

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**СТРОЕЖ:** ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В СОУ  
"Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС

**АДРЕС:** ПИ 48619.503.176  
гр. Царево

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

**ЧАСТ:** ПУСО

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

 Секция: КСС Част на проекта: за удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 02548
	инж. ЕКАТЕРИНА МАНОЛОВА-ГЪПЦОВА
Подпис: 	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	


**ПРОЕКТАНТИ:**

Проектант: .....  
/инж.Екатерина Гъпцова/  
дипл. Сер.В 81 рег.№ 19978/1982г. ВИАС-София  
КИИП рег. № 02548

**ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:**

 .....  
/арх. Теодор Тодоров/

**УПРАВИТЕЛ:**

 .....  
/арх. Теодор Тодоров/

ОБЩИНА ЦАРЕВО	
Дирекция „Устройство на територията“	
СЪГЛАСУВАМ *	
Гл. архитект: 	
гр. Царево 19.09.2016	20... г

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

.....  
/Георги Лапчев - кмет на Община Царево /

## Съдържание

### ■ ДОКУМЕНТИ

Удостоверение за проектантска правоспособност

Застраховка „Професионална отговорност“

Сертификат за завършен курс на обучение по ПУСО- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани стр.материали приета с МПС №227 от 5.11.12г,обн. В ДВ,бр.89/13.11.12г/

### ■ ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1.- Общи данни за обекта

### ■ План за Управление на Строителните отпадъци

1. Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на СО по кодове за проекта
2. ОБЩА ПРОГНОЗНА СТЕПЕН за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на СО за проекта-Приложение № 4 към чл. 5, т. 3
3. Сравнение между прогнозните количества на оползотворяване на СО за проекта и количествените цели за материално оползотворяване по видове
4. Приложение № 1 към чл. 3, т. 1 и 2
5. Транспортен дневник на СО-Приложение №6 към чл.8,ал.1
6. Приложение №7 към чл.9,ал.1





## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО ЧАСТ ПУСО

**СТРОЕЖ:** ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В  
СОУ "Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС

**АДРЕС:** ПИ 48619.503.176  
гр. Царево

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

**ЧАСТ:** ПУСО

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

### ОБЩА ЧАСТ:

Настоящият план за управление на СО е разработен , по задание на Възложителя, съгласно Закон за управление на отпадъците/ДВ 09.07.2012г./и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани стр.материали приета с МПС №227 от 5.11.12г,обн. В ДВ,бр.89/13.11.12г/

#### При изготвяне на плана са използвани:

- Цялостният проект за обекта по всички части
- Закон за устройство на територията (изменение 2012 и 2013г.)
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за техническите изисквания към продуктите.
- Наредба №3 от 1.04.2004 за класификация на отпадъците.
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци,приета с ПМС №53 от 19.03.1999,обн.ДВ,бр.29 от 30.03.1999.
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки-нова ДВ,бр.76 от 30.08.2013г.обн.Дв,бр.85 от 6.11.2012г.
- Наредба за реда и начина за класифициране,опаковане и етикиране на химични вещества и смеси,обн.ДВ 68/30.08.2010г.
- Наредба №7 за изискванията ,на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци-обн. ДВ,бр.80 от 13.09.2013г.
- Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване,обн.ДВ,бр.80 от 13.09.2013г.

Целта на настоящата разработка е да се предотврати и минимизира образуването на строителни отпадъци (СО) и да се насърчи рециклирането и оползотворяването им,за постигане на целите на чл.32 от ЗУО / табл.1/, да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали и да се намали количеството на депонираните СО.

Строителни отпадъци са отпадъците получени вследствие на строително-монтажни работи и премахването на строежи, съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 от приложение №1 на Наредба №3/01.04.2004г. за квалификация на отпадъците. Видовете СО са – земни маси и скални материали, бетонни и стоманобетонни СО, керамика, асфалтобетони, опасни СО, смесени неретикулируеми и смесени минерални /мазилки/.

Съществуват опасни и неопасни СО, като неопасни отпадъци не означава инертни /устойчиви и не влияят на околната среда/, а опасните отпадъци са тези след чийто код /съгл.Наредба 3/ се поставя символа „ \* “.

Свойствата, които определят отпадъците като опасни са :

H1 „ Експлозивни“, H2 „ Оксидиращи вещества“, H3-A „ Лесно запалими“, H3-B „ Запалими“, H4 „ Дразнещи“, H5 „ Вредни“, H6 „ Токсични“, H7 „ Карценогенни“, H8 „ Корозивни“, H9 „ Инфекциозни“, H10 „ Токсични за репродукцията“, H11 „ Мутагенни“, H12 „ Образувачи токсични или силно токсични газове“, H13 „ Сенсibiliзиращи“ , H14 „ Токсични за околната среда“, H15 „ Отпадъци, способни по какъвто и да е начин след обезвреждане да образуват други вещества, които притежават едно или повече от свойствата изброени по-горе.





Като пример за опасни отпадъци са бои, лакове, някои китове и строителни разтвори и техните опаковки, азбестосъдържащи, катрансъдържащи, полихлориранбифенилсъдържащи и живакосъдържащи. Опасността се доказва с лабораторно изпитване на отпадъка. Ако един отпадък е доказано опасен той трябва да се предаде за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с тези видове отпадъци.

