

ПЛАН

ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ,
образувани по време на строително-монтажните работи
за обект:

Внедряване на мерки за енергийна ефективност на
обект ОУ „П. Р. Славейков“, гр. В.Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

ПРОЕКТАНТ:

(инж. Хенриета Паричева
диплома серия ОЮ №007043/80
спец. ПГС, ВИАС – София)



СЪГЛАСУВАЛИ:

АС: арх. П. Николов

ОВК./ ЕЕ: инж. Николов

КС: инж. Николова-Сидики

Електро: инж.Цанев:

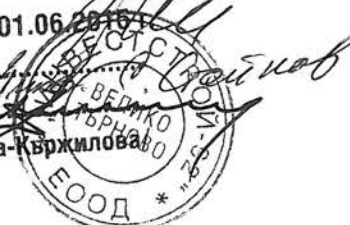
.....
.....
.....
.....

2015 г.

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД, гр.В.Търново
оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение №РК-0481/01.06.2015 г.
дата 01.05..... подпис:.....

управител: Ина Минчева-Кържилова
/Ина Минчева-Кържилова/





камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№369/26.03.2014 г.

инж. Хенриета Атанасова Паричева

проектант с регистрационен номер 03275

завърши успешно курс на обучение:

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

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кишарев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03275

Важи за 2015 година

ИНЖ. ХЕНРИЕТА АТАНАСОВА ПАРИЧЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. С. Кирова

Председател на КР

инж. И. Каралев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

ЗК "ЛЕВ ИНС" АД
 ЕИК: 121130788,
 Лиценз №98/06.01.2000г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

№ 04119001/15-10000225

ЗК "ЛЕВ ИНС" АД, СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ЗАСТРАХОВКА „ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ“ И СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ „ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ЛИЦАТА ПО ЧЛ.171 НА ЗАКОНА ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА“ И СРЕЩУ ЗАПЛАЩАНЕ НА ДОГОВОРЕНАТА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА:

Застрахован:	Име:	ХЕНРИЕТА АТАНАСОВА ПАРИЧЕВА			
	ЕГН / Булстат:	5704065175	Тел.:	0618-2-81-85	
	Адрес:	ГОРНА ОРЯХОВИЦА УЛ.ХРИСТО СМИРНЕНСКИ 1			
	Свидетелство за оправомощаване:	№ 03275			
Застрахована дейност:	ПРОЕКТАНТ				
Покририе:	Съгласно Общите условия по застраховка "Професионална отговорност" и Специални условия "Професионална отговорност на лицата по чл. 171 от ЗУТ"				
Срок на застраховката:	12 месеца	Начало:	31-01-2015	Край:	30-01-2016
Ретроактивна дата:	НЕ СЕ ДОГОВАРЯ				
Повод за предявяване на претенции:	имуществени и/или неимуществени вреди на трети лица, настъпили и предявени в писмен вид през срока на застраховката, причинени от дейността на Застрахования през периода от началото на застраховката, респ. ретроактивната дата до края на застраховката.				
Лимити на отговорност:	• 50 000...лева за всяка една претенция или за серия от претенции и 50 000... лева за всички претенции през срока на застраховката.				
Самоучастие на Застрахования: – във всяка щета				
Премия:	Застрахователна премия: 50.00 лв. Данък 2%: 1.00 лв. Дължима застрахователна премия с включен данък: 51.00 лв., (словом: ПЕТДЕСЕТ И ЕДИН ЛВ ..) , платима еднократно при сключване на застраховката или разсрочено на вноски, дължими както следва:				
	Падеж:	Премия	Данък 2%	Дължима премия с включен данък	
	I вноски				
	II вноски				
	III вноски				
	IV вноски				
	При неиздължаване на разсрочените вноски в указания в полицата срок, застрахователният договор се прекратява на 15-ия ден след датата на падежа на разсрочената вноска, съгласно чл. 202, т. 1 от Кодекса на застраховането.				
Специални договорености:	• Застрахованият следва да уведоми Застрахователя за настъпване на събитие, което може да доведе до евентуална претенция за обезщетение от трети лица, в рамките на 7 календарни дни от узнаването за това. • Дължимите обезщетения се изплащат: а) въз основа на доброволно споразумение между страните по застрахователния договор и увреденото лице/лица или б) въз основа на съдебно решение.				
Уведомяване при събитие:	ЗК „ЛЕВ ИНС“ АД; София, бул. "Цар Борис III" № 136, тел.: 02/ 915 08 82; 080010200				
Декларации на Застрахования:	Запознат съм с Общите и специални условия по застраховката и ги приемам. Давам съгласие ЗК „Лев Инс“ АД да обработва личните ми данни, както и данните на лицата,				

обявени в полицата, съгласно Закона за защита на личните данни.

