



The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Подготвяне и изпълнение на селскостопански проекти 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

ОБЕКТ : „Въвеждане на последващи мерки по енергийна ефективност за СОУ „Христо Смирненски“ в ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. "Г.С.Раковски" №19-25, гр.Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен

ЧАСТ: ПУСО

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Гулянци



Съгласували:

Проектант

.....

/ арх. К. Косев /

Управител и
гл. проектант

.....
/ арх. К. Косев /

Възложител

.....
/ Лъчезар Яков – Кмет /

СОУ „Христо Смирненски“ – 2018г.

 КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЕ

архитект
Константин Рачев Косев
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

 Дата на изд. 01/01/2018 Рег. No. 02403
Валидност 31/12/2018 www.kab.bg

Председ. на Ком. по Рег.
Председател на УС

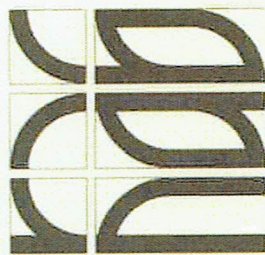
 CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA
CERTIFICATE

architect
Konstantin Rachev Kossev
FULL RANGE OF SERVICES

Date Of Issue 01/01/2018 Reg No. 02403
Validity 31/12/2018 www.kab.bg







Регионална колегия София-град

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за участие в лекционен семинар на тема

"Наредба за управление на строителните отпадъци и за впагане на рециклирани строителни материали - нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението ѝ"

арх. Константин Рачев Косев



Председател на РК София-град към КАБ

30 януари 2014





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Подпринимателски инициативен район 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

ОБЕКТ : „Въвеждане на последващи мерки по енергийна ефективност за СОУ „Христо Смирненски“ в ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. „Г.С.Раковски“ №19-25, гр. Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен

ЧАСТ: ПУСО

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Гулянци

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият план за управление на строителните отпадъци е разработен съгласно чл.11, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците. При изготвяне на плана са използвани:

- Закона за управление на отпадъците;
- Постановление № 267 от 5 декември 2017 г. за приемане на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали
- Работни чертежи по всички части на настоящия инвестиционен проект.
- Обобщена количествена сметка по частите на инвестиционния проект.
- Публичен регистър на Изпълнителна агенция по околна среда за издадени разрешения по ЗУО за област Плевен;
- Публичен регистър на Изпълнителна агенция по околна среда за издадени разрешения за депа за отпадъци
- Публичен регистър на Изпълнителна агенция по околна среда за лицензирани инсталации за сепариране, рециклиране и временно съхранение на строителни отпадъци

1.1. Целите на ПУСО са:

СОУ „Христо Смирненски“ – 2018г.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

- Да се предотврати и ограничи замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и да се ограничи рискът за човешкото здраве и околната среда в резултат на събирането, третирането и транспортирането на СО;
- Да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл.32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);

В Плана е представена обща характеристика на обекта, сведения за генерираните отпадъци на територията на обекта, тяхното събиране и последващо третиране. Направена е оценка на съществуващото състояние. Въз основа на това са формулирани и приоритизирани настоящите проблеми по управление на отпадъците и е предложен план за действие със съответните форми на контрол.

а) Цели за материално оползотворяване, включително подготовка за повторна употреба, влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи, към момента на изготвяне на ПУСО, в съответствие с чл. 11 и 13;

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

Целите по чл. 32, ал. 1 се прилагат, както следва:

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

В съответствие с чл.11. (1) Възложителите на СМР осигуряват селективното разделяне и материалното оползотворяване на неопасните СО, образувани при тези дейности, в количествата и в сроковете по Приложение 7 от Наредбата.

Приложение № 7 към чл. 11, ал. 1 и 2

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ*

	Година
--	--------





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Приходи от разходи по изпълнение 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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





The European Agricultural Fund for Rural Development:
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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

Приложение № 8 към чл. 13

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

Не относим към настоящия проект

б) Мерки за селективно премахване на строежа или на части от строежа, където е приложимо;

НЕ ОТНОСИМ КЪМ НАСТОЯЩИЯ ПРОЕКТ

в) Мерки за разделно събиране, оползотворяване и обезвреждане на СО с цел осигуряване изпълнението на целите по чл. 11, ал. 2;

Количествените цели за материално оползотворяване, определени в приложение №7 на Наредбата, се отнасят за всяка площадка, на която се извършва СМР към годината на откриване на строителната площадка.

Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване. Строителните отпадъци, предназначени за оползотворяване, се събират на обекта в контейнери (или други подходящи съдове) разделно по кодове както следва: 170101, 170102, 170103, 170201, 170202, 170203, 170302, 170405. Останалите СО могат също да се събират разделно или да се събират заедно и да се докладват като 170904.

Съдовете трябва да бъдат обозначени с код и наименование, така че да се предотвратят грешки при разделно събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на отпадъците. Вместимостта на контейнерите /съдовете/ трябва да е съобразена с договорите на Строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане.

Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване.

Приложение № 1 към чл. 3, т. 1 и 2





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ

Подкрепа за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните строителни отпадъци
1	2
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия:
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в код 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса:
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти:
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01
17 04	Метали, включително техните сплави:
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съфинансиране на развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

17 05	Почва, включително изкопана почва от замърсени места, камъни и изкопани земни маси:
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в код 17 05 03
17 05 06	драгажна маса, различна от упоменатата в код 17 05 05
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в код 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали:
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в код 17 06 01 и код 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс:
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в код 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне:
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в код 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ - няма да се образуват на строителната площадка

Мерки за подготовка за повторна употреба

Тухли, керемиди, плочки и керамични изделия – преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървесен материал – дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно, след което се оползотворява енергийно (изгаря се).

Съкло, пластмаса, чугун и стомана, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Мерки за насърчаване рециклирането и оползотворяването на СО

Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5. Опасните СО (ако се появят такива) се предават за обезвреждане на лица, притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или се транспортират до най-близкото депо (за опасни отпадъци





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

или, ако са третираны подходящо, за неопасны отпадъцы) или за друго обезвреждане, като се спазва НАРЕДБАТА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасны отпадъцы. Инертните СО, които са подходящи за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят има разрешение за дейности с отпадъцы R10, или се предават на лице с документ по чл.35 на ЗУО за дейност R10. Нересиклируемите неопасны СО се транспортират до най-близкото депо за неопасны или инертны отпадъцы. Отпадъците от опаковки се управляват по чл.17 на Наредбата за опаковките и отпадъците от опаковки.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, В т.ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битовы отпадъцы или отпадъцы от опаковки.

Методите за третиране на ресиклируемите СО са:

1. Натрошаване, прилагане на система от сита, магнитна сепарация, въздушна сепарация и отделяне на материалы чрез ръчно сортиране и флотация /пречистване чрез измиване/: различни фракции от трошен камък с добро качество, отпадъцы от черны и цветны метали, отпадъцы от леки ресиклируемы материалы.

2. Натрошаване на селектиранны минералны СО с прилагане на система от сита и магнитна сепарация за отделяне на черны метали: Различны фракции от натрошен минерален материал /трошен камък/ и отпадъцы от черны метали.

3. Натрошаване и пресяване: ограничен брой фракции от трошен камък, чието качество зависи в голяма степен от степента на предварително сортиране на различните СО.

Управлението на СО трябва да обхваща всички видове и източници, но постигане на целите за ресиклиране трябва да е икономически целесъобразно.

Оползотворяването е дейност, която има за цел използването на отпадъка за полезна цел чрез замяна на други материалы, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция и др.

Строителните материалы/продукты, получены в резултат на ресиклиране на СО трябва да се произвеждат, окачествяват и влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации определены със Закона за техническите изисквания към продукты и Регламент (ЕС) 305/2011г. на Европейски парламент и на Съвета за определяне на хармонизиранны условия за предлагането на пазара на строителны продукты, придружени от документите по чл.4 от Наредба РД-02-20-1 от 2015г. за условията и реда за влагане на строителны продукты в строежите на Република България (обн., ДВ,





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Приходи от разходите за селскостопанска политика 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

бр.14 от 2015г.; им. и доп., бр.18 от 2016г. и бр. 95 от 2017г.) и от информация за оползотворените в продукта СО, издадени от лицето по чл.35 ЗУО.

Дейностите по оползотворяването по кодове са:

R3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и др. биологични процеси на биологична трансформация.

R4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални изделия.

R5 Рециклиране/възстановяване на др. неорганични материали.

R10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения на земеделието или околната среда.