Плана за управление на СО се изготвя, като целта му е да се проверява изпълнението на целите за рециклиране и оползотворяване на СО съгл. Наредбата за управление на СО. Плана е част от инвестиционния проект съгласно глава осма от ЗУТ и се изработва от компетентно лице /притежаващо съответните удостоверения/. В процеса на проектирането това лице е проектантът, който прави прогноза за количеството и вида на образуваните от обекта СО и прогноза за количеството на повторно употребени и рециклирани СО. Тази дейности се одобрява от лицето извършващо оценка на съответствие на инвестиционния проект. В процеса на строителството Възложителя определя отговорно лице за изпълнението му.

При извършване на СМР СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

Когато при и изкопните работи за сградни отклонения ВиК за обекти се налага разваляне на съществуваща настилка от асфалтобетон, тротоарна настилка и бордюри, след приключване на СМР настилките се възстановяват. Демонтажа на настилките се извършва ръчно като се внимава да не се наруши цялостта на съществуващата плочки и бордюри.

- Земните маси, получени при изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и не се отчитат в Плана за управление на СО. Забранява се смесването на земните маси със СО на обекта.
- Трошен камък, баластра и др. при изкопни работи също не са предмет на управление по смисъла на наредбата за управление на СО. Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра пясък и др. не замърсяват околната среда, оставайки в земната основа те повишават физическите и механичните и показатели без да е замърсяват. Намаляването на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали

## **1.ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА**

Проектът има за цел подобряване на образователната инфраструктура СОУ "Н.Вапцаров" гр. Царево - НАЧАЛЕН КУРС и е изработен за изпълнение на Обществена поръчка, във връзка с открита Процедура за ***„Избор на изпълнител за изработване на технически проекти и авторски надзор за обекти, финансирани със средства по мярка 7.2 "Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура" от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 - 2020 г.", по обособени позиции."***

### **1.1.Ситуиране**

Имотът, предмет на настоящата разработка, се намира в град Царево, квартал 54, парцел II, ул. "Милин камък" N5, на пресечката на ул."Милин камък" и ул."Велека".

### **1.2. Характеристики на сградата**

Началният курс на СОУ "Никола Йонков Вапцаров" и филиала на ОДЗ „Ален Мак“ в гр. Царево се помещават в обща сграда.

Сградата е построена по типов проект за детска градина с конструкция от стоманобетонни панели и е пусната в експлоатация през 1987 г.

През 1990 г. на северозападния корпус на сградата се прави реконструкция, изгражда се пристройка по цялата северозападна фасада, от стоманобетонна конструкция и зидария от решетъчни тухли и целият корпус се обособява като начален курс на СОУ "Никола Йонков Вапцаров",





През 2003 г. се подменя дървената дограма на корпуса на училището с нова от PVC профил и стъклопакет 24 mm от две флоатни стъкла. Поради множество течове на покрива на корпуса на училището, през 2005 г. над съществуващия топъл плосък покрив се поставя нов скатен покрив от дървена конструкция и глинени керемиди, като единствената цел е решаване на проблемите с хидроизолацията на съществуващия покрив.

Корпуса, където се помещава началния курс на СОУ "Никола Йонков Вапцаров", е триетажен, като първият етаж е полусутеренен

Котелното помещение е разположено в самостоятелна пристройка.

Като цяло конструкцията на сградата е от стоманобетонни трислойни панели – външна стоманобетонна плоча с дебелина 4 cm, вътрешна стоманобетонна плоча с дебелина 8 cm и среден слой от стиропор с дебелина 6 cm. Пристройките на училището е стоманобетонна конструкция с външни стени от зидария от решетъчни тухли, като стената е с дебелина 47 cm.

Външната мазилка е тип „пръскана мазилка“ от варо-циментопясъчен разтвор. Отвътре стените са измазани с варо-пясъчна мазилка. Външната и вътрешната мазилка на сградата са в добро състояние.

Подът на корпуса на началното училище е от тип "под на отопляем подземен етаж граничещ със земя".

Покривът на сградата е от тип „топъл покрив с въздушен слой с  $\delta \geq 0,3m$ ". Покривът на пристройката за котелно е плосък покрив с хоризонтална стоманобетонна плоча.

Сградата е с локално топлоснабдяване. Котелното помещение се намира в самостоятелна пристройка и в него е разположена една котелна инсталация с два стоманени водогрейни котела. Котлите са монтирани през 1993 г. и работят с дизелово гориво.

### **1.3. ОБХВАТ НА ПРОЕКТА**

В съответствие с доклада – обследване за енергийната ефективност на обекта, проектното решение предвижда следните мерки:

#### **А. ПРИЛАГАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ.**

- полагане топлоизолация по външни фасадни стени;
- полагане топлоизолация по топлопроводи под еркер;
- подмяна котелен агрегат от дизелово гориво с нов на биомаса;
- система за автоматично управление на топлоподаването чрез термостат в контролно помещение в сградата.

#### **Б. БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ОЗЕЛЕНЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ТЕРЕНИ-включващо:**

- изграждане на спортна площадка в югозападната част на двора, обезопасена с ограда /между сградата училището и детската градина;
- оформяне на място за сядане /трибуна/ около съществуващата спортна площадка;
- подмяна на съществуващата тротоарна настилка;
- подмяна на съществуващата ограда;
- подмяна на осветлението в двора;
- озеленяване на района, с оформяне на кътове за отдих.

