



## **ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ**

**ОБЕКТ:** Площадка на институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкин", гр. София, ул. „Банско шосе" №7, във връзка с изпълнение на решение на Министерството на земеделието и храните (МЗХ) за пълно премахване до кота терен на частично разрушената част от сградата на Лабораторен блок „Г" от ос „1" до ос „8"; от ос „8" до ос „12". Запазване на плочата на кота терен – покриваща инсталационния коридор с тръбопроводи за вода, канал, топлопровод, оптичен кабел и други.

**ЧАСТ:** ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Министерство на земеделието и храните

**ПРОЕКТАНТ:** инж. Станко Людмилов Йончев

**ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ**

Управител:

/инж. В. Давидов/

гр. София 2016г.

I.	Обща част.....	3
II.	Описание на обекта на премахване .....	6
III.	Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване .....	8
IV.	Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО. ..	16
V.	Мерки за предотвратяване и/или минимизиране образуването на СО .....	16
VI.	Основни задължения на лицата, свързани с управление на строителните отпадъци.....	17
VII.	Допълнителни разпоредби към наредбата.....	19
VIII.	Дейности по оползотворяване, кодове с които се отбелязват СО.....	21

## **ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (ПУСО)**

### **I.   Обща част**

Планът за управление на отпадъците е изготвен за обект: Площадка на институт по почвоведение, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарров”, гр. София, ул. „Банско шосе” №7, във връзка с изпълнение на решение на Министерството на земеделието и храните (МЗХ) за пълно премахване до кота терен на частично разрушената част от сградата на Лабораторен блок „Г” от ос „1” до ос „8”; от ос „8” до ос „12”.

Забележка: Запазване на плочата на кота терен – покриваща инсталационния коридор с тръбопроводи за вода, канал, топлопровод, оптичен кабел и други.

Премахване на саморазрушената - част II (от аварията на 13.01.2016г.) на съществуващата конструкция на Лабораторен блок “Г”, и разрушаване на авариралите части I и III от останалата част на сградата, за която има потенциална опасност за по-нататъшно непредизвикано саморазрушаване. **ПРИЛОЖЕНИЕ 1** – Ситуационен план.

Премахването не е свързано с освобождаване на строителна площадка за ново строителство. Предвидено е само обезопасяване на площадката с премахване на опасната аварирала сграда.

Сградата на лабораторен блок „Г” е с четири надземни нива и частичен сутерен, като в югозападната ѝ част етажността намалява на едно наземно етажно ниво. Преди частичното ѝ разрушение, сградата е била съставена от две обемни части - четириетажна и едноетажна, които не са разделени с дилатационна фуга. В план четириетажната част е съчетание от два правоъгълника с размери 43,3x11,7 m и 15,2x11,4 m. Едноетажната част е също с правоъгълна форма в план с размери 14,3x21,0 (24,7) m.

Лабораторната сграда на югозапад граничи с дилатационна фуга с четириетажна сграда от бл. „В”, а на югоизток също с дилатационна фуга с открита пергола, водеща към входа на двуетажната сграда на бл. „Столова” - по настоящем кафе-ресторант на първи етаж, офиси и производствени помещения на втори етаж.

Строителната конструкция на сградата е масивен, стоманобетонен скелет с тухлени вътрешно-преградни и фасадни стени. Изпълнена е с традиционно монолитно строителство. Стоманобетонният скелет е с рамкова конструктивна схема, съставена от четириетажни едноотворни рамки с двустранни конзолни части. Светлият отвор на рамките е 8,3 m, а на конзолните части 1,2 m. Стъпката на рамките в надлъжно направление е 7,0 m. В правоъгълната четириетажна част от сградата с размери 15,2x11,4 m пространственият скелет, е съставен от греди и колони с отвори от 3,5; 4,5 и 5,4m. Етажните подови конструкции в четириетажната част на сградата са гредови стоманобетонни плочи, съставени от непрекъснати, кръстосано армирани полета.

Тухлената зидария от фасадните и вътрешнопреградните стени е изпълнени от единични тухли.

Фасадните стени са допълнително облицовани с каменна облицовка от врачански варовик. Покривът е плосък с вътрешно водоотичане на атмосферните води за четириетажната част и външно водоотичане за едноетажната. Покривната

хидроизолация е от ламаринена обшивка от плоски листове за четириетажната част на сградата.