R12 Подготовка за повторна употреба

Възможности за употреба на рециклирани материали от СО в пътното строителство: - неприложими към настоящия проект

- Насипи;
- Пътни основи; подобряване на свойствата на земното легло;
- Дренажни работи;
- Добавъчен материал към нискоякостен бетон и циментови стабилизации;
- Топло и студено рециклиране на пътни настилки;
- Временни пътища

г) Мерки за предотвратяване и минимизиране на образуваните СО на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването на строежа;

Основната предпоставка за предотвратяване на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес, включваща правилното транспортиране на строителните материали, съхранение на строителната площадка, монтаж според указанията на Производителя.

За да се минимализира образуването на строителни отпадъци трябва да се изпълняват следните препоръки:

1. Разтоварването на строителни материали на обекта и позиционирането по места да се извършва в оригиналните заводски опаковки.

2. Товаро-разтоварните работи да се извършват механизирано от строителните работници (преминали първоначален и периодичен инструктаж) с необходимата степен на внимание, така че да се предотврати рязкото им разтоварване с цел предотвратяване на разрушаването им.

3. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти и изделия да се извършват така, че да се осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с разпоредбата на чл. 86, ал. 1 от Закона за селскостопанска политика

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

4. Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на Производителя и инструкциите за експлоатация.

5. Тухли и др. керамични изделия да се режат с инструменти на парчета, а не да се трошат.

6. Бетоновата смес се доставя от бетонов възел, като се заявява от строителната фирма в количества необходими за обекта.

7. Армировката се доставя на обекта заготвена по спецификация. Същата се заявява от строителната фирма в количества необходими за армиране на съответните елементи /фундаменти, колони, греди, плочи/ на обекта. Не се допуска и не се получава излишък от армировка.

8. Строителните разтвори да се доставят готови в необходимите количества. При необходимост да се произвеждат на строителната площадка. Ако се окаже разтвор в излишък, същият да се използва за други цели.

9. Всички годни за повторна употреба строителни материали – тротоарни плочки, бетонни бордюри, бетонни блокчета, фрезован асфалтобетон, паваж и др. да се подготвят за тяхното оползотворяване, след сертифициране. Те трябва да бъдат подготвени за повторна употреба и да имат издадена декларация по чл.22, ал.3 от Наредбата за СО.

10. Годните за оползотворяване строителни продукти се транспортират от обекта и съхраняват на склад от Възложителя.

На строителната площадка се организира място за събиране на СО. Изпълнителят на СМР следва да осигури мястото за разделно събиране на СО и да го отбележи в ПБЗ- ситуационен план №1 – „Организация на строителната площадка. Площадката следва да се организира, като се доставят толкова контейнера на СО колкото видове СО по кодове са определени в таблиците за прогнозни количества на отпадъците.

1. По време на получаване на строителните материали на обекта

Всички строителни материали се приемат на обекта от строителния техник и отговорника по управление на СО. Опаковките на строителните материали се маркират от отговорника по управление на СО със съответния код. По определения код СО от опаковките се сортират и се складираат разделно на местата определени за събиране на СО. Материалите без опаковки се складираат на оградени места, съгласно ПБЗ и ЗБУТ, като се следи същите да не се разпиляват по строителната площадка.

2. По време на строителството





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Приоритен икономически съюзен район 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

А.) Преди започване на всяка строителна операция строителния техник е задължен да изготви подробна количествена сметка за необходимите материали за вида работа. Количествената сметка следва да е разбита по дневно, като за изпълнение на вида работа се внасят на строежа само материалите необходими за един ден работа. След приключване на дневната работа фирмата от строителните материали се събира и складира на местата за разделно събиране на отпадъците.

Б.) При изкопни работи – техническия ръководител следи постоянно за дълбочината на изкопите с цел да не се получи прекопаване и от там увеличаване на обема на изкопаната земна маса.

В.) Преди стартиране на бетоновите работи, строителният техник изготвя точни количествени сметки, като заявява бетона в количество, така че наливането му да е възможно за една работна смяна, без да остава излишък.

Г.) Инсталационни работи – по правило при тях СО са минимално количество. Основно то те получава от технологична фира. Мерките за намаляване на СО са основно в подготовка на материалите в заводски условия и точно по дневно заявено количество за влагане от техническия ръководител.

