

ПЛАН

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

за обект:

ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА
ЧИТАЛИЩЕ „НАПРЕДЪК 1870“ - ГР. ЛЯСКОВЕЦ

в УПИИ-за читалище, кв. 80, гр. Лясковец,
община Лясковец, обл. Велико Търново

ПРОЕКТАНТ:

инж. Радка Панайотова



СЪГЛАСУВАЛИ:

Конструкции / ПБ / ПБЗ

Проектант по част електро:

Проектант по част АС/ПБ:

Проектант по част ОВ:

..... (инж. Панайотова)

..... (инж. Даракчиев)

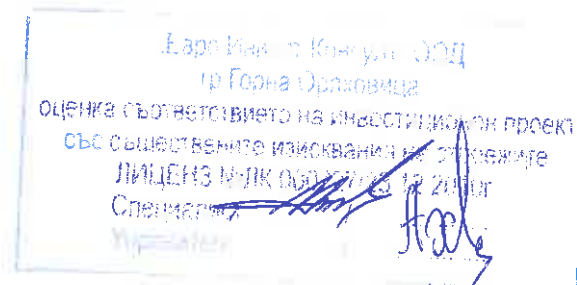
..... (арх. Карастоянов)

..... (инж. Александров)

2015 год. гр. Велико Търново

Възложител:

А-р Ивелина Тенева-Кмет





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03266

Важн за 2015 година

**инж. РАДКА ПЕТРОВА ПАНАЙОТОВА -
ДЕЧЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК



инж. С. Кирова



Председател на УС на КИИП


инж. С. Кирова

Председател на КР


инж. Н. Каранов

2015



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№368/26.03.2014 г.

инж. Радка Петрова Панайотова - Дечева

проектант с регистрационен номер 03266

завърши успешно курс на обучение:

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

Гласен секретар на КИИП

инж. И. Керемеев

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП



инж. Сн. Киндрев



1000 copies of the book are available for sale at the price of 15 rubles 10 kopecks.

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпроса преценявам, че съгласно Общите условия за доставка на "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена за проба валидация прямо ЗЛД "Армен" приема да използва професионалната отговорност на:

Представител на дружеството:	<input checked="" type="checkbox"/> Партньор	<input type="checkbox"/> Консултант А	<input type="checkbox"/> Консултант Б	<input type="checkbox"/> Строител	<input type="checkbox"/> Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А:	Консултант, извършващ оценка за съответствие на инвестиционните обекти				<input type="checkbox"/> Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б:	Консултант, извършващ строителен надзор				<input type="checkbox"/> Лице, упражняващо технически контрол

Аморти на отговорност (5 лева)	Дейност 1: <u>проектиране</u>	Дейност 2:	Дейност 3:
Аморти за общо обучение, в т.ч.:	<u>50 000</u>		
Аморти за специализирано обучение			
Аморти за материални средства			
Аморти за нематериални средства			
Аморти за друго имущество			
Обща амортизация на отговорност	<u>50 000</u>		

Самостоящие на застраховании: Ирина
 Срок на застраховании: 12 месяцев с 01.08.2015 года по 31.07.2016 года
 Репродукция дана: 200

1. *Intervista* – Intervista a un esperto di settore, in questo caso un economista, per approfondire le conoscenze sul tema della crisi economica e delle sue conseguenze.

Экспертная премия: 100 руб. 2% ЗДЗП: 2 руб. ОБЩЕ ДВАЖДЫ СТОЛ: 100 руб.

Начин на плащане	<input checked="" type="checkbox"/> един заплата	<input type="checkbox"/> на разплащателни вноски	<input type="checkbox"/> в брой	<input type="checkbox"/> по банков път
Вноска / Плащане	1-ва / 20 а	2-ва / 20 а	3-та / 20 а	4-та / 20 а
Премия в лв.	100.00			
2% ЗДЗП в лв.	2.00			
Общи суми в лв.	102.00			

В допълнение до базисните гранули биодигерта за съхраняване на храната се добавят в зърна, люспи и в бонита. При използване на разкрити буреци от застудяване на храната за дълго време не се губи. В допълнение, биодигерта се използва и за съхраняване на храната за дълго време.

[illegible][illegible]

Судебная канцелярия: 35 коп. [подпись]

Подпись: *В.И. Сидоров*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: *Выводы* ЗАКЛЮЧЕНИЕ: *Выводы*

[illegible]

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:

ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЧИТАЛИЩЕ „НАПРЕДЪК 1870” - ГР. ЛЯСКОВЕЦ”

в УПИМІ-за читалище, кв. 80, гр. Лясковец,
община Лясковец, обл. Велико 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 успазване 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.);

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

Предвижда се изпълнението на система от мерки за енергийна ефективност, установени с проект за енергийно обследване:

1. Топлоизолация по външни стени

Топлинно изолиране на стените от вътрешната им страна.