Сутеренният етаж и под двете части на сградата е само един коридор с ширина - 2,0m, разположен в средата, по дължина на сградата, в който хоризонтално преминават магистралните клонове на тръбопроводите и кабелите от вътрешносградните инсталации за бл. „Г” и „В”. Ограждащите стени на коридора са стоманобетонни, изпълнени монолитно. Достъпът до сутерена е по еднораменно стълбище през външен самостоятелен вход от югоизточната страна на сградата между оси „8” и „9”, на границата между едноетажната и четириетажната част на сградата.

За строежа не е представена документация, поради което количествата на изведените СО по видове са **прогнозни и ориентировъчни**, виж таблицата по Приложение 4. На място са направени допустимите външни заснемания, визуален оглед и дигитално заснемане на обекта, при съблюдаване на наложените ограничения за достъп. Реално получените количества следва да се отчетат и регистрират при изпълнение на разрушаването и разделянето на материалите, чрез провеждане на контрол на място, в т.ч. при съблюдаване на нормативно регламентираната отчетност за дейността.

Както беше уточнено количествата на СО по Приложение 4 от НУСОВРСПМ са прогнозни, така че Изпълнителят на разрушаването следва да прилага мерките при управление на СО към действителните количества на СО от отделните кодове и да следи СО от целевите групи (по Приложение 8 на НУСОВРСПМ) да бъдат оползотворени в степен непо-малка от изискванията на НУСОВРСПМ.

Планът за управление на отпадъците е разработен съгласно „Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали”, чл.5.ал.1. (НУСОВРСПМ - публикувана в ДВ №89 от 13 ноември 2012г и изцяло влизаща в сила от 1 януари 2014г. – по нататък наричана Наредбата), по която Планът за управление на СО включва:

1.общи данни за инвестиционния проект съгласно приложение № 2 от НУСОВРСПМ;

2.описание на обекта на премахване съгласно приложение № 3 от НУСОВРСПМ - за проекти, включващи дейности по премахване на строежи;

3.прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване съгласно приложение № 4 от НУСОВРСПМ;

4.в т.ч. обща прогноза за степента на материално оползотворяване на СО;

5.мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10.

За площадката не е предложено реализиране на нов инвестиционен проект, а само **обезопасяване на района на аварията чрез премахване на вече саморазрушилите се части от сградата и доразрушаване на останалата част от сградата, за която има потенциална опасност за по-нататъшно непредизвикано саморазрушаване**, поради което не е изготвено приложение № 2 от НУСОВРСПМ и не се представят общи данни за инвестиционен проект.

Изработването на плана за управление на строителните отпадъци е съобразено и с основни нормативни актове свързани с управление на СО, в т.ч.:

1.Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ бр.53 от 13.07.2012г., в сила от 13.07.2012г., изм.,бр.66 от 26.07.2013г., в сила от 26.07.2013г.)

2.Закон за устройство на територията (последно изм. и доп. ДВ бр.66 от 26 юли 2013г.)

3.Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн., ДВ бр.89 от 13.11.2012г., в сила от 13.11.2012г.)

4.Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;

5.Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)

6.Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.

7.Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на сгради (ОСР) на територията на Р България за периода 2011-2020г. на МОСВ, както и с актове на европейското законодателство.

С общата част на Плана се цели уточняване и въвеждане на основните изисквания по прилагане на законодателството в нашата страна, класификацията на неопасните и опасните строителни отпадъци, както и основните понятия и съдържанието им, използвани в Наредбата за СО.

Основни цели на ПУСО, произтичащи от Наредбата за СО и другите нормативни актове са:

Предотвратяването и ограничаването на замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителните отпадъци (СО);

Създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО;

Изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството;

Изискванията за управление на СО в процеса на разрушаване и премахване на строежи Постигането на целите на Наредбата става с прилагане на въведените специфични изисквания и стимули, а именно:

Забрана за смесване на земни маси с други СО. За избягване замърсяването на почвата следва да се използват временно положени ст.б.плочи за движение на строителните машини и осигуряване на допълнителни площи за разделно складиране на СО;

Селективно разрушаване; (при разрушаване аварийно на самосрутил се обект, това изискване е частично изпълнимо)

Повторна употреба;

Разделно събиране, съхраняване, транспортиране и подготовка за оползотворяване;

Количествени цели за рециклиране;

Изисквания към рециклираните строителни материали;

Цели за влагане на рециклирани строителни продукти;

Ограничения за оползотворяване на СО в обратни насипи;

Задължения за финансиране и организиране на дейностите със СО.