Транспортиране на строителните отпадъци

Транспортирането на СО може да се извършва по два начина: От строителната фирма изпълняваща СМР-ти или от фирма лицензирана от Изпълнителна агенция по околна среда. СО се транспортират до лицензирани оператори и площадки срещу подписан договор за приемане, съхранение, сепариране или последваща обработка на СО.

Транспортирането се извършва разделно със самосвали и бордови автомобили (в зависимост от отпадъка) до лицензираните площадки. След като се натоварят, автомобилите извозващи СО се покриват с брезент или стандартно за превозното средство покривало.

Подготовка на строителните отпадъци

Пластмасови опаковки и бутилки се намачкват до възможно най-малък обем. Отстраняват се от тях хартиените етикети и метални капачки или транспортни телове.

Хартиените опаковки се сгъват до възможно най – малък обем. Предварително се премахват всички телове от телбод или транспортни метални планки или тилове.

Преди изкопаван на трошенокаменните настилки, съществуващите асфалтови настилки се фрезоват и извозват разделно. По същия начин се процедира и с разбиването на бетоновите настилки.

д) Указания за водене на отчетност за опасни отпадъци съгласно Наредба № 1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (ДВ, бр. 51 от 2014 г.), когато се образуват на площадката;

Възложителите на СМР възлагат на лицето, което упражнява строителен надзор, изготвянето на отчет за изпълнение на ПУСО съгласно Приложение №6 от Наредбата.

Към отчета се прилагат:

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

При етапност на строителството, отчет се изготвя след приключването на всеки от етапите. След приключването на СМР и/или дейностите по премахване на строежи се изготвя обобщен отчет за обекта.

В сила от 9.06.2018 г. - ДВ, бр. 98 от 2017 г. Отчетите за изпълнение на ПУСО се представят на органите по чл. 11, ал. 11 от ЗУО при условията на електронен обмен на документи (по електронен път) или чрез административната информационна система на компетентния орган по чл. 11, ал. 4 ЗУО.

е) Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 4;

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано изхвърляне на строителните отпадъци.

Лицата, при чиято дейност се образуват Строителни отпадъци (СО) трябва да прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

- предотвратяване на образуването им;
- подготовка за повторна употреба;
- рециклиране на СО;
- оползотворяване в обратни насипи;
- изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
- обезвреждане на СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

На настоящия строителен обект се препоръчва отговорно лице определено от Възложителя за изпълнение на Плана за управление на строителните отпадъци, отговорника на обекта и лицата, при чиято дейност се образуват СО да следят за предотвратяване на образуване на СО, а получените такива да се събират и складираят отделно и извозват от обекта своевременно. За целта е необходимо:

Да се наблюдават дейностите, при които са формират строителните отпадъци;

Да се следи движението на строителните отпадъци от формирането до тяхното окончателно третиране;

Да се следят новоприетите нормативни документи по опазване на околната среда и управление на отпадъците;

Да има сключен договор с лицензирана фирма за оползотворяване на отпадъците.

2. ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

Приложение № 2 към чл. 9, т. 2

Наименование на проекта	„Въвеждане на последващи мерки по енергийна ефективност за СОУ „Христо Смирненски“ в ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. „Г.С.Раковски“ №19-25, гр.Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен
Вид и категория на строежа	Строежа е трета категория , съгласно чл.7 във връзка с чл.6, ал.3, т.4 на Наредба №1 от 30 юли 2003г за номенклатурата на видовете строежи и чл.137, ал.1, т.3, буква „ж“ във връзка с буква „в“ от ЗУТ
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	ПИ с идентификатор 18099.401.1408, ул. „Г.С.Раковски“ №19-25, гр.Гулянци, Община Гулянци, Област Плевен





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

Видове СМР, свързани с образуването на СО, Дейности по саниране, полагане на съобразно одобрения инвестиционен проект топлоизолация и ремонт имащи за цел или проекта за премахване на строеж привеждането на сградата към функционална, удобна и практична експлоатация, съобразно актуалните нормативни изисквания.

Решения за достъпност:

Предвижда се изграждане на нова рампа за достигане на площадката пред входните врати към сградата пред блок „Г“.