Поллицата е издадена в: Два екземпляра за всяка от страните

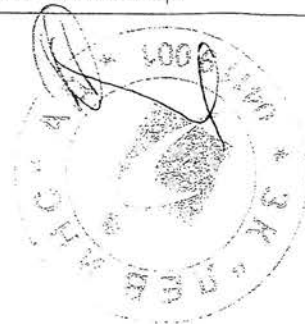
Дата на издаване: 30-01-2015

Издадена от: ЗК ЛЕВ ИНС агенция Г.ОРЯХОВИЦА

ЗАСТРАХОВАН:



ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

ОДОБРЯВАМ:

(Кмет на община): /Драгана Ст. Драгнев/

(име, презиме, подпис и печат)

регистър... 2.

картотека... 1.

досие (РЗ) 319.

А К Т No. 319

ЗА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

ПУБЛИЧНА

(ПУБЛИЧНА, ЧАСТНА)

на недвижим имот, находящ се в кв. В. Търново
ул. "Освобождение" №29

1. ДАТА и МЯСТО на ставяне на акта:	08.10.1997 г. В. Търново
2. На какво ОСНОВАНИЕ и на коя ДАТА имотът е станал общински:	01.06.1996 г. - В. Търново - Обект с местно значение, предназначен за образователно обслужване на насе- лението /чл. 2/1/т. 6 / ст 30С ; чл. 3, ал. 2 , т. 2
3. ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА - характер: (къща, апартамент, дворно място, п-л и гр.); - размер: (целият имот или изг. с общинска собственост); (обща пл.-застр., незастр.) (площ в кв.м., етажност, конструкция, година на построяване);	Училище - основно училище "П.Р.Славейков" и физкул- турен комплекс към него. Училищна сграда от 920 кв.м./масивна к-я/ 1963 г. Състои се от четири етажа и сутерен. -СУТЕРЕН: коридор; работилници - 3 бр. и маза -I-ВИ ЕТАЖ: коридор, учебни стаи - 6 бр.; стая за прислужниците; стая за домакина, зъболекарски каби- нет и сервизни помещения. -II-РИ ЕТАЖ: коридор, учебни стаи - 6 бр.; кабинет по биология - 1 бр. с хранилище; кабинет на пом. дирек- торите; стая на работника по поддържане на матери- алната база и сервизни помещения Продължение графа -17
4. БИВШ СОБСТВЕНИК НА ИМОТА (име, адрес):	
5. СЪСОБСТВЕНИЦИ (име, адрес):	
6. Но и ДАТА на СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ:	
7. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА: (гр., район, кв., парцел, пл. No, местност, ж.к., ул. No, бл., вх., ап. ст.)	гр. В. Търново кв. 40 ул. "Освобождение" №29 кв. 35
8. ГРАНИЦИ на целия имот (съседи) и на сервизните помещения (таван, мазета):	изток: съдебно запад: съдебно север: ул. "Освобождение" юг - ул. "Елин Пелин"
9. ЦЕНА НА ИМОТА:	

ДОПЪЛНИТЕЛЕН ЛИСТ КЪМ АКТ № 319

СЪС ЗАПОВЕД № РД 22-1551/29.12.2001Г. НА КМЕТА НА ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО СЕ ОДОБРЯВА ЧАСТИЧНО ИЗМЕНЕНИЕ НА ПУП-ПЛАН ЗА РЕГУЛАЦИЯ НА КВ.35 ПО ПЛАНА НА ГР.ВЕЛИКО ТЪРНОВО-ОБРАЗУВАНЕ НА ШЕСТ НОВИ УРЕГУЛИРАНИ ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ С ОТРЕЖДАНЕ:

- УПИ/ПАРЦЕЛ/ I- ЗА ФИЗКУЛТУРЕН КОМПЛЕКС С ПЛОЩ 4321 КВ.М.
- УПИ /ПАРЦЕЛ/ II- ТЪРГОВИЯ И УСЛУГИ С ПЛОЩ 450 КВ.М.
- УПИ /ПАРЦЕЛ/ III- ТЪРГОВИЯ И УСЛУГИ С ПЛОЩ 459 КВ.М.
- УПИ /ПАРЦЕЛ/ IV - ТЪРГОВИЯ И УСЛУГИ С ПЛОЩ 400 КВ.М.
- УПИ /ПАРЦЕЛ/ V - ТЪРГОВИЯ И УСЛУГИ С ПЛОЩ 360 КВ.М.
- УПИ /ПАРЦЕЛ/ VI - ТЪРГОВИЯ И УСЛУГИ С ПЛОЩ 380 КВ.М.

СЪС ЗАПОВЕД № РД 22-1660/18.12.2002Г. НА КМЕТА НА ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО СЕ ОДОБРЯВА ЧАСТИЧНО ИЗМЕНЕНИЕ НА ПУП - ПЛАН ЗА РЕГУЛАЦИЯ -

РАЗДЕЛЯНЕ НА УПИ I - ЗА УЧИЛИЩЕ ОТ КВ.40 ПО ПЛАНА НА ГР.ВЕЛИКО ТЪРНОВО НА ТРИ НОВИ УРЕГУЛИРАНИ ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ:

- УПИ I - ЗА УЧИЛИЩЕ С ПЛОЩ 6692 КВ.М.
- УПИ II- ЗА ОБЩ.ОБСЛУЖВАНЕ С ПЛОЩ 58 КВ.М.
- УПИ III- ЗА ТРАФОПОСТ С ПЛОЩ 35 КВ.М.

Съгласно Решение № 1006 по Протокол № 60 на Великотърновски общински съвет се предоставя на Директорите на училища с въведена система на делегирани бюджети. право на управление на сградния фонд, прилежащи терени и съоръжения.

2. Разходите по поддръжка и ремонт на сградите и съоръженията на територията на съответните училища са за сметка на делегираните бюджети.

УТВЪРЖДАВАМ:

КМЕТ НА ОБЩИНАТА
ДАНИЕЛ ПАНОВ



ИЗГОТВИЛ:

/С.НИКОЛОВА/

СЪДЪРЖАНИЕ

I. НОРМАТИВНА УРЕДБА

II. ДАННИ И ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА, ОТ КОЙТО ЩЕ ПРОИЗХОЖДАТ
ОТПАДЪЦИТЕ

III. ЦЕЛИ на Плана за управление на строителните отпадъци

IV. ПРОГНОЗА-ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА
НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ.

V. Мерки, които строителят трябва да съблюдава при изпълнението за
предотвратяване на отпадъци, подготовка за повторна употреба,
рециклиране или отправяне към пунктове за рециклиране,
оползотворяване в обратни насипи и др.

VI. ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА
МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ
ЗА ПРОЕКТА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО
ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ
ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И НА СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ФОРМУЛЯР ЗА ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ, образувани по време на строително- монтажните работи за обект:

**Внедряване на мерки за енергийна ефективност на
обект ОУ „П. Р. Славейков“, гр. В.Търново**

I. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Настоящият план е изготвен на основание чл. 11, ал. 1 Закона за управление на отпадъците при условията на «Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали» от 13.11.2012 г. при усъзвездане изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, в сила от 13.11.2012г.;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Наредба №1 от 04 юни 2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- Наредба №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците (ДВ бр.66 от 08.08.2014г.);

С инвестиционен проект фаза техническа е проектиран основен ремонт и обновяване на учебното заведение.