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

1.определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО по разрушаването;

2.възлага задължения към участниците в строителния процес по разрушаване за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО.

При разрушаването, СО задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване в обеми близки до предвидените в плана (предвижданията са прогнозни).

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

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на заложените изисквания в нормативната уредба.

Възложителите на СМР по разрушаване на сградата изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6 от Наредбата.

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на разрушаване. Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО. Формуляр на дневника е даден в **ПРИЛОЖЕНИЕ 3** към настоящия план.

## **II. Описание на обекта на премахване по приложение № 3 от НУСОВРСМ**

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Сграда - отстраняване на авариралата и полуразрушена (от аварията на 13.01.2016г.) съществуваща конструкция на Лабораторен блок "Г" в Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарров”, гр. София
<b>1</b>	<b>2</b>
Възложител на премахването	Министерство на земеделието и храните
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	гр. София, кв.Република, ул.Шосе Банкя № 7, к.л.169-170, ПИ 1
Размери на обекта, общ обем (в м <sup>3</sup> ) РЗП кв. м	Четири етажа Около 2942 кв.м.
Степен на премахване частично (до кота терен) изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) друго (моля опишете)	Премахване частично (до кота терен) Премахване на вече саморазрушилите се части от сградата и доразрушаване на останалата част от сградата, за която има потенциална <b>опасност</b> от по-нататъшно непредизвикано саморазрушаване
Проектант:	НИСИ ЕООД София

Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	Предвижда се запазване на едноетажната сграда долепена до разрушаваната четириетажна аварийала сграда
Период на изграждане: от до (или предполагаем)	60 <sup>-те</sup> години
Големина на сградата, брой етажи (за сгради)	Тяло с четири етажа и едноетажно тяло
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	ст.б./ монолитна
Наличие на опасни отпадъци: има или няма описание, ако има (вид, количество)	Има. На писмено запитване към ръководството на Института по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров”, гр. София за наличие на азбест, получихме отговор за очаквано наличие на азбест в отделни сушилни и камини. Не е уточнено количество. Виж т.ІІІ.
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест има или няма описание, ако има (вид, количество)	Има. На писмено запитване към ръководството на Института по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров”, гр. София за наличие на азбест, получихме отговор за очаквано наличие на азбест в отделни сушилни и камини. Не е уточнено количество. Виж т.ІІІ.
Сутерен (има или няма) брой нива бетонни или зидани стени	Под запазваната плоча на кота нула има само инсталационен коридор– 2.0 м, с бетонни стени
Покривна конструкция: плосък или скатен покрив носеща конструкция покривно покритие наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	Върху ст.б.конструкция над последния етаж е разположена дървена конструкция за създаване на наклон на покриващата ламаринена обшивка; Няма данни за топлоизолация
Наличие на демонтируеми фасади: описание на типа и на материалите площ на фасадните стени	Няма Отчитайки фактическото състояние на обекта, не може да се допусне демонтиране на елементи;
Наличие на окачени тавани: описание на типа и на материалите обща площ на окачените тавани	Има - изпълнен е монолитен окачен таван върху носеща армировка, рабица и вароциментен разтвор; Отчитайки фактическото състояние на обекта, не може да се допусне демонтиране на елементи;

Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи описание на типа и на материалите обща площ на тези стени/елементи	Няма Отчитайки фактическото състояние на обекта, не може да се допусне демонтиране на елементи с участие на такелажници;
Описание на площадката на премахване на строежи, обща площ на терена възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването	Видно от приложената скица около сградата има свободни площи за съхранение на селектираните отпадъци от премахването
- наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	Има съществуващи инсталации – Електро, ВиК, ОВ
Друга информация от съществено значение	
Изисква се възстановяване на терените за земеделско ползване-пасище, мера	Около сградата са изпълнени тревни площи, които след приключване на разрушаването следва да се възстановят в първоначалния им вид

