

ПЛАН



Кмет на Общ. В.Т.Е
инж. З. Павлов

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

Внедряване на мерки за енергийна ефективност на
обект ОУ "Св. Патриарх Евтимий", гр. В.Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново

ПРОЕКТАНТ:

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



СЪГЛАСУВАЛИ:

АС: арх. Миладинов

ОВК./ ЕЕ: инж. Николов

КС: инж. Николова-Сидики

Електро: инж.Цанев:

2015 г.



"ИНВЕСТИСТРОЙ-92" ЕООД
сформирана съгласно Закона за инвестиционните
проекти и строителен надзор
лиценз № ЛК-000435/21.08.2005 г.
гр. В. Търново
дата: 12.15.2015 г. подписан от: [Signature]
Управител: Ина Минчева

ПРОЕКТАНТ

ДОСЪД

25-08-2015



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 "Св.Патриарх Евтимий", 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 влягане на рециклирани строителни материали» от 13.11.2012 г. при усъзвване изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане 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: високо тяло на 4 етаж с частично вкопан приземен етаж, двуетажна пристройка и физкултурен салон с височина две нива, свързан към пристройката чрез топла връзка. Има два входа - главен от запад, и ученически от юг.

Конструкцията на всички сгради е монолитна стоманобетонна, скелетно-гредова, с носещи елементи стоманобетонни колони, греди и плочи. Сградите са строени през 1969г.

Покривите навсякъде са стоманобетонни, тип студен покрив. Покривното покритие на високото тяло е дървен покрив с керамични керемиди, изпълнен върху съществуващия студен покрив. Пристройката и салона и топлата връзка са с битумна хидроизолация.

Всички фасади са изпълнени с варо-пясъчна мазилка. Фасадните стени са от тухлена зидария с варо-пясъчна мазилка и без топлоизолация и не

отговарят на съвременните изисквания за енергоефективност. Липсва топлоизолация по еркери, козирки и външни конструктивни елементи, както и по покривните плочи.

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 А1) с ширина 50см. Теплоизолационните 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 А1 по таванските плочи на всички корпуси – вътрешно и направа на окачен таван от гипсокартон;
- Подмяна на профилиран щорц, олуци, обшивки, казанчета и водосточни тръби от поцинкована ламарина
- Подмяна на някои от прозорците на приземния етаж и външните врати на приземния и първи етажи с нови по спецификация - PVC и алуминиеви, направа на нови отвори и зазидване 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 улуци, водосточни тръби и ламаринени поли и обшивки;
- Нова слънчева инсталация за битова гореща вода;
- Подмяна на кухненските съоръжения с нови на газ.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

Основна сграда – 4 етажа и полуподземен етаж

ЗП 956,87 кв.м., РЗП 4870,08 кв.м.

Пристройка – 2 етажа

ЗП 194,16 кв.м., РЗП 388,32 кв.м.

Салон – 2 етажа

ЗП 433,45 кв.м., РЗП 549,73 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 вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	58%	62%	67%	71%

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 влягане 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, заложи 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 години – 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 обратни насипи.

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 отсъствиена 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, прегрупиране 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 образуване 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 отделно 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 - ECM и за преработване на живачни и натриеви лампи - HID Lamp Processor. Преработката на прави луминесцентни тръби – ECM 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 смачква, 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 образуваните 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 влягане 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 влягане 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 влягането 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.



„ИНВЕСТИСТРОЙ-92“ ЕООД

лиценз № ИК-000435/21.08.2015

гр. В. Търново

дата: 2015

подпис: [Signature]

Управител: Ина Минчева



кмет
инж. Д. Янков

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

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

Наименование на проекта	Внедряване на мерки за енергийна ефективност на обект ОУ "Св. Патриарх Евтимий", 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.)	УПИ I-3064 – за училище, кв.109, гр.Велико Търново
Местоположение на строежа(идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Разг. застр. площ: 5808,13 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 полуподземен етаж ЗП 956,87 кв.м., РЗП 4870,08 кв.м. Пристройка – 2 етажа ЗП 194,16 кв.м., РЗП 388,32 кв.м. Салон – 2 етажа ЗП 433,45 кв.м., РЗП 549,73 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 над 5000 кв.м. или от 200 до 1000 подетители)

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)

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Образувани от събаряне и СМР			Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци		Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни настиги (R10)	За оползотворяване в Обратни настиги на площадката на образуване	Общо Количество СО за материално оползотворяване	Степен на Материално оползотворяване на СО
№	код	Наименование	м³	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	4,0 м³	7,2 т	-	-	-	6,0 т	-	6,0 т	83 % (>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 % (>38/44%)
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		4 т	4 т	-	-	-	-	4 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	10 м³	4 т	-	-	-	-	-	-	0 %
12.	17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	15 м³	18 т	-	-	-	12 т	-	12 т	67 %

Изготвил (Проектант):

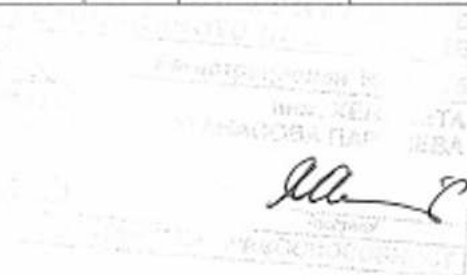
(име, длъжност, дата, подпис)

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 влягане 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 (%)
39,46 т	25,8 т	65,54 %

(*) 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)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

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

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

Влягане в дейности		Вид и описание на про-дуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
№ по ред	по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти			
1	2	3	4	5
1.	Обратни насипи	17 01 02 Тухли	1,2 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	6 т	-
4.	За повторна употреба	17 02 01 дървесен материал	2 т	-
3.	Обратни насипи	17 09 04 смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 и 17 09 03	12 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).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

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:

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образуван от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба CO	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени CO за оползотворяване в обратни насипи (R10)	За оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо количество CO за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на CO
	Код съгласно Наредбата по чл.3, ал.1 ЗУО	Наименование	м3	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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)