II. ДАННИ И ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА, ОТ КОЙТО ЩЕ ПРОИЗХОЖДАТ ОТПАДЪЦИТЕ.

Училището се състои от три корпуса: основна сграда с физкултурен салон, сграда със столова, кухня и котелно и допълнителна сграда към ул. „Елин Пелин“. Основната сграда е строена през 1961г., като е била на три етажа, а четвъртият е дострояван през 1970г. От запад с височина от 2 етажа е пристроен физкултурен салон. Сутеренът е частично вкопан. На четирите етажа са разположени учебни зали, а в сутерена - кабинети по трудово обучение. Към салона има съблекални. Столовата с кухня, котелно и складови помещения е на 3 етажа, като двата са частично вкопани. Строена е през 1970г. В допълнителната сграда има библиотека, малък физкултурен салон, детска градина, лекарски кабинет и други помощни помещения. Постройката е на два етажа, като училището използва втория, а на първия са разположени гаражи, частна собственост, ориентирани към ул. „Елин Пелин“. Строена е през 1970г.

Конструкцията на съществуващите сгради е монолитна стоманобетонна, скелетно-гредова, с носещи елементи стоманобетонни колони, греди и плочи. Покривът на основната учебна сграда е изпълнен с дървена конструкция върху стоманобетонна плоча. Покривите на допълнителната сграда и столовата са стоманобетонни, тип студен покрив. Покривното покритие на основната сграда е керамични керемиди, допълнителната сграда и салона са с ламарина, а столовата - с битумна хидроизолация.

Фасадните стени са от тухлена зидария с варо-пясъчна мазилка и без топлоизолация и не отговарят на съвременните изисквания за енергоефективност. По еркери, козирки и външни конструктивни елементи, както и по покривните плочи също няма изпълнена топлоизолация. Съществуващата дограма, с малки изключения, е дървена, от 70-те години на 20-ти век и също не може да покрие съвременните нормативни изисквания. Поради тези причини в проекта са предвидени следните мерки за подобряване на енергийната ефективност на сградите

Заложени са за изпълнение следните мерки за подобряване на енергийната ефективност на сградите:

- Изпълнение на топлоизолация по всички фасади с топлоизолационни плоскости EPS за фасадите и XPS по цокли, еркери, козирки и около прозорци, в т.ч. разделяне на топлоизолациите по фасадите с ивици от минерална вата (клас A1) с широчина 50см. Топлоизолационните плоскости ще се монтират към съществуващата мазилка на полимерциментно лепило (ивици-топки) с деб. 2см и пластмасови дюбели; стъклофибърна мрежа и шпакловка с полимерциментно лепило, в т.ч. монтаж на водооткапващи профили и силикатна мазилка. Преди полагане на топлоизолацията се изчистват до здрава основа всички зони с компрометирана мазилка, демонтират се водосточните тръби и улуците, както и ламаринените обшивки и решетките по отворите;
- Изпълнение на топлоизолация от минерална вата клас A1 в подпокривното пространство на основния учебен корпус и вътрешно за останалите постройки в т.ч. направа на окачен таван от гипскартон;
- Подмяна на профилиран щорц, олуци, обшивки, казанчета и водосточни тръби от поцинкована ламарина
- Подмяна на всички фасадни дограми с нови по спецификация - PVC и алуминиеви със стъклопакет, направа на нови отвори и зазиждане на съществуващи отвори с тухлена зидария, изкърпване на съществуващи и направа на нови мазилки и боядисване с латекс вътрешно;
- Поставяне на слънцезащитни устройства с променливо действие - алуминиеви хоризонтални вътрешни щори с 25мм ламели, за всички класни стаи;
- За всички прозорци е предвидено поставяне на външни, алуминиеви подпрозоречни первази;

- Подмяна на всички осветителни тела, в т.ч. земонтаж на 279бр. съществуващи плафониери, аплици и пендели, 37 бр. ЛОТ, 22 бр. осветители АОЕ, 10бр. осветители „камбана“;
- Подмяна на покривното покритие надопълнителната сграда;
- улуци, водосточни тръби и ламаринени поли и обшивки;
- Нова тръбна мрежа за отопление с панелни радиатори;

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

Основна сграда – 4 етажа и сутерен

ЗП 920 кв.м., РЗП 3680 кв.м.

Столова/котелно – 2 етажа

ЗП 252 кв.м., РЗП 504 кв.м.

допълнителна – 1 училищен етаж

ЗП 509 кв.м.

РЗП общо: 4693 кв.м.