### III. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

Предвидено е премахване на вече саморазрушилите се части от сградата и доразрушаване на останалата част от сградата, която е потенциално опасна за по-нататъшно непредизвикано саморазрушаване. Разрушаването е предвидено с багер-разрушител от безопасно разстояние с цел осигуряване безопасността на изпълнителите. Багерът работи с подходящо сменяемо оборудване осигуряващо безопасната работа за всички видове манипулации от необходимото разстояние. По време на работа се осигурява дъждуване на конструкцията с цел недопускане замърсяване с ФПЧ. При необходимост се използва вишка за оглед над строежа. **Не се допуска влизане на хора в сградата с цел селектирано разрушаване по елементи на конструкцията и елементи от довършителните работи, поради което се очаква получаване на смесени СО.** Селектираното сортиране на СО ще се изпълнява на площадката до разрушаваната сграда след отстраняването им от общата пирамида със СО от разрушаването. Площадката и тревните площи да се покрият предварително с инвентарни преместваеми ст.б.плочи, а след приключване на разрушаването следва да се възстановят в първоначалния им вид.

Поради характера на непланираното разрушаване в резултат на аварията не може да се проведе селективно разрушаване с планирана деконструкция, както във вътрешността на сградата, така и на покрива и около нея. Разделното събиране и съхраняване на строителните отпадъци следва да се изпълнява след отстраняване на разрушените блокове и други отломки от образувалата се нестабилна (непредвидима) конфигурация от едрогабаритни и по-малки ст.б.блокове и късове, едрогабаритни и по-малки отломки от неразпаднала се тухлена зидария, голямогабаритни чугунени радиатори и други късове и отломки и свалянето им или преместването им до кота

терен в по-раздробен вид удобен за манипулиране, селектиране и товарене на транспортни средства, с цел извозване за рециклиране, на депо или предаване за влагане в строежи.

В случай, че изпълнителя притежава оборудване за натрошаване и магнитна сепарация той може да извършва подготовка за оползотворяване и рециклира СО на площадката. В този случай изпълнителят трябва да притежава и документ за дейности с отпадъци, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013г.; изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.). Той трябва да представи уточнение към ПУСО и схема на площадката с разположението на оборудването – съобразена с вида и капацитета на неговото оборудване, контейнерите за разделно събиране, отделните купове на отделните фракции отпадъци, образувани при селективното разделяне. След приключване на разрушаването следва да се предвиди възстановяване на тези площи.

При определяне вида на СО е използвана класификацията на СО съгласно Приложение №1 към чл.3, т.1 и 2 от Наредбата за СО

По приложение №1-I от НУСОВРСМ

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
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 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 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 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

По приложение №1-II от НУСОВРСМ

II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Съкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест

17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи РСВ (например, съдържащи РСВ уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ закрити пломбирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

Съгласно изискванията на Наредбата, за 2016г. трябва да бъдат изпълнени следните цели за материално оползотворяване:

- на СО по кодове, съгласно Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2:
- за проекта като цяло, съгласно чл. 32 на ЗУО: най-малко 35% от общото количество СО.

#### По приложение № 8 от НУСОВРСМ

Код на отпадъка 2016 г.	
17 01 01	бетон - 85%
17 01 02	тухли - 43%
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 43%
17 02 01	дървесен материал - 67%
17 02 02	стъкло - 44%
17 02 03	пластмаса - 58%
17 04 05	желязо и стомана - 90%
17 04 01	мед, бронз, месинг - 90%
17 04 02	алуминий - 90%
10 04 03	олово - 90%
17 04 04	цинк - 90%
17 04 06	калай - 90%
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 - 90%

Съгласно изискванията на НУСОВРСМ за 2016г., целите за влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в обратни насипи при строителство на други строежи (освен пътища) от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства, са съответно 5% и 10% и др.( съгл. Приложение № 10 към чл. 13, ал. 1 и 2 на Наредбата).

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, както и по обезвреждане на СО, се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 (във връзка с чл.8) от ЗУО.

**Прогнозата за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване се базира на наличната информация за разрушаваната сграда.**

При изготвяне на плана за СО е използвана публикуваната в Наредбата за СО в Приложение № 4 към чл. 5, т. 3 таблица за определяне на прогнозни количества на образуваните СО.

Както беше уточнено по-горе изведените количества на СО по Приложение 4 на НУСОВРМ са **прогнозни и ориентировъчни**, така че Изпълнителят на разрушаването следва да прилага мерките при управление на СО към действителните количества на СО от отделните кодове и да следи СО от целевите групи (по Приложение 8 на НУСОВРМ) да бъдат оползотворени в степен непо-малка от изискванията на НУСОВРМ.