За осигуряване на необходимите нормативни стойности на коефициента на топлопреминаване през външните стени се предвижда вътрешна топлинна изолация от минерална вата с дебелина 70 mm и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ по фасадни тухлени стени с дебелина 45 и 60 см, съответно фасадни топлоизолационни плочи от минерална вата с дебелина 80 mm и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ по фасадни тухлени стени с дебелина 25 см и гипскартон на конструкция. Същия ще се шпаклова и боядиса със силиконова боя. За избягване топлинните мостове се предвижда обръщане на топлоизолацията по вътрешни стени и тавани с 60см, а към покрив – 100см. За единство се предвижда във фойетата и коридорите да се изпълни декоративен фриз от XPS с полимер-циментово покритие по

страниците на топлоизолацията по таваните, като се избере профил, с височина и релеф идентичен на съществуващия гипсов корниз.

2. Подмяна на дървена дограма с нова PVC.

Дограмата в сградата на читалището е дървена, двукатана в много лошо състояние. Предвижда се подмяна на съществуващата дървена дограма с нова от PVC профили и стъклопакет, с обобщен коефициент на топлопреминаване за системата $U = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ (петкамерен профил и двоен стъклопакет с нискоемисионно стъкло). Заедно с мярката ще бъдат поставени и вътрешни подпрозоречни PVC дъски на всички прозорци на сградата. Дограмата да се изпълни по взети мерки от място по приложената към проекта част архитектурна спецификация. При обръщане по прозоречни отвори с XPS да се избере дебелина от 2 до 5 см в зависимост от кухината на дървените каси към съществуващата дограма.

3. Теплоизолация на покрив.

Покривът на сградата е скатен студен с гладка поцинкована ламарина върху дъсчена обшивка над стоманобетонова таванска плоча с обратни стоманобетонни греди на зрителната зала и на сцената, скатен топъл с гладка поцинкована ламарина върху дъсчена обшивка над стоманобетонна плоча на надстройките с книгохранилището, библиотеката и камерната зала, скатен топъл с гладка поцинкована ламарина върху дъсчена обшивка и рогозка с вътрешна мазилка на чоп над детската музикална, балетна и езикова школи на третия етаж в сценичния блок.

Предвид факта, че покривната ламарина е амортизирана, тя ще бъде демонтирана и топлоизолацията по покрива ще се изпълни с термопанели. По този начин ще се постигне двоен ефект – ще се монтира ефективна топлоизолация и ще се осигури надеждна хидроизолация на покрива. Термопанелите са с дебелина 8 см и коефициент на топлопроводност $\lambda = 0,028 \text{ W/m.K}$.

4. Повишаване ефективността на ОИ чрез „Ефективност на отдаване“

Предвижда се подмяна на всички отоплителни тела. Сегашните отоплителни тела СА изчислени за работа с топлоносител наситена пара. При смяната на топлоносителя с гореща вода е наложително преоразмеряването на отоплителни тела. Ефект ще бъде реализиран и от подобрения коефициент на топлоотдаване на новите тела и мощност съобразена с намалените топлинни загуби на сградата.

5. Повишаване ефективността чрез подмяна на разпределителната мрежа.

Разпределителната мрежа е предназначена за работа с топлоносител пара, амортизирана е. Изолацията на места е неефективна. Освен това не позволява регулиране на топлоподаването по клонове. Ще се изгради нова лъчева разпределителна мрежа, изчислена за топлоносител вода и съобразена с променените мощности на отоплението.

6. Повишаване ефективността на ОИ чрез „Автоматично управление“ и „Температура с понижение“

Към тази мярка се предвижда доставка и монтаж на контролери за управление с карта по външна температура (на „Danfos“ или еквивалентен), комбинирни с трипътен вентил с автоматичен изпълнителен механизъм за управление на всеки клон от инсталацията, което ще повиши ефективността на разпределителната мрежа.

7. Повишаване ефективността на ОИ чрез повишаване КПД на топлоснабдяване.