### **1.4. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕ РАБОТИ И ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИТЕ ПРИ**

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ** (при част от които се образуват СО):

#### **1.4.1. При прилагане на мерки за енергийна ефективност.**

##### **➤ ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ :**

- монтаж на метално фасадно работно скеле комплект;
- демонтаж на водосточни тръби;
- изчукване на подпрозоречни первази;
- изчукване на мазилка около прозорци до тухла;
- изчукване на мазилка около входни врати
- демонтаж на метални решетки пред прозорци;
- демонтаж на метални мрежа пред прозорци
- демонтаж на плътни капаци пред прозорци;
- демонтаж на стара дървена дограма котелно;
- демонтаж на метален парапет с височина 60cm.





- демонтаж на метален парапет с височина 95см.
- демонтаж на метален парапет с височина 105см.
- премахване на прозорец с размери 120/120см.
- демонтаж на климатично тяло;
- демонтаж на навес;
- изрязване на врата на котелно с размери 110/210см.

➤ **СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ:**

- монтаж на нови водосточни тръби;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "EPS" с дебелина 10см. от кота +1.05 до стреха;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "EPS" с дебелина 10см. под еркер;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "EPS" с дебелина 2см. около прозорци;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "XPS" с дебелина 10см. от кота +1.05 до ниво прилежащ терен;
- монтаж на подпрозоречни первази от "XPS";
- полагане на обмазна хидроизолация от кота +1.05 до ниво прилежащ терен;
- полагане на силикатна фасадна мазилка - цвят 1;
- полагане на силикатна цокълна мазилка - цвят 2;
- полагане на силикатна фасадна мазилка - цвят 3;
- полагане на силикатна фасадна мазилка - цвят 4;
- монтаж на капаци с мрежи пред прозорци сутерен;
- монтаж на капаци пред прозорци сутерен;
- монтаж на метални мрежи пред прозорци;
- монтаж на метални решетки пред прозорци;
- монтаж на парапет по лоджии с височина 95см.
- монтаж на парапет по прозорци с височина 60см.
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "EPS" с дебелина 10см, котелно от кота -0.65 до +2.50;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "XPS" с дебелина 10см., котелно от кота -0.65 до ниво прилежащ терен;
- полагане на фасадна топлоизолационна система с "EPS" с дебелина 2см, котелно около прозорци;
- полагане на обмазна хидроизолация, котелно от кота -0.65 до ниво прилежащ терен;
- монтаж на метална врата на котелно с размери 110/210см;
- монтаж на капаци с мрежи пред прозорци котелно;
- монтаж на климатично тяло;
- монтаж на навес;
- монтаж на метален парапет под навас с височина 105см., западна фасада;
- монтаж на метална врата на котелно с размери 110/210см.;
- монтаж на капаци с мрежи пред прозорци котелно;
- полагане на настилка тип "сив термолющен гранит" - за стълбище пред главен вход на сградата.

**1.4.2. При благоустрояване и озеленяване на прилежащите терени**

**Подготвителни дейности:**

- премахване на съществуваща бетонна бордюри;
- премахване на съществуваща бетонна настилка;
- премахване на съществуващ асфалт;
- премахване на съществуващи цименто-мозаечни тротоарни плочи;
- премахване на съществуваща тревна настилка;
- премахване на стари паркови елементи - пейки, кошчета за боклук и саксии с цветя;
- демонтаж на съществуващи метални пилони;
- демонтаж на съществуващи баскетболни кошове;
- демонтаж на съществуващи външни осветителни тела;





- демонтаж на стари метални врати от оградата;
- демонтаж на метални оградни пана (намираща се в зоната за благоустрояване);
- разбиване на плътни части ограда;
- премахване на съществуващи широколисни и иглолисни дървета;
- премахване на съществуващи декоративни храсти.

#### **Строително-монтажни дейности:**

- полагане на асфалтова настилка;
- полагане на армирана настилка тип "релефен" бетон, цвят светлосив, размер 60/240 см, дебелина 10 см.;
- полагане на армирана настилка тип "релефен" бетон, цвят светлосив, размер 240/246см, дебелина 10 см;
- полагане на настилка от циментово-мозаечни павеа, цвят светлосив, размер 10/10 см с дебелина 6,5 см.;
- полагане на настилка тип "сив термолющен гранит" - за стълбище пред главен вход на сградата;
- доставка и монтаж на линеен отводнител;
- доставка и монтаж на парково осветление - лампи с височина 350 см.;
- доставка и монтаж кош за отпадъци;
- доставка и монтаж пейки без облегалка от метал и дърво с препоръчителни размери 60/200 см.;
- доставка и монтаж на волейболни пилони;
- доставка и монтаж на баскетболни кошове;
- изливане на плътни части ограда;
- изливане на бетонови шапки ограда;
- измазване на плътна част ограда с армировъчна мрежа и разтвор на циментова основа;
- измазване на плътна част ограда със силикатна цокълна мазилка;
- монтаж на ажурни метални оградни пана;
- монтаж на ажурни метални врати при входове детска градина;

**ЗАБЕЛЕЖКА: Всички СМР се изпълняват по приложените арх. и конструктивни детайли съгласно действащите нормативи изисквания на ПИП СМР и технологичните предписания на производителите и доставчиците на вложените строителни материали**

Описание на обекта и използваните материали са дадени и в **Приложение № 2** – общи данни за проекта.