III. ЦЕЛИ на Плана за управление на строителните отпадъци

Настоящият план за управление на строителните отпадъци има за цел:

Да гарантира изпълнението на заложените в нормативната уредба цели за материално оползотворяване на СО по кодове, съгласно Приложение № 8 към чл.11, ал.2 на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, като задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в количества не по-малки от посочените определените за съответната година:

- Код на отпадъка	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	37%	43%	50%	57%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	37%	43%	50%	57%
17 02 01 Дървесен материал	63%	67%	67%	67%
17 02 02 Стъкло	36%	44%	53%	62%
17 02 03 Пластмаса	52%	58%	63%	69%
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 17 04 10	90%	90%	90%	90%
17 03 02 Асфалтови смеси, съдържащи други	58%	62%	67%	71%

вещества, различни от упоменатите в 17 03 01				
--	--	--	--	--

2. Да предотврати и минимизира образуването на строителните отпадъци;

При добра организация на строителния процес, добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци строителя 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.

3. Да насърчи рециклирането и оползотворяването на строителните отпадъци за постигане на целите по чл. 32, ал.1 от Закона за управление на отпадъците;

За тази цел строителните отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

4. Да намали количеството на депонираните строителните отпадъци на територията на общината.

Предвидено е поетапно изпълнение на целите по чл. 13 на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали по години

Вид строителна дейност	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Строителство на сгради, финансирани с публични средства	1%	1%	1,5%	1,5%
Строителство на пътища с публични средства	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища, финансирани с публични средства	2,0%	2,0%	2,0%	3,0%
Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства	3,0%	5,0%	5,0%	6,0%
Оползотворяване на СО в обратни насипи	9,0%	10,0%	11,0%	11,0%

IV. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ.

Отпадъците от строителните и демонтажните работи съгласно НАРЕДБА № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците (Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г.) са от подгрупи:

17 01 01	бетон
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	Стъкло
17 02 03	пластмаса
17 04 05	желязо и стомана
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17

	06 03
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Прогнозните количества строителни отпадъци от СМР за обекта и степента за тяхното материално оползотворяване са дадени в приложенията към настоящия план, откъдето е видно, че са изпълнени показателите за степента на материалното оползотворяване на строителните отпадъци, заложиени в Националната програма за 2015г.

V. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10 от НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали

Управлението на строителните отпадъци се осъществява в следната йерархия:

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 повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки.

„Депониране на отпадъци“ е метод, при който не се предвижда последващо третиране на отпадъците и представлява складиране на отпадъци за срок, по-дълъг от три годин – за отпадъци, предназначени за оползотворяване, и една година – за отпадъци, предназначени за обезвреждане, по начин, който не представлява опасност за човешкото здраве и околната среда.

„Предотвратяване“ са мерките, взети преди веществото, материалът или продуктът да стане отпадък, с което се намалява:

- а) количеството отпадъци, включително чрез повторната употреба на продуктите или удължаването на жизнения им цикъл;
- б) вредното въздействие от образуваните отпадъци върху околната среда и човешкото здраве, или
- в) съдържанието на вредни вещества в материалите и продуктите.

Оползотворяване

Всяка дейност, която има като основен резултат използването на отпадъка за полезна цел чрез замяна на други материали, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция, или подготовката на

отпадъка да изпълнява тази функция в производствено предприятие или в икономиката като цяло

Оползотворяване на материали от строителни отпадъци

Всички дейности по оползотворяване на строителни отпадъци с изключение на изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво.

Материалното оползотворяване на строителни отпадъци е всяка една от дейностите:

- а) подготовка за повторна употреба;
- б) рециклиране
- в) оползотворяване в обратна среда.

ДЕЙНОСТИ ПО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия.

R 3 Рециклиране / възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация.

R 4 Рециклиране / възстановяване на метали и метални съединения.

R 5 Рециклиране / възстановяване на други неорганични материали

R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.

R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 10.

R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 11.

При отсъствието на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане, кондициониране, преупаковане, разделяне, регрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 11.

R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на обзавеждане до събирането им

Съхраняване на отпадъци

Дейност, свързана със складирането на отпадъците от събирането им до тяхното третиране, за срок, не по-дълъг от:

- а) три години -при последващо предаване за оползотворяване;
- б) една година -при последващо предаване за обезвреждане

Предварително съхраняване

Дейност по съхраняване на отпадъци при мястото на образуване до събирането им в съоръжения, където те се разтоварват, за да се подготвят за последващо транспортиране до друг обект с цел оползотворяване или обезвреждане, като опасните СО и земните маси не се включват в общото количество СО

Повечето строителните отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на рециклиране. Към тези СО са стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

Кабели – обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират. Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне) след което метала се рециклира.

