество на образуваните СО (в тонове)	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяван е (в тонове)	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени (в тонове)	Прогнозна степен за материално оползотворя ване на СО (в проценти)
Попълва се Сума 4 от таблица № 4.1	Попълва се Коригирана сума 4 от таблица № 4.1	Попълва се Сума 5 от таблица № 4.1	Сума 5 се умножава по сто и се дели на Коригирана сума 4
5.014	5.014	4.382	87.39

Изготвил: инж.М.В.Милушев

Приложение № 5 към чл. 9, т.5 от НУСОuВРСМ/2017г.

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, реhabилитация, 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

**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), в %
1	2	3
Сума колона 1 т.	Сума колона 2 т.	%

В текущия проект поради спецификата на СМР и невъзможността да се влагат строителни продукти от оползотворени СО Приложение № 5 към чл. 5, т.4 от НУСОuВРСМ/2012г. е неприложимо!

Изготвил:

(инж.М.В.Милушев)

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесен материал	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	27%	36%	44%	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	47%	52%	58%	63%	69%	74%	80%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	53%	58%	62%	67%	71%	76%	80%
Пътен сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
ЖП сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%