Предвидените енергоспестяващи мерки са:

ЕСМ1:

Предвижда се топлинно изолиране вътрешно, от страна на отопляемата зона, на външни стени с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от A1 до A2
Предвижда се топлинно изолиране на външни стени тип 2 и 4 с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от D до F - 10 см експандиран полистирол EPS с $\lambda \leq 0,035$ W/mK, залепване, укрепващи дюбели, армираща мрежа, шпакловка /два пласта/ и фасадна мазилка.

Предвижда се топлинно изолиране на външни стени тип 3,5 и 6, с топлоизолационна система с клас на реакция на огън от D до F - 5 см експандиран полистирол EPS с $\lambda \leq 0,035$ W/mK, залепване, укрепващи дюбели, армираща мрежа, шпакловка /два





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

пласта/ и фасадна мазилка.

Предвиждат се зони с топлоизолационни продукти с клас на реакция на огън A1 или A2, плътно положени с минимална плътност 100 кг/м³, съгласно Допълнителните указания от 29.10.2015г. на МРРБ

ЕСМ2:

Предприета е мярка за топлинно изолиране, след почистване на таванска плоча на покрив ТИП 1, чрез полагане върху таванска плоча на многослоен пакет включващ един слой пароизолация, ТИ с клас на реакция на огън от A1 до A2 – 10 см минерална вата с $\lambda \leq 0,040$ W/mK.

Предприета е мярка за топлинно изолиране на покрив ТИП 2 и ТИП 3, чрез полагане под покривна плоча на ТИ с клас на реакция на огън от A1 до A2 – 10 см минерална вата с $\lambda \leq 0,040$ W/mK, положена на конструкция и защитена с гипсокартон, шпакловка и трикратно боядисване с латекс.

ЕСМ 3:

Предприета е мярка за подмяна на съществуващата дограма – от дървена слепена дограма, витрини и прозорци метална рамка с единично стъкло - с PVC дограма със стъклопакет, с коефициент на топлопреминаване $U=1,4$ W/m²K и врати метални плътни 3 броя с топлоизолирани с коефициент на топлопреминаване $U=2,2$ W/m²K.

Подменя се съществуващия котел с нов на пелети.

Подмяна ва всички осветителни тела с нови енергоспестяващи - тип LED





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



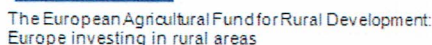
ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Подкрепяне на устойчивото развитие 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

Възложител	Община Гулянци
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверението за проектантска правоспособност)	Константин Рачев Косев ППП рег. № 02 403 Удостоверение за лекционен курс по ПУС от 30.01.2014г.
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	Към момента не е избран
Разгъната застроена площ (РЗП) в кв. м или сума от РЗП и площ на подземните части, когато е приложимо	Разгъната застроена площ засегната от ремонта - 8297,51 м ²
Големина на строежа: – брой етажи (за сгради – РЗП) – дължина и габарити в метри – за линейни обекти – друга съществена информация	4 етажа Застроена площ - 2 376 м ² За изграждане на асансьорна кула: - застроена площ - 10,77кв.м. За изграждане на нова рампа за лица в неравностойно положение: застроена площ - 38,00кв.м. За ремонт на английски дворове – 227,60кв.м. Ремонт на пешеходна настилка от тротоарни плочи – 65кв.м. Ремонт на пешеходна бетонова настилка – 592,00кв.м. Ремонт на асфалтови настилки за игрища – 1445,00кв.м. За озеленяване – 1850кв.м. Общо засегната площ от прилежащо пространство – 4228,37кв.м. Разгъната застроена площ засегната от ремонта - 8297,51 м ² Застроен обем - 26 600 м ³ Височина - 17 м
Вид/тип на носещата конструкция:	Конструкцията на отделните





адрес за кореспонденция: гр.София,ул."Метличина поляна" № 15,тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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

корпуси е изпълнена като масивна, смесена сглобяемо-монолитна от стоманобетон.

Носещата конструкция е сглобяема скелетно-гредова със стоманобетонни шайби. Носещата конструкция е изградена от сглобяеми подови и покривни панели с кухини по номенклатурата СКС-УС-73, сглобяеми плътни подови панели между колоните, сглобяеми греди, сглобяеми колони, сглобяеми шайби, сглобяеми стъпаловидни единични фундаменти по индивидуална номенклатура, монолитно излети ивични основи и сутеренни стени. Част от подовите плочи под санитарните възли и при стълбищната клетка са изпълнени монолитно. Покривът е плосък. По фасадата подпрозоречните бръстунги са изпълнени от фасадни панели с дебелина 20см.

3. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРЕМАХВАНЕ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 (ПРИЛОЖИМО ЗА ПРОЕКТИ, КОИТО ВКЛЮЧВАТ ДЕЙНОСТИ ПО ПРЕМАХВАНЕ НА СТРОЕЖИ ИЛИ НА ЧАСТИ ОТ СТРОЕЖИ);

НЕ Е ОТНОСИМА КЪМ НАСТОЯЩИЯ ПРОЕКТ

**4. ПРОГНОЗА ЗА СО, КОИТО ЩЕ СЕ ОБРАЗУВАТ, И ЗА СТЕПЕНТА НА
ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЕ
№ 4;**

Приложение № 4 към чл. 9, т. 4





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Съгласно с разпоредбата на чл. 86, ал. 1 от Закона за селскостопанско развитие 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ“ ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

Таблица № 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА

Дейности, при които се образуват СО (СМР и/или премахване на строеж)	Изчислени прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци			Прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО (в тонове)	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти ¹)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване (в тонове)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)			
1	2	3	4	5	6	7
СМР	17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия:				
СМР	17 01 01	бетон	0,1	0,085	85	
СМР	17 01 02	тухли	10,4	5,928	57	
СМР	17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	0,22	0,1254	57	
СМР	17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса:				





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



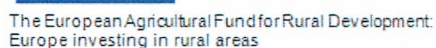
ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Сътрудничество за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София, ул. "Метличина поляна" № 15, тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

СМР	17 02 01	дървесен материал	1,4		0,73	1,022
СМР	17 02 02	стъкло	2,5	1,55	62	
СМР	17 02 03	пластмаса	0,05	0,0345	69	
СМР	17 04	Метали, включително техните сплави:				
СМР	17 04 01	мед, бронз, месинг	0,1	0,09	90	
СМР	17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в код 17 06 01 и код 17 06 03	0,05	0	0	
СМР	17 08	Строителни материали на основата на гипс:	0,6	0	0	
СМР	17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне:	3,1	0	0	
ОБЩО			18,52	7,8129	42,2	
Коригирана сума 43			18,52			
			Сума 42	Сума 5		
			Коригирана сума 43			





адрес за кореспонденция: гр.София,ул."Метличина поляна" № 15,тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

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

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

Прогноза за общото количество на образуваните СО (в тонове)	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяване (в тонове)	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени (в тонове)	Прогнозна степен за материално оползотворяване на СО (в проценти)
Попълва се Сума 4 от таблица № 4.1	Попълва се Коригирана сума 4 от таблица № 4.1	Попълва се Сума 5 от таблица № 4.1	Сума 5 се умножава по сто и се дели на Коригирана сума 4
18,5	18,5	7,8	42,2

Приложение № 5 към чл. 9, т. 5

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

№	Влагане в дейности по:	Вид и описание	СО, оползотворени	Конкретно
---	------------------------	----------------	-------------------	-----------





The European Agricultural Fund for Rural Development
Europe investing in rural areas



ЕДНА ПОСОКА
МНОГО ВЪЗМОЖНОСТИ
Приоритетна ос за развитие на селските райони 2014-2020

„ИНЖПРОЕКТ” ООД

адрес за кореспонденция: гр.София,ул."Метличина поляна" № 15,тел.: 02/81 93 606, факс: 02/81 93 614 GSM 0885 538 866

по ред	ново строителство, реконструкция, реhabилитация, основни ремонти	на рециклираните строителни материали	в обратни насапи, и продукти, подготвени от СО за повторна употреба	приложение в строежа/в част от строежа
1	2	3	4	5

В проекта не се предвижда влагане в проекта рециклирани строителни материали и СО за влагане в обратни насапи

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

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (в тонове)	Прогноза за количеството на вложените рециклирани строителни материали/СО за оползотворяване в обратни насапи/продукти, подготвени от СО за повторна употреба (в тонове*)	Прогнозна степен на влагане Изчислява се, като колона 2 се дели на колона 1 (в проценти*)
1	2	3
		Изчислява се, като колона 2 се умножава по 100 и се дели на колона 1

*Закръгляването е до една десета от процента.

В проекта не се предвижда влагане в проекта рециклирани строителни материали и СО за влагане в обратни насапи



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