Демонтираните осветителни тела ще се събират разделно и ще се предават на фирма, притежаваща лиценз за третиране на газоразрядни лампи с инсталация с минимум две линии: за преработка на прави луминесцентни тръби - ЕСМ и за преработване на живачни и натриеви лампи - HID Lamp Processor. Преработката на прави луминесцентни тръби – ЕСМ се осъществява чрез рязане на краищата на лампите с диамантени дискове и флуоресцентният прах се издухва посредством нагнетен въздух от стъклените тръби, като остава чиста стъклена фракция. Системата трябва да работи в среда от подналягане, за да бъдат избегнати емисии на живак извън закрития кабинет на машината. При обработката на тръбите флуоресцентният прах се събира в циклон за събиране на прах и пудра с гумено покритие от вътрешната страна, снабден със сензори за ниво, които показват кога варелите/ръкавите са пълни. Преработването на живачни и натриеви лампи - HID Lamp Processor с висока интензивност на разреждане (HID) с различни размери на фасонките става в три последователни стъпки на обработка - HID разделя живачната лампа на отделни части: външният стъклен балон се отчупва и отделя от фасонката с капсулата, капсулата, която съдържа живак, се отделя от фасонката и се смаква, вътрешните метални части се отделят от фасонката посредством режещ диск.

Препоръчва се демонтажните работи да станат при селектиране на отпадъците по материали на сектори, като на строителната площадка се сортират и подреждат, почистените годни строителни материали.

Натрошените инертни материали се отделят, раздробяват се и се подготвят за повторната им употреба при направата на тротоарни настилки на строежа и за предаване на общинско депо – за оползотворяването им за възстановяване на терени в изкопни зони и за инженерни приложения при

ландшафтно оформление когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали

Строителния отпадък, образуван след сортирането на годните инертни материали, се пълни в 12 кубикови метални контейнери, съхранява се до напълването им на строителната площадка, след което се извозват на общинското депо за строителни отпадъци по договор с фирма, поддържащата чистота в Общината.

Фирмата изпълнител на строителните работи следва да събира разделно строителните отпадъци и да подготви годните за повторна употреба на площадката.

Възложителят предоставя образуванияте при строително-ремонтната дейност строителни отпадъци за събиране, транспортиране и третиране на фирми, които имат права и лицензи по Закона за управление на отпадъците, като е необходимо при предаването на строителни отпадъци да бъдат сключвани писмени договори с лицензирани фирми за работа с отпадъци, сертифицирани рециклиращи фирми или с управляващите лица на съответните депа за отпадъчни строителни материали при условията на чл. 8 от закона за управление на отпадъците.

Сортираните строителни отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно. Възложителят изготвя транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването съгласно изискванията на приложение № 6 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали и изготвят отчет съгласно приложение № 7 на същата наредба за изпълнение на плана за управление на Строителните отпадъци. Към отчета по се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 Закона за управление на отпадъците за извършване на дейности по събиране, транспортране и рециклиране на отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво и се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи разрешение за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста - документи, доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане;

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват строителните отпадъци, при спазване на следните изисквания:

1. Строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;

2. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влягане на строителните отпадъци в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

Възложителят е отговорен при 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.

Възложителят или упълномощено от него длъжностно лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителните отпадъци;

2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и оползотворяване на строителните отпадъци в обратни насипи.

Възложителите на дейности по премахване на строежи, изготвят транспортен дневник на строителните отпадъци, образувани по време на премахването съгласно изискванията на приложение № 6 към Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Дневникът включва информация за лицата, които извършват транспортиране на строителните отпадъци, и лицата, на които се предават строителните отпадъци в процеса на премахването.

Възложителите на дейности по премахване на строежи, изготвят отчет съгласно приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО.