Приложение № 4 от НУСОВРМ

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО)											
№ от разрушаване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и по.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни насили (R10)	За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	код	наименование	м3	тон	т	т	т	т	т	т	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	17 01 01	бетон – от колони, греди и плочи	613,6	1473	1126	-	-	199	-	1325	90,0
2	17 01 02	тухли – от външни и вътрешни стени	340	680	200	-	-	140	-	340	50,0
3	17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 - варовикова облицовка, мазилка, варов и вароциментови разтвори	544	1088	-	-	-	979	-	979	90,0
4	17 02 01	дървесен материал – обшивка на покрива за наклон, вътрешни врати и остатъци от мебели (бюра, столове, шкафове и др.)	28,7	17,2 4,0 0,5 (R1)	-	-	-	-	-	17,2 4,0 0,5	100
5	17 02 02	стъкло	4,50	11,25	-	-	-	-	-		
6	17 02 03	пластмаса - балатум	3,35	5,36	-	-	-	-	-		
7	17 04 01	мед , бронз, месинг									
8	17 04 02	алуминий - прозорци и врати		4,64	4,64	-	-	-	-	4,64	100
9	17 04 05	желязо и стомана – армировка, чугунени радиатори, тръбопроводи, решетки и др. Ламаринена обшивка покрив		52,75 28,0 5,40	52,75 28,0 5,40	-	-	-	-	52,75 28,0 5,40	100 100 100
10	17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10		0,41	0,41	-	-	-	-	0,41	100

11	17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 – почва със СО от разрушаването около 1000кв.м. с дълбочина до 0,1м	100	120,0	-	-	-	120,0	-	120,0	100
12	17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03									
	10 11 03	отпадъчни материали на основата на стъклени влакна – без органични свързващи вещества	Няма данни за колич	-	-	-	-	-	-	-	

На базата на прогнозираните СО по вид и количество е направена прогноза и за степента на оползотворяване на СО от премахването на сградата

#### По приложение № 4 а от НУСОВРСМ

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО		
Прогноза за общото количество на образуваните СО	Прогноза за материално оползотворените СО	Прогноза за степента на материално оползотворените СО
(тонове)	(тонове)*	(%)
3490,51	2876,9	82,42

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

● Сградата обект на разрушаване е била лабораторен блок Г към института, в който са изпълнявани лабораторни дейности с различни химикали.

На запитване, в първоначалния етап (при изработване на ПБЗ) към ръководството на Института по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров”, гр. София за наличие на опасни строителни отпадъци, получихме отрицателен отговор и не са ни предоставени данни за наличие на такива отпадъци.

След писмено запитване към ръководството на Института по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкиров”, гр. София, при изготвяне на настоящия етап, получихме отговор с данни за наличие на опасни СО. **ПРИЛОЖЕНИЕ 2** към настоящия план.

В отговора не са уточнени количества, но в разговор с директора на Института беше заявено че не следва да се очакват значителни количества. Това беше уточнено и по отношение наличието на ограничено количество азбест, конкретно като изолация в 2 камини и 5 -10 сушилни шкафов (под формата на листов материал).

При непланираното разрушаване в резултат на аварията е вероятно в развалините да са попаднали количества от тези химикали.

Също по данни на ръководството на Института тези опасни СО са локализирани **на втория етаж** от **Част II** – която е саморазрушилата се част на сградата, обозначена на Ситуацията.

Следва да се уточни че в Част I и Част III на сградата не следва да се очакват опасни СО. Такива СО не следва да се очакват и между отломките от разрушените трети и четвърти етажи на Част II.

При така описаното разположение на зона с възможно замърсяване, разрушаването следва да започне от Перголата, Част I и Част III и да продължи с разрушаването на падналите блокове от ст.б.к-ция и тухлените стени от 3-ти и 4-ти

етаж от Част II. Накрая разрушаването следва да обхване последователно и етаж 2 и етаж 1 от Част II.

При започване разрушаването на плочата над втори етаж следва да се работи с допълнително завишено внимание в посока откриване на следи от предполагаемото наличие на химикали в стъклени и пластмасови опаковки и на 2 камини и 5-10 сушилни шкафове.

От направена проверка – сравнение с аналогични метални шкафове (0,7/0,7/0,5м) вероятния азбест в тях представлява тънък листов материал (2-3 мм) разположен на дъното под реотаните и като уплътнител на вратата. Така описания листов материал може да се разглежда като локализиран в тези конструкции.