На площадката на обекта има мястото за временно съхранение на строителните отпадъци. Строителните отпадъци се събират разделно по кодове в контейнери. Смесените СО се събират в отделен контейнер.

Прогнозно количество на СО заложено в проекта - 0,1 % до 2% от общото количество използвани строителни продукти при СМР и генерираните отпадъци от премахване съгл. количествена сметка .

При СМР за обекта необходимите строителни материали и изделия са се доставят на обекта етапно по спецификации в количества за съответния етап - минимизира се образуването на СО

## **2. ЦЕЛИ НА ПУСО**

Съгласно Европейското законодателство /Директива 2008/98/ЕО; Регламент(ЕС) №333/2011г.; Регламент (ЕО) №2150/2002г. и Регламент (ЕС) №305/2001г.) и българската законодателна рамка йерархичния ред за третиране на СО е следния :

1. *Предотвратяване образуването на отпадъци*
2. *Подготовка за повторна употреба*
3. *Рециклиране на строителни отпадъци, 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 или оползотворени

6. Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани

Съгласно Наредбата за управление на СО се поставят цели за оползотворяването на СО в България (поетапно) както следва :

- До 01.01.2018г. – най-малко 55 на сто от общото тегло на СО;
- До 01.01.2020г. – най-малко 70 на сто от общото тегло на СО;

Съществуват и количествени цели за оползотворяването по видове строителни отпадъци, както и цели за влагане на рециклирани материали от СО.

Конкретните цели за отделните групи строителни отпадъци и сроковете за тяхното постигане са дадени в приложената таблица 1/съгл. прил 8. от Наредбата за управление на СО/:

Таблица 1: Количествени цели за материално оползотворяване по видове строителни отпадъци

Код на отпадъка	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	43%	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	43%	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесен материал	67%	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	44%	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	58%	63%	69%	74%	80%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	62%	67%	71%	76%	80%
Пътен сектор [т.]	67%	70%	73%	77%	80%
ЖП сектор [т.]	67%	70%	73%	77%	80%

Управлението на отпадъците включва дейностите по събирането, транспортирането, обезвреждането и оползотворяването на отпадъците, включително осъществяваният контрол върху тези дейности, както и дейности по предотвратяване образуването на отпадъци.

По време на строителния процес на обекта Възложителя съгл. чл.6, ал.1 от Наредбата за управление на СО определя отговорно лице за изпълнението на Плана за управление на СО / ПУСО – Приложение №4/. Това лице води Транспортния дневник на СО / Приложение №6, към чл.8, ал.1/ и изготвя Отчет за изпълнение на ПУСО / Приложение №7, към чл.9, ал.1/.

Към този отчет се прилагат копия на първични счетоводни и други документи за приемането на СО от лицата, притежаващи документи по чл.35 от 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 и други документи за приемането на СО от лицата, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасни отпадъци и азбест, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане. Също се прилагат и копия на първични счетоводни и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, становището по чл.25 и др. документи доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.



В плана за управление на СО се определя общата прогноза за степента за материално оползотворяване на СО за всеки конкретен обект като отношение между материално оползотворените, съответно и/или предадени за материално оползотворяване СО /в тонове/ и общото количество образувани СО /в тонове/ в проценти. Съгл. чл.13 от Наредбата за управление на отпадъците за обекти на техническата инфраструктура финансирани с публични средства се прилага Приложение №10 от Наредбата т.е. 8% /за 2020г./.

### **2.1. Мерките за изпълнение на плана за управление на СО са:**

- да се предотврати и минимизира образуването на СО;
  - да се насърчи рециклирането на СО за постигане на целите по чл.32 от ЗУО;
- 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.
- да се насърчи оползотворяването на СО (Оползотворяване в обратни насипи - обикновено се оползотворяват непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия)
  - да се увеличи употребата на рециклиране строителни материали;
  - да се намали количеството на депонираните СО.
  - рециклируемите отпадъци да се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13;
  - опасните СО( ако се появят такива) да се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива отпадъци;
  - нереклицируемите неопасни СО да се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;
  - инертните СО, които са подходящи, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал или се предават на лице с документ по чл.35 на ЗУО за дейност R10.
  - Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и /или материално оползотворени - Това обикновено са горими материали негодни за повторна употреба – дървен материал и др.
  - Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки -Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите по горе или отпадъци съдържащи опасни вещества, като азбест, мазут и др.

### **2.2. 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.

R11 Използване отпадъците, получени в резултат от някои от дейностите с кодове R1-R10.

R12 Размяна на отпадъци за полагане на някои от дейностите с кодове R1-R11.

R13 Съхраняване отпадъците до извършване на някои от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

**ВАЖНО: Забранява се нерагламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерагламентирано третиране на СО, в т.ч. изхвърлянето им в контейнери за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.**

### **3. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ОБРАЗУВАНЕТО НА СО**

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

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





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

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

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

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

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

3.6. Бетоновата смес се доставя от бетоновъзел, като се заявява от строителната фирма в количества необходими за обекта.По данни на строителната фирма за обекта ,не се получава излишък на бетон.

3.7. 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.

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

3.9 .Всички годни за повторна употреба стр.материали - тротоарни плочки ,бетонни бордюри ,бетонни блокчета ,фрезован асфалтобетон, паваж и др да се подготвят за тяхното оползотворяване,след сертифициране, т.е. да не се таксуват като СО.