Предвижда се подмяна на съществуващия парен котел с водогреен. Парния котел на практика се използва до няколко пъти в сезона поради неефективността си амортизацията. Подмяната му е крайно наложителна. Следващите пет енергоспестяващи мерки се отнасят за вентилационната инсталация. Внедряването им ще позволи зрителната зала да бъде вентилирана при масови прояви, когато зрителният ѝ капацитет е запълнен. По принцип вентилацията за осигуряване на комфорт на пребиваващите допринася за високия разход на енергия, тъй като е необходимо да се вкарва свеж въздух, който пък следва да бъде затоплен през зимния период. Предвидените енергоспестяващи мерки, целят да сведат до минимум тези разходи.

8. Внедряване на рекуперация.

Предвижда се преработване на смукателната вентилация и монтиране на рекуператор за оползотворяване топлината на отработения въздух. Мярката ще доведе до намаляване на разходите за затопляне на постъпващия въздух с 40%.

9. Вентилация – ефективност на отдаване.

Ще бъдат подменени вентилационните решетки, както и разположението им, така че свежия и затоплен въздух да бъде подаван на действително необходимото място без да предизвиква дискомфорт от скорост или температура.

10. Вентилация – ефективност на разпределителната мрежа.

Ще бъдат подменени и топлоизолирани части от въздуховодите, които са невъзстановими. Ще се промени част от трасето на смукателната вентилация с цел, поставяне на рекуператор.

11. Вентилация – автоматично управление.

Ще бъде монтирано автоматично управление на вентилационната инсталация. Ще се монтира датчик чрез който ще се измерват нивата на въглероден диоксид във въздуха в залата и при превишаване на допустимите стойности ще се задейства вентилацията в зрителната зала..

12. Вентилация – КПД на топлоснабдяване.

Ще бъде монтиран нов калорифер за загряване на въздуха. Захранването му с топлоенергия ще става от котела. Ще бъде подбран съобразно въздуховода и правилно уплътнен към него.

13. Вентилатори – помпи и вентилатори.

Ще бъдат подменени смукателния и нагнетателния вентилатор. Сега съществуващите са морално и физически остарели и енергоемки.

14. Намаляване разходите за осветление чрез намаляване на едновременната мощност.

Предвижда се демонтиране на съществуващите осветителни тела и замяната им с нови с енергоспестяващи лампи или с луминесцентни лампи и ЕПРА. Ще бъдат подменени и сценичните прожектори.

ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ:

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ: 1291,86 м²
РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ: 3566,98 м²
ЗАСТРОЕН ОБЕМ: 12292,81 м³

III. ЦЕЛИ на Плана за управление на строителните отпадъци

Настоящият план за управление на строителните отпадъци има за цел:

1. 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:

- Код на отпадъка	2015 г.	2016 г.	2017 г.
17 01 01 Бетон	85%	85%	85%
17 01 02 Тухли	37%	43%	50%
17 01 03 Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	37%	43%	50%
17 02 01 Дървесен материал	63%	67%	70%
17 02 02 Стъкло	36%	44%	53%
17 02 03 Пластмаса	52%	58%	63%
17 04 05 Желязо и стомана	90%	90%	90%
17 04 01 Мед, бронз, месинг	90%	90%	90%
17 04 02 Алуминий	90%	90%	90%
17 04 03 Олово	90%	90%	90%
17 04 04 Цинк	90%	90%	90%
17 04 06 Калай	90%	90%	90%
17 04 11 Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%
17 03 02 Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	58%	62%	67%

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.

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.

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

Отпадъците от строителните 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 01 02	Тухли
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	Стъкло
17 02 03	Пластмаса
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 02	Алуминий
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
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 обратнинасипи.

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 Съхраняванена отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 –R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката нао бразуване 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.

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 влагане 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 заложиени в инвестиционния проект на строежа;

2. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане 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), наричани „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 влагане 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.

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, обл. В. ТЪРНОВО
Дирекция << ИЖС >>
На основание чл. 145, ал. 1, т. 3 УТ
по отношение предвижданията на ПУП и
правилата и нормите за застрояване
СЪГЛАСУВАМ
Главен архитект:.....
гр. Ласковец:.....

ПРОЕКТАНТ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03266
инж. РАДКА ПЕТРОВА
ПАНАЙОТОВА-ДЕЧЕВА
.....
/подпис/
ОБЩНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Възложител:

А-р Мелниш Петрова - Кмет

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	ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЧИТАЛИЩЕ „НАПРЕДЪК 1870” - ГР. ЛЯСКОВЕЦ		
Дейност (СМР или премахване)	СМР		
Възложител (Инвеститор):	Община Лясковец		
Проектант:	„ЕКЗАКТПРОЕКТ“ ЕООД, гр. В. Търново		
Главен изпълнител:			
Местоположение на строежа(идентификатор, адрес, УПИ и др.)	УПИ IV-за читалище, кв. 80, гр. Лясковец, община Лясковец, обл. Велико Търново		
Разгъната застроена площ (РЗП), м2	3566,98 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	3 етажа		
	ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ:	1291,86 м ²	
	РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ:	3566,98 м ²	
	ЗАСТРОЕН ОБЕМ:	12292,81 м ³	
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Конструкцията на сцената е монолитна – стоманобетонна рамкова конструкция с носещи стоманобетонни колони, греди, междуетажна и покривна плочи, скатен покрив – дървена конструкция с покритие керемиди		
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 от 200 до 1000 места за 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 ОБРАЗУВАНИЕТО НА МАТЕРИАЛНО ПОЛЗОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Образуване от събаряне и СМР

№	код	Наименование	Изчислени прогнозни количества на образува- ните отпадъци	Предвидени за повторна употреба СО	Предвидени за повторна употреба на площадката на образуване	Предвидени СО за оползотворяване в обратни настилки (R10)	За оползотворяване	Общо Количество за материално оползотворяване	Степен на Материално оползотворяване на СО
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
17 01 01	бетон	1	2,4	-	-	-	2,04	2,04	12.
17 01 02	тухли	0,9	1,53	-	-	-	0,765	0,765	85%
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни упоменатите в 17 01 06	1	1,8	-	-	-	0,9	0,9	50 %
17 02 01	дървесен материал	13	7,15	4,5	-	-	-	4,5	70 %
17 02 02	стъкло	6	6	6	-	-	-	6	100 %
17 02 03	пластмаса	-	0,04	0,04	-	-	-	0,04	100 %
17 04 02	алуминий	-	0,046	0,046	-	-	-	0,046	100 %
17 04 05	желязо и стомана	-	50,77	50,77	-	-	-	50,77	100 %
17 04 07	смеси от метали	-	0,004	0,004	-	-	-	0,004	100 %
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	0,04	0,04	0,036 т	-	-	-	0,036 т	90 %
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	4	1	0,9	-	-	-	0,9	90 %
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 и 17 09 03	4	4,8	-	-	-	4,32	4,32	90 %

ДИРЕКЦИЯ << ИЖС >>
№ одобрение чл.145, ал.1 от ЗУТ
по отношение предвижданията на ПУП и
правилата и нормите за събаряне
СЪГЛАСУВАМ
Главен архитект:
гр. Ласковец: 10.10.2015г.

Оценка съответствието на инвестиционен проект
със съществени изисквания на строежите
ЛИЦЕНЗ №ЛК 0007/7/23.12.2010г.
Специалист:
Управител:

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

Възложител:
Д-р Мелена Георгиева - Кмет

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 (%)
75,58 т	70,285 т	92,99 %

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

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 влагане на рециклирани строителни материали)

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ				
№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, 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
1.	17 01 01	Бетон	2,04 т	Вертикална планировка
2.	17 01 02	тухли	0,765 т	Вертикална планировка
4.	17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни упоменатите в 17 01 06	0,9 т	Вертикална планировка
5.	17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 и 17 09 03	4,32т	Вертикална планировка

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	<ul style="list-style-type: none"> • Кодове отпадъци от група 17 – Отпадъци от строителство и премахване:
Образувани отпадъци от строителство и разрушаване съгласно кодовете, посочени в Регламент (ЕО) № 2002/2150	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: <p>19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09</p> <p>При определяне на общото количество на отпадъците в знаменателя не се допуска двукратно отчитане на отпадъци.</p> <p>2. Отпадъци от строителство и премахване, подлежащи на докладване съгласно Регламент (ЕО) № 2002/2150/ЕО (знаменателят във формулата) и съдържащи:</p> <p>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:</p> <p>06.1 – Метални отпадъци, от черни метали</p> <p>06.2 – Метални отпадъци, от цветни метали</p> <p>06.3 – Метални отпадъци, смесени</p> <p>07.1 – Отпадъци от стъкло</p> <p>07.4 – Пластмаси</p> <p>07.5 – Дървесина</p> <p>б) минерални отпадъци от строителство или от премахване, както са определени в приложение III към гореспоменатия регламент (за всички икономически дейности).</p>

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






[illegible]