При провеждане на послойното разрушаване и достигане до сушилни и пещи, да се направи необходимото демонтажа да се изпълнява, при съблюдаване на изискването за безопасност при работа, с използване на грайферни манипулатори и вишка за наблюдение, тези конструкции да бъдат сваляни, без разрушаване на място, с цел последващо селективно разглобяване извън площадката на Института.

На този етап от разрушаването следва да се извърши проверка за установяване наличие или не на фактическо замърсяване и даване на конкретни предписания за по-нататъшното разрушаване на Част II. За проверката може да се използва вишка.

В този смисъл в „Практическите указания за прилагане на законодателството, свързано с управлението на СО и рециклираните продукти от СО в Р България”, стр.89 – забележка към фиг.3 – е дадена извадка от Таблица 1 на Приложение 1 към *Наредба 6 от 2013г. за условията и изискванията за проектиране, изграждане, експлоатация и закриване на депа, на които се депонират битови, строителни, производствени и/или опасни отпадъци, наричани по-нататък „депа“*, в която се дефинира: (1) а) отпадъци от строителство и разрушаване от сгради, замърсени с неорганични или органични опасни вещества, например поради производствени процеси в строителството, замърсяване на почвата, съхраняване и употреба на пестициди или други опасни вещества и др., **освен ако не се докаже, че разрушената сграда не е била замърсена значително.**

При установяване на действително наличие на азбест Възложителят и Изпълнителят следва да приложат Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци от 1999г. и Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, а именно:

1.Отчетни книги, съдържащи хронологична информация за количеството, естеството и произхода на отпадъците и когато се изисква, предназначението, периодичността на събиране, начина на транспортиране и предвидените методи за третиране на отпадъците, когато има опасни отпадъци.

2.Идентификационен документ за превоз на опасни отпадъци;

3.Годишни отчети

Преди започване разрушаването на сграда строителят трябва да съобрази потенциалното наличие на опасни отпадъци и степента на опасност за здравето или сигурността на работещите и населението и да съобрази конкретната организация на работа и необходимите защитни и предпазни средства и мероприятия.

След започване на работа следва да се осъществява постоянен контрол за недопускане на контакт и замърсяване с химикали и азбест.

- При направените възможни огледи не бяха установени строителни продукти използвани при изграждането на сградата, които да съдържат опасни за здравето или сигурността на работещите и населението вещества или лъчения. Тази констатация не изключва задължението на изпълнителя, на аварийното премахване на разрушените и недоразрушени части, да направи първоначална проверка и да осъществява постоянен контрол за недопускане на контакт и замърсяване с химикали и радиация.

Когато опасностите вследствие на разрушаването не могат да бъдат избегнати, изпълнителят взема подходящи мерки за защита на здравето и живота на работещите и засегнати лица и за опазване на околната среда.

При откриване на следи от азбест или азбестосъдържащи продукти разрушаването трябва да бъде съобразено с нормативните изисквания за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа и да се вземат мерки за селективно съхранение на тези СО.

Изпълнителят трябва да предвиди и организира описаните в ПБЗ мероприятия, а Координатора по безопасност и здраве да ги контролира. Използването на всички технически средства и изпълнение на разрушаването във всеки участък се разрешава след даване на указания от координатора.

Изпълнителят трябва да спазва ограниченията за движение в нанесената на Ситуационния план опасна зона около строежа и да постави временна ограда в посочените на ситуацията предварително прогнозирани външни граници на площадката. Така посочените външни граници следва да се уточнят от конкретния изпълнител при съобразяване на конкретните характеристики на използваните от него технически средства, особено в случай на използване на мобилна инсталация за третиране на отпадъците с разрешение за дейността по чл.67 и/или чл.78 от ЗУО.

- Невъзможността за подробен оглед на сградата, поради аварийното ѝ състояние и липсата на сигурност за екипа да обходи всички помещения, в т.ч. и разрушените части не дава възможност за установяване на пълната информация за наличие или не на опасни строителни отпадъци. Това налага изпълнителят да работи с повишено внимание и в случай на разкриване на такива отпадъци да локализира мястото и да предприеме необходимите мерки да не се допуска смесване на тези отпадъци с неопасните строителни отпадъци.

Неутрализирането на опасните материали следва да се направи, докато тези материали са все още интегрирани в сградата (структурата) или в техническо средство (сушилня или друго), като се избягва опасността от замърсяване на „чистите“ отпадъци.