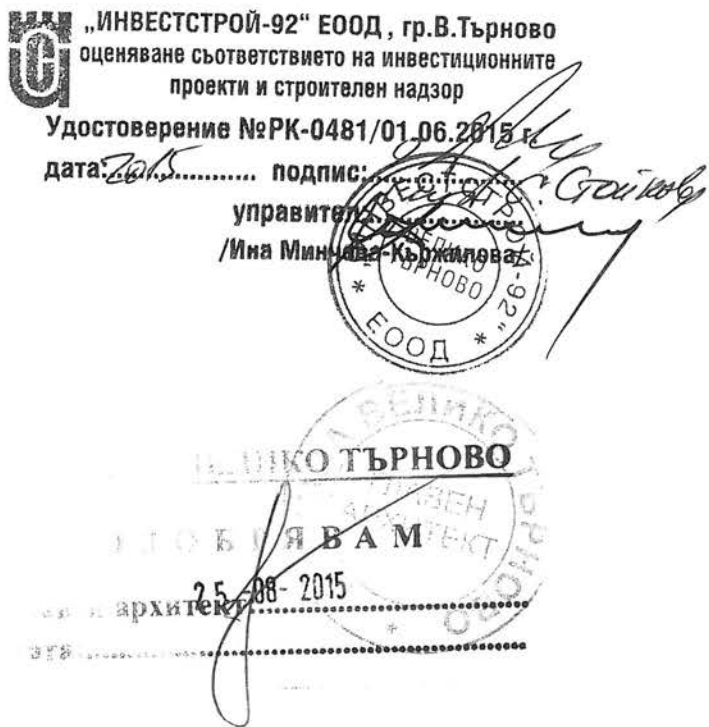
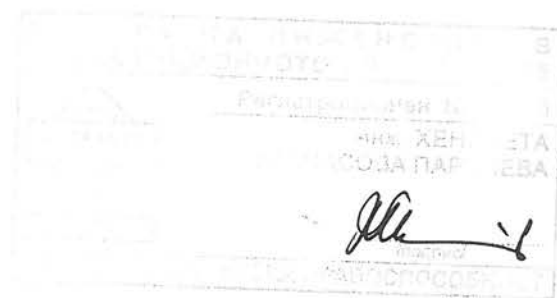
Към отчета се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности с код R5 и/или R10; за отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста – документи, доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане;

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие съгласно Регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета и други документи (ОJ L, 88, 4.4.2011, стр. 5–43), наричан по-нататък „Регламент (ЕС) 305/2011 г.“, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

Настоящият план за управление на строителните отпадъци от разрушаване е изготвен на основание чл. 11, ал. 1 Закона за управление на отпадъците при условията на «Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали» от 13.11.2012 г. и подлежи на одобряване от кмета на община или оправомощено от него длъжностно лице

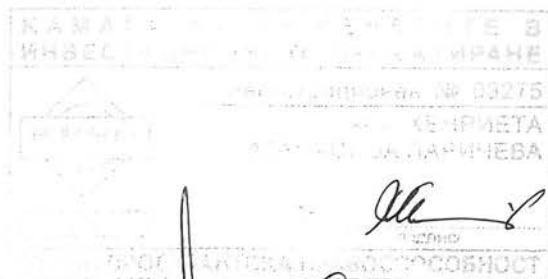
Неразделна част от Плана за управление на строителните отпадъци са Приложения 1-6.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

(по приложение № 3 към чл.5, т.1 от НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали)

Наименование на проекта	Внедряване на мерки за енергийна ефективност на обект ОУ "П.Р.Славейков", гр. В.Търново
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител (Инвеститор):	Община Велико Търново
Проектант:	ЕТ „ЦАНЕВ - инж. Иван Цанев“
Главен изпълнител:	-
Местоположение на строежа(идентификатор, адрес, УПИ и др.)	ул. „Освобождение № 29, кв.35 и кв. 40, гр.Велико Търново
Местоположение на строежа(идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Разг. застр. площ: 5482 м ² (> 500.00 кв.м, определена в чл.4, ал.2, т.2 от Наредбата – основание за изготвяне на ПУСО;
Големина на сградата, брой етажи	Основна сграда – 4 етажа и сутерен: ЗП 1090 кв.м., РЗП 4258,72 кв.м. Столова/котелно – 2 етажа: ЗП 259,9 кв.м., РЗП 724,24 кв.м. допълнителна – 1 училищен етаж: ЗП 496,19 кв.м.
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Конструкцията е монолитна стоманобетонна, скелетно- гредова, с носещи елементи стоманобетонни колони, греди и плочи.
Категория на строежа	III -та категория строеж съгласно чл.7, ал.1 във връзка с чл.6, ал.3, т.4 от Наредба №1/30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи (обн.ДВ бр.72/15.08.2003г.) (обществена сграда с РЗП 1000 - 5000 кв.м. или от 100 до 200 посетители)