Прогнозните проценти генерирани строителни отпадъци от демонтираните строителните материали заложи в проекта при демонтажни работи са следните :

- |  |      |
|--|------|
| • Генериран отпадък от бетонови бордюри                          | 15 % |
| • Генериран отпадък от тротоарна настилка (в начупено състояние) | 30%  |
| • Генериран отпадък от асфалтобетон                              | 30%  |

Годните за оползотворяване строителни продукти се транспортират от обекта и съхраняват на склад от възложителя (респ. Собственика)

#### **4.МЕРКИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА**

Бетон – За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и се получава нов бетон с по ниски якостни качества но използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови 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). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно(изгаря се).

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.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси – тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.



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.

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, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички влагани в строежа 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.

## **5. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ РЕЦИКЛИРАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА СО**

Всички СО, които не могат да бъдат повторно употребени да се транспортират на площадки за рециклиране. Методите за третиране, включително и на стр. площадка са:

Комбинация 1: натрошаване, прилагане на система от сита, магнитна сепарация, въздушна сепарация и отделяне на материали чрез ръчно сортиране и флотация /пречистване чрез измиване/: *различни фракции от трошен камък с добро качество, отпадъци от черни и цветни метали, отпадъци от леки рециклируеми материали.*

Комбинация 2: натрошаване пна селектирани минерални СО с прилагане на система от сита и магнитна сепарация за отделяне на черни метали: *различни фракции от натрошен минерален материал/трошен камък/ и отпадъци от черни метали.*

Комбинация 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 постигането на целите за рециклиране трябва да е и икономически целесъобразно.

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

Строителните материали /продукти, получени в резултат на рециклиране на СО трябва да се произвеждат, окачествяват и влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към пстроежите и отговарят на техническите спецификации определени със Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011г.

### **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.

R11 Използване отпадъците, получени в резултат от някои от дейностите с кодове R1-R10.

R12 Размяна на отпадъци за полагане на някои от дейностите с кодове R1-R11.

R13 Съхраняване отпадъците до извършване на някои от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на СО на площадката на образуване до събирането им.

### **Възможности за употреба на рециклирани материали от СО.**

А. В пътното строителство

- 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.





Б. Хидротехнически съоръжения-само инертни!

- габиони и матраци;
- насипи;
- дренажни работи

В. Сгради и съоръжения

- обратни засипки;
- дренажни работи;
- добавъчен материал за конструкционен и декоративен бетон.

Г. Благоустройствени дейности-засипки около тръбопроводи, кабели, паркови алеи и др.

## **6. СПИСЪК НА УЧАСТНИЦИТЕ В СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО.**

### **I Участници в строително-инвестиционния процес:**

- А) Възложител на СМР
- Б) Изпълнител на СМР /изпълнител на дейностите по премахването/
- В) Проектант
- С) Консултант/Строителен надзор/

### **II Лица, които извършват оползотворяване на СО чрез влагане в обратни насипи-**

Лицето трябва да има разрешение за извършване на дейности с отпадъци с код с код R10, издадено по реда на чл.35 от ЗУО; да води отчетност и да докладва

За оползотворяване на СО в обратни насипи трябва да се спазват следните условия:

- СО са инертни, съгл. Раздел 2.1 от Приложение №1 от Наредба №8/24.08.2004г. за условията и изисквания за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и не са замърсени. СО да имат документ за произход на отпадъка и/или протоколи от акредитирани лаборатории за вземане на проби и изпитване на СО, в случаи, че произходът на предвидените за използване СО попада в обхвата на Приложение №10 от Наредбата ,
- СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба; СО за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от строителни площадки, попадащи в обхвата на Приложение №11 към чл.16, ал.3 от Наредбата за управление на СО
- да има доказателства, че СО отговарят на техническите изисквания, заложиени в проекта;

**III. Лицата, които преработват СО** - трябва да притежават разрешение с код R5 съгл. ЗУО,

### **IV Лицата, които рециклират СО** - трябва да притежават разрешение:

- с код R5 и/или R10 – за минерални отпадъци
- с код R3, R4 – за хартия, пластмаса, картон, метал, дърво.

## **7. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТОЯЩИЯ ОБЕКТ**

- Класификация на отпадъците

Преди да започването на СМР по проекта е необходимо да се класифицират отпадъците, чрез изготвяне на Работни листове за класификация.

- Отчетност на образуваните отпадъци

За СО ще се изработи транспортен дневник по Приложение №6 от Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали, като се отбелязват следните данни:

- Дата на превоза;
- Код на отпадъка;
- Количество;
- Превозвач и данни за Регистрац. документ за дейности с отпадъци по чл.35 от ЗУО;
- Оператори на площадки, на които ще се предават отпадъците и документи по чл.35 от

ЗУО;





- Номер на документите/фактура, кантарни бележки и др./ и стойности на заплатените суми;
- Цени и количество на приеманите отпадъци на съответното съоръжение за третиране на отпадъците;
- Спазване на изискванията към съдовете и площадките, на които ще се извършва съхраняване на отпадъците.