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на Приложение № 11 от Наредбата за управление на СО или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Приложение 1 на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Резултатите от изпитванията за инертност се документира с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

Документите (протоколи от изпитвания и др.), удостоверяващи горните положения се съхраняват от Изпълнителя (строителя) и се предоставят за проверка при поискване от компетентните органи.

#### **IV. 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 разделно по кодове

⇒ 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 или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазва НАРЕДБА за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

⇒ Инертните СО, които са подходящи, съгл. чл. 16 на Наредбата, за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци R10, или се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност R10;

⇒ Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;

#### **V. Мерки за предотвратяване и/или минимизиране образуването на СО**

Градация на мерките предприемани при управление на образуваните СО.

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.

①Предотвратяване: Характерът на обекта и задачата не дават възможност за намаляване на СО. Възложено е цялостно премахване на сградата, която е разрушена, т.е. материалите не могат да се селектират предварително и/или да се намали количеството им.

②Подготовка за повторна употреба:

Бетон – За повторно използване, бетона предварително трябва да се раздроби до определена фракция и след добавяне на цимент и добавъчни материали се получава нов бетон с по-ниски якостни качества използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват директно в обратни насипи.

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

Дървен материал – се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции, обзавеждане и др.) обикновено са предназначени за точно определено места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба оползотворяват се енергийно с изгаряне.

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, 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. В конкретния случай не може да се демонтира в запазен вид.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – на този обект не се очаква наличие на тези СО. Рециклират се след претопяване и добавяне на битум за влагане в настилки за тротоари и паркинги.

Кабели – не могат да се използват повторно без пререботка. Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне) след което метала се рециклира.

Камък трошен, баластра, пясък – инертните материали за да са годни за повторна употреба е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване и пресяване. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички влагани в строеж материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

③Рециклиране на СО: - отпадъци които не могат да бъдат употребени директно повторно. Към тези СО се отнасят стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

④Оползотворяване в обратни насипи: В обратни насипи обикновено се оползотворяват, като инертни материали предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови, керамични изделия и др., които не са почистени.

⑤Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени: Такива са горимите материали негодни за повторна употреба, като дървен материал и др.

⑥Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки. Това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци, които съдържат опасни вещества, като азбест, мазут и др.

При установяване на такива СО те се складираат отделно по подходящ начин и се предприемат действия за обезвреждането им.

## **VI. Основни задължения на лицата, свързани с управление на строителните отпадъци**

### **VI.1. Възложител**

Възложителите на строителството и разрушаването са отговорни за изпълнението на цели за рециклиране на отпадъците от строителство и разрушаване, определени с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Наредбата за управление на СО) (приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г., Обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.), както и за влагането на продукти от оползотворяване на строителните отпадъци в строежите и оползотворяване на СО в обратни насипи.

Възложителят извършва следните дейности:

1. В изпълнение на отговорността за изпълнение на целите възложителят е задължен да сключва договори с останалите участници в строителния процес по

начин, гарантиращ изпълнение на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата за управление на СО;

2. Гарантира спазването на изискванията на Наредбата за управление на СО;

3. Възлага изготвянето на план за управление на СО;

4. Осигурява извършването на описание (одит) на обекта, който ще се разрушава;

5. Извършва периодични проверки на изпълнителя, особено що се отнася до изпълнение на изискванията за селективно разрушаване, разделно събиране и съхраняване на СО по начин осигуряващ тяхното последващо рециклиране;

6. Проверява данните за количествата на строителните отпадъци;

7. Инициира проверка на сградата, която ще бъде разрушена. При случай, че се установи наличието на вредни вещества, те трябва да бъдат премахнати от квалифициран персонал;

8. Инициира проверка на строителните обекти за изпълнение на изискванията на Наредбата за управление на СО.