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

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Строителен надзор):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

Приложение №2 към ПУСО
ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Образувани от събаряне и СМР											
№	код	Наименование	Изчислени прогнозни количества на образувани отпадъци		Предадени за подгот. за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5, др.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площ. на образув.	Предадени Оползотворяване в обратни насипи (R10)	За оползотвор. в Обратни насипи на площадката на образув.	Общо Количество СО за материално оползотворяване	Степен на Материално оползотворяване на СО
			м³	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	17 01 02	тухли	1,2 м³	2,04 т	-	-	-	1,02 т	-	1,02 т	50 % (>43/50%)
2.	17 01 03	плочки, фаянсови и керамични изделия	1,0 м³	1,3 т	-	-	-	0,65 т	-	0,65 т	50 % (>43/50%)
3.	17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни упоменатите в 17 01 06	3,0 м³	5,4 т	-	-	-	4,6 т	-	4,6 т	85 % (>43/50%)
4.	17 02 01	дървесен материал	5,0 м³	2,75 т	-	2,0 т	-	-	-	2,0 т	73 % (>63/67%)
5.	17 02 02	стъкло		0,01 т	0,01 т	-	-	-	-	0,01 т	100 % (>36/44%)
6.	17 02 03	пластмаса		0,06 т	0,06 т	-	-	-	-	0,06 т	100 % (>52/58%)
7.	17 04 02	алуминий		0,05 т	0,05 т	-	-	-	-	0,05 т	100 % (>90%)
8.	17 04 05	желязо и стомана (демонтаж отопл. инстал., дограма, тенекедж. работи)	72м³	114 т	114 т	-	-	-	-	114 т	100 % (>90%)
9.	17 04 07	смеси от метали		0,01 т	0,01 т	-	-	-	-	0,01 т	100 % (>90%)
10	17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10		0,04 т	0,04 т	-	-	-	-	0,04 т	100 % (>90%)
11	17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	2,5 м³	1 т	-	-	-	-	-	-	0 %
12	17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 и 17 09 03	10 м³	12 т	-	-	-	8 т	-	8 т	67 %



Изготвил (Проектант):
(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант):
(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):
(име, длъжност, дата, подпис)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

(по приложение № 4 към чл. 5, т. 3 от НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали)

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА		
Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове)*	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
138,97 т	130,44 т	93,86 %

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



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

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Строителен надзор):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

A large, stylized handwritten signature, likely belonging to the client (Възложител), is written over the signature line for the client.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

(по приложение № 5 към чл. 5, т. 3 от НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали)

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

Влагане в дейности		Вид и описание на про-дуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
№	по: строителство, по реконструкция, ред рехабилитация, основни ремонти			
1	2	3	4	5
1.	Обратни насипи	17 01 02 Тухли	1,02 т	-
2.	Обратни насипи	17 01 03 плочки, фаянсови и керамични изделия	0,65 т	-
3.	Обратни насипи	17 01 07 смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни упоменатите в 17 01 06	4,6 т	-
4.	За повторна употреба	17 02 01 дървесен материал	2 т	-
11.	Обратни насипи	17 09 04 смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 и 17 09 03	8 т	-



Изготвил (Отговорно лице по чл.6, ал.1):
(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Строителен надзор):
(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):
(име, длъжност, дата, подпис)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5**МЕТОД ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ
ПО ЧЛ. 32 ЗУО**

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

Възложителят и Строителят водят отчетност по реда на Приложение №29 и Приложение №2 към чл. 19, ал.2 от Наредба №1/2014г. и докладват съгласно изискванията на наредбата за управление на строителните отпадъци:

[illegible]

Съгласувал (Строителен надзор):

Одобрил (Взложитель): (име, длѣжность, дата, подпис)