С оглед недопускане на замърсяване на прилежащите площи и съответно околната среда да се предприемат мерки за осигуряване на съдове и организиране на площадка за съхраняване на отпадъци до предаването им на оторизирана фирма за последващо третиране и/или извозването им от страна на Изпълнителя. На приобектната площадка има място за временно съхранение на образуваните отпадъци. Там те ще се съхраняват до вземане на решение относно тяхното третиране.

*Мерките за сигурност при управление на дейностите по формираните отпадъци се свеждат основно до:*

- Проверка на формираните отпадъци и своевременното им извозване до определената от възложителя площадка за предварителното им съхранение;
- Подържане на отчетна документация за натрупването, съхраняването и предаването на отпадъците;
- Контрол върху изпълнението на сключените договори с лицата, имащи разрешение за приемане, транспортиране и последващо третиране на генерираните отпадъци, съгл. чл. 12 от ЗУО.

Предаване на отпадъците

При достигане на определени количества от съответния отпадък, той ще се предава на фирма за последващо транспортиране и третиране. Да се извърши подбор на фирмите, на които ще се предават образуваните от дейността отпадъци. Подборът на фирмите ще се извършва на базата на следните критерии:

- Проверка на изискуемия документ за дейности с отпадъци, съгл. ЗУО;
- Проверка на отпадъците, образувани от дейностите по изпълнение на настоящата поръчка и техните количества с тези включени в съответния документ за дейности с отпадъци;
- Приоритетно да бъдат избрани фирмите, които извършват оползотворяване и/или рециклиране на отпадъци пред тези, които извършват депониране или други операции по обезвреждане.
- Отпадъците, които не могат да бъдат оползотворени ще бъдат предаване за обезвреждане;
- Отпадъци с направление за обезвреждане чрез депониране ще бъдат предавани на депа, отговарящи на нормативните изисквания на Наредба №6 от 27.08.2013г. за условията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Други мерки, които ще се предприемат с оглед минимизиране на риска от замърсяване на околната среда при извършване на дейности с отпадъци**

Транспортната схема в населеното място за извозване на отпадъците да се съгласува с Общината и др. компетентни органи.

При спазване на изискванията на ЗУО по време на СМР да се изпълняват следните мероприятия:

- При случайни утечки да се извършва дезактивация на почвата/отнемане съответния слой почва и третирането му като опасен отпадък/
- Земните маси да се депонират временно с цел използването им за обратна засипка и за оформяне на зелените площи.
- Да се упражнява строг контрол върху дейностите по събирането и транспортирането на отпадъците до мястото на обезвреждането, извършвани от лицензирана фирма с която е сключен договор за това.
- Да се събират и съхраняват по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци.
- Да се предвиди подходящ режим и подходящ машинен парк за извозване на отпадъците с оглед предотвратяване на замърсяване на крайпътните пространства.



- Да не се допуска смяна на масла и престой на строителната механизация на обекта, за да се намали до минимум замърсяването с обработени моторни масла.

## 8. РЕГИСТЪР НА ЛИЦАТА, ПРИТЕЖАВАЩИ ДОКУМЕНТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИ С ОТПАДЪЦИ

Актуализиран списък се се поддържа от Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС).

ПРИМЕРЕН СПИСЪК НА ДЕПА И ЛИЦЕНЗИРАНИ ПЛОЩАДКИ ЗА СО-съществуващи регионални за инертни

- Площадка № 1 - гр. Бургас, район - територия на "Лукойл Нефтохим Бургас" АД,
- Код 17 01 01 - Бетон - Т(Транспортиране)
- Код 17 01 02 - Тухли - Т(Транспортиране)
- Код 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - Т(Транспортиране)
- Код 17 01 06\* - Смеси от или отделни фракции от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, съдържащи опасни вещества - Т(Транспортиране)
- Код 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 - Т(Транспортиране)
- Код 17 02 01 - Дървесен материал - Т(Транспортиране)
- Код 17 02 02 - Стъкло - Т(Транспортиране)
- Код 17 02 03 - Пластмаса - Т(Транспортиране)
- Код 17 03 02 - Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01 - Т(Транспортиране)
- Код 17 04 05 - Желязо и стомана - Т(Транспортиране)
- Код 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 - Т(Транспортиране)
- Код 17 05 05\* - Изкопани земни маси, съдържащи опасни вещества - Т(Транспортиране)
- Код 17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
- Код 17 08 02 - Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01 -
- Т(Транспортиране)
- Код 17 09 03\* - Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества - Т(Транспортиране)
- Код 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 - Т(Транспортиране)

Справка за лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци може да се направи от страницата на Изпълнителна Агенция по околна среда (ИАОС) :

<http://eea.government.bg/bg/nsmos/waste/registri-spravki.html>

Проектант:

Водещ проектант:

Управител:

Възложител:

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение тип	КАТАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 02548
	к-м. ЕКАТЕРИНА МАНОЛОВА-ТОПАСОВА
Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОПЪЛНЕНАТА ГОДИНА	