#### VI.2. Лице, извършващо разрушаване на сгради

Лицата, които извършват разрушаване на сгради са отговорни за изпълнението на следните дейности:

1. Проверка на обекта на разрушаване;

2. Сключване на договор с възложителя;

3. Поддържа транспортен дневник на СО;

4. В процеса на разрушаване спазва изискванията на Наредбата за управление на СО за селективно разрушаване и разделно събиране и съхранение на отпадъците;

5. Разделно събира и съхранява опасните отпадъци и ги предава за обезвреждане, само на фирми притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци;

6. В случай, че притежава оборудване за натрошаване и магнитна сепарация извършва подготовка за оползотворяване и рециклира СО на площадката (в този случай лицето е задължено да притежава и документ за дейности с отпадъци, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013г.; изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.), и да представи схема на площадката с разположението на оборудването, контейнерите за разделно събиране, отделните купове на отделните фракции отпадъци, образувани при селективното разрушаване);

7. В случаите, когато не разполага със собствено съоръжение за подготовка за оползотворяване, сключва договор и предава рециклируемите СО на лица притежаващи регистрационен документ за подготовка за оползотворяване и рециклиране;

8. Спазва разпоредбите за защита на работниците;

9. Сключва договори с лица, извършващи транспортиране, които притежават съответния регистрационен документ;

10. Сключва договор с лице притежаващо разрешение за депониране на неретикуруемите отпадъци и предава СО само на такива лица;

11. Изготвя отчет за изпълнение на целите и го представя пред кмета на общината;

12. Докладва данните за образуваните, рециклирани, оползотворени и депонирани отпадъци, съгласно изискванията на Наредбата за управление на СО и Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя

информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.).

### VI.3. Лице, извършващо транспортиране на СО

Лицето, извършващо транспортиране на отпадъци е задължено да притежава регистрационен документ, съгласно изискванията на ЗУО. Транспортирането на СО се извършва само след сключен договор между лицето, при чиято дейност се образуват СО и съоръженията за рециклиране, оползотворяване и депониране.

## VII. Допълнителни разпоредби към наредбата

„Задължени лица, свързани със строителството и разрушаването“ са възложителят на строителството, проектантът, строителният надзор, строителят, възложителят на разрушаването, лицето, което извършва разрушаването и всички лица, имащи отговорности съгласно наредбата.

„Инертни отпадъци“, по смисъла на § 1, т. 10 от Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.) са отпадъци, които:

а) не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;

б) не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;

в) не са биоразградими и /или не оказват неблагоприятно въздействие върху други вещества, с които влизат в контакт по начин, който води до увреждане на човешкото здраве, или до замърсяване на околната среда над допустимите норми;

г) общата способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в отпадъците и екотоксичността на инфилтратата, са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и /или подземните води.

„Консултант“ е всяко лице, отговарящо на изискванията на чл. 166 и чл. 167 от ЗУТ.

„Материално оползотворяване“ означава всички операции по оползотворяване на

СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво.

„Минерални отпадъци“ са отпадъци, образувани в резултат на строителство или събаряне на сгради и съоръжения, които основно се състоят от минерални материали като тухли, бетон, строителни разтвори, естествен камък, пясък, керамични строителни материали, бетонови блокчета, и / или газобетонови блокчета и др.

„Оползотворяване в обратен насип“ - означава дейност по оползотворяване, при която подходящи отпадъци се използват за възстановяване на терени в изкопни зони и/или за инженерни приложения при ландшафтно оформление, в случаите, когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали.

„Площадката, на която се извършва разрушаването“ е теренът, необходим за извършване на разрушаването и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва разрушаването.

„Подготовка за повторна употреба на СО“ означава дейности по материално оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно.

„Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО“ включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R 11.

„Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци“ е всеки продукт, който се произвежда за трайно влагане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи, детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОСП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.

„Проектант“ е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.

„Публични средства“ са средствата по бюджетите на органите на държавна власт, Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.

„Разрушаване“ е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.

„Рециклиране на СО“ означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.

„Строежи“ са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.

„Строител“ е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

„Строителна площадка“ е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва строителството.

„Строителни и монтажни“ са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустройват, поддържат или възстановяват.

„Строителни книжа“ са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.

„Строителни отпадъци“ са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците.

„Техническа инфраструктура“ е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.

„Третиране“ са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане.

#### **VIII. Дейности по оползотворяване, кодове с които се отбелязват СО:**

Изчислените прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци по време на строителството се предават за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране.

Това са отпадъците, които се обозначават с кодове:

R4- Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

R 5- Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали и

Когато СО се предават за оползотворяване в обратни насипи се обозначават с код R10.

Другите кодове се отнасят за:

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

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

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 R1- R10;

R 12- Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R11;

При генериране на СО с отсъствие на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, разглобяване, сушене, рязане, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, рязане, кондициониране, преупаковане, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R 11.

R 13- Съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1- R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.