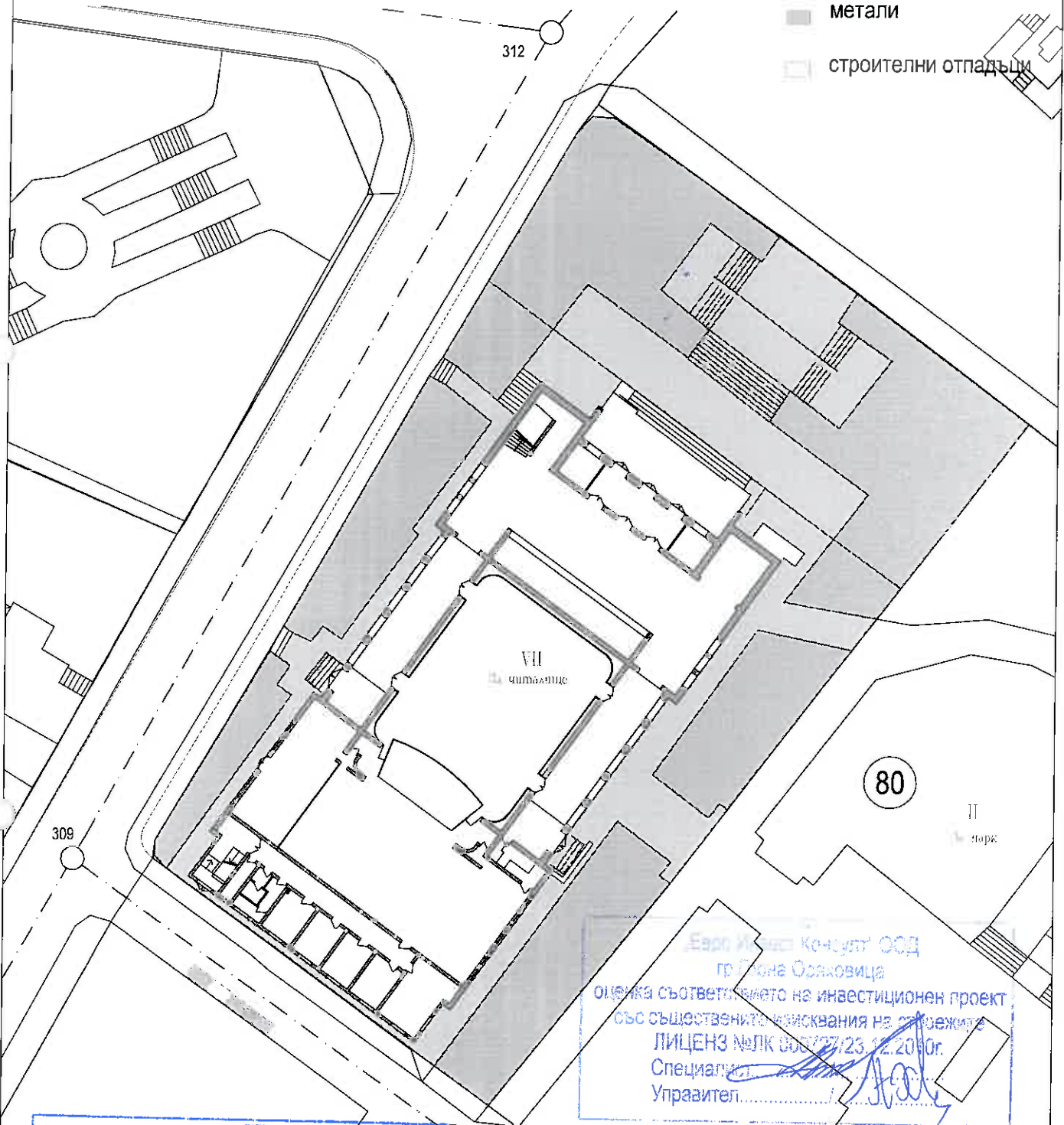
Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал. 1):
(име, длъжност, дата, подпис)

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

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

СХЕМА ЗА ВРЕМЕННО ДЕПониРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

-  пластмаса
-  стъкло
-  хартия
-  метали
-  строителни отпадъци



ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, обл. В. ТЪРНОВО
Дирекция << ИЖС >>
Из основание чл. 145, ал. 1 от ЗУТ
по отношение предвидения на ПУП
правилата и нормите за застрояване
СЪГЛАСУВАМ
Главен архитект:
гр. Ласковец: *арх. Четов* 2005 г.

Евро Инженс Консулт ООД
гр. Елена Ореховица
оценка съответствието на инвестиционен проект
със съществените изисквания на строежите
ЛИЦЕНЗ №ЛК 005727/23.12.2010г.
Специалист: *[Signature]*
Управлятел: *[Signature]*

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03266
инж. РАДКА ПЕТРОВА
ПАНАТОВА-ДЕЧЕВА
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
СК
КНИГ

Възможател:

Д-р Мелника Тенкова-Кнеџ