/арх. Теодор Тодоров/

АРХИТЕКТУРНО СТУДИО ООД  
СОФИЯ

...  
/арх. Теодор Тодоров/

/Георги Лапчев - кмет на Община Царево /





# ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Приложение № 2 към чл. 5, т. 1

Обект:	ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В СОУ "Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС
Дейност (СМР или премахване)	<b>Демонтажни работи</b> (частично премахване) и <b>СМР</b> по прилагане на мерки за енергийна ефективност и благоустрояване на прилежащото пространство(описани в т.1.4.1.и.1.4.2.на обяснителната записка)
Възложител (Инвеститор): Собственик:	ОБЩИНА ЦАРЕВО
Главен изпълнител /за проекта/	АРХИТЕКТУРНО СТУДИО ООД. гр. София
Проектант част ПУСО:	инж.Екатерина Гьопсова
Местоположение на строежа (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	квартал X, парцел I, ул. "Хан Аспарух" N38, ПИ 48619.503.176 гр. Царево
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	улицы с трафик покрай парцела
Период на изграждане: от до (или предполагам)	Строеж на сградата -1986/1987г Основен ремонт и пристрояване- 1970/1990г- Ремонт и подмяна дограма от PVC профил със стъкопакет 24 мм.- 2003г Нов скатен покрив от дървена конструкция и глинени керемиди -над съществуващия топъл плосък покрив 2005г
Големина на сградата – брой етажи (за сгради)	01.Основен корпус -Триетажна сграда като първият етаж е полусутерен 02.Котелно помещение –едноетажна пристройка
Вид на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена,смесена и др.)	Сградата на училището е смесена конструкция 01. Основнен корпус - сглобяема конструкция от стоманобетонни панели - 02.Пристройка –монолитна стоманобетонна конструкция
Фундиране:	Стоманобетоннови основи – съществуващи
Покривна конструкция и покривно покрытие-съществ.положение Наличие на топло и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	01. Основнен корпус-скатен покрив – тип „топъл покрив с въздушен слой с $\delta \geq 0,3m$ “. с покритие от глинени кермиди 02.Пристройка- плосък покрив с хоризонтална стоманобетонна плоча
Проектно решение	Няма намеса по покривната конструкция





Фасадни стени -          Проектно решение	<p>Съществуващи фасадните стени –видове</p> <p>01.Основна сграда:</p> <p>Трислойнистоманобетонни панелис фасаден финишен слой-пръскана мазилка от варо-циментопясъчен разтвор</p> <p>Слоеве на панелите отвън навътре :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- външна стоманобетонна плоча с дебелина 4 см</li> <li>- среден слой от стиропор с дебелина 6 см.</li> <li>- вътрешна стоманобетонна плоча - 8 см</li> </ul> <p>02.Пристройка - зидария от обикновени решетъчни тухли на варо-пясъчен разтвор, измазани отвътре с варо-пясъчен мазилка, а отвън - с варопясъчна-циментова пръскана мазилка. Дебелина :</p> <p>Изолация на Фасадни стени по проект</p> <p>Основна сграда и котелно</p> <p>"EPS" - 10 см от ниво на цокъл до стреха</p> <p>"XPS"- 10 см от ниво на цокъл до ниво прилежащ терен</p> <p>Финишен слой –силикатна мазилка</p>
Наличие на демонтируеми фасади: (Ако има -описание на типа и на материалите)	Няма демонтируеми фасади
Наличие на опасни отпадъци: има или няма описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест Има или няма описание, ако има (вид, количество)	няма
Благоустрояване и озеленяване на прилежащите терени	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж съществуващи настилки и монтаж нови съгл. проектно решение и кол. Сметка</li> <li>- Изграждане на спортна площадка обезопасена с ограда и трибуна около съществуващата спортна площадка;</li> <li>- подмяна на съществуващата ограда;</li> <li>- подмяна на осветлението в двора;</li> <li>- озеленяване на района, с оформяне на кътове за отдих.</li> </ul>
Възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването,	Има възможности за временно съхранение на селектирани отпадъци в имота.

**Възложител:** .....

/Георги Лапчев  
кмет на Община Царево /

**Проектант:**

**Водещ проектант:**

**Управител:**

КАРТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ


ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

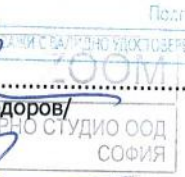
Регистрационен № 02548

КСС

Е.Ж. ЕКАТЕРИНА МАНОЛОВА БОПСОВА

Подпис: 

Част от проект: 

Част от удостоверение: 

Част от удостоверение за тип за текущата година

/арх. Теодор Тодоров/

/арх. Теодор Тодоров/





**СТРОЕЖ:** ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В  
СОУ "Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС

**АДРЕС:** ПИ 48619.503.176  
гр. Царево

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

Приложение № 4 към чл. 5, т. 3

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

Образуване от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подгот- вка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за пов- торна употреба CO	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени CO за Оползотворяване в обратни настипи (R10)	За оползотворяване в обратни настипи на площадката на образуване	Общо количество CO за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на CO
	код съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м3	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Премахване и СМР	170101	Бе тон настилки	16,5	33	28,5	-	-	-	-	28,5	86 %
	170201	Асф.смеси, различни от упом. в 17 03 01*	1,3	2,6	2					2	77 %
	170405	Желязо и стомана	1,2	9,4	8,5					8,5	90,4 %
	170107	Смеси от метали /поцинкована ламарина	0,06	0,47	0,45					0,45	96 %
	170201	Дърв. материал	0,3	0,21	-		0,15			0,15	71 %
	170604	Изолации ,различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	5,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-
	170904	Смесени отпадъци От стр.и събаряне мазилки и др/	2,8	5,04	-	-	-	-	-	-	-





		Общо	27,6	50,82	39,45	-	0,15	-	-	39,6	-
--	--	------	------	-------	-------	---	------	---	---	------	---



### Забележка

1. Строителните материали и конструкции при СМР се доставят на обекта поетапно, по спецификация и Количествени сметки - минимизира се количеството на СО
2. В и К и Ел и инсталации се доставят на обекта заготовени по спецификация - няма отпадък

Проектант:

Водещ проектант:

Управител:

/арх. Теодор Тодоров/удио ООД  
СОФИЯ



/арх. Теодор Тодоров/

Възложител:

/Георги Лапчев - кмет на Община Царево /





**СТРОЕЖ:** ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В  
СОУ "Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС

**АДРЕС:** ПИ 48619.503.176  
гр. Царево

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

**ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО  
ЗА ПРОЕКТА—**

Приложение №4 към чл.5, т.3 от Наредбата за управление на СО

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
<b>50,82</b>	<b>39,6</b>	<b>77,9 % &gt; 55 % (минимално изискване за 2016г)</b>

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

Минимално изискване за степен на оползотворяване на СО за 2016г **55%**

Забележка

Справка за лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци може да се направи от страницата на **Изпълнителна Агенция по околна среда (ИАОС)** : <http://eea.government.bg/bg/nsmos/waste/registri-spravki.html>.

Проектант:

Водещ проектант:

Управител:



/арх. Теодор Тодоров/

АРХИТЕКТУРНО СТУДИО ООД  
СОФИЯ

/арх. Теодор Тодоров/

Възложител:

/Георги Лапчев - кмет на Община Царево /





**СТРОЕЖ:** ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА ИНФРАСТРУКТУРА В  
СОУ "Н.ВАПЦАРОВ" гр.ЦАРЕВО - НАЧАЛЕН КУРС

**АДРЕС:** ПИ 48619.503.176  
гр. Царево

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЦАРЕВО

Сравнение между прогнозните количества на оползотворяване на СО за проекта и количествените цели за материално оползотворяване по видове

Степен на материално оползотворяване за обекта		Количества в %	
Код	наименование	Количествени цели за Прогноз.количества	Изисквания по Наредбата за 2016 г
170101	Бетон, настилки	86 %	<b>85 %</b>
170302	Асф.смеси, ,различни от упоменатите в 17 03 01*	77 %	<b>62%</b>
170405	Желязо и стомана -	90,4 %	<b>90 %</b>
170107	Смеси от метали /поцинкована ламарина /	96 %	<b>90 %</b>
170201	Дърв. материал	71 %	<b>67 %</b>
170604	Изолации ,различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	---	---
170904	Смесени отпадъци От стр. и събаряне	---	---

**Проектант:**

**Водещ проектант:**

**Управител:**

**Възложител:**

/Георги Лапчев - кмет на Община Царево /



/арх. Теодор Тодоров/

/арх. Теодор Тодоров/





**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
<b>17 01</b>	<b>Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия</b>
<b>17 01 01</b>	бетон
<b>17 01 02</b>	тухли
<b>17 01 03</b>	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
<b>17 01 07</b>	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
<b>17 02</b>	<b>Дървесен материал, стъкло и пластмаса</b>
<b>17 02 01</b>	дървесен материал
<b>17 02 02</b>	стъкло
<b>17 02 03</b>	пластмаса
<b>17 03</b>	<b>Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти</b>
<b>17 03 02</b>	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>Метали (включително техните сплави)</b>
<b>17 04 01</b>	мед, бронз, месинг
<b>17 04 02</b>	алуминий
<b>17 04 03</b>	олово
<b>17 04 04</b>	цинк
<b>17 04 05</b>	желязо и стомана
<b>17 04 06</b>	калай
<b>17 04 07</b>	смеси от метали
<b>17 04 11</b>	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
<b>17 05</b>	<b>Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси</b>
<b>17 05 04</b>	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
<b>17 05 06</b>	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
<b>17 05 08</b>	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
<b>17 06</b>	<b>Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали</b>
<b>17 06 04</b>	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
<b>17 08</b>	<b>Строителни материали на основата на гипс</b>
<b>17 08 02</b>	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
<b>17 09</b>	<b>Други отпадъци от строителство и събаряне</b>
<b>17 09 04</b>	смесени отпадъци от стр. и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03



## II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
<b>17 01 06*</b>	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
<b>17 02 04*</b>	Съкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
<b>17 03 01*</b>	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
<b>17 03 03*</b>	Каменовъглен катран и катранени продукти
<b>17 04 09*</b>	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
<b>17 04 10*</b>	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
<b>17 05 03*</b>	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
<b>17 05 05*</b>	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
<b>17 05 07*</b>	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
<b>17 06 01*</b>	Изоляционни материали, съдържащи азбест
<b>17 06 03*</b>	Други изоляционни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
<b>17 06 05*</b>	Строителни материали, съдържащи азбест
<b>17 08 01*</b>	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
<b>17 09 01*</b>	Отпадъци от стр. и събаряне, съдържащи живак
<b>17 09 02*</b>	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)
<b>17 09 03*</b>	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества







ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образуван от СМР и/или разрушаване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5и др.)		Предадени и за повторна употреба CO		За повторна употреба на площадката на образуване		Предадени CO за оползотворяване в обратни насипи (R10)		За оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване		Общо количество CO за материално оползотворяване		Степен на материално оползотворяване на CO	
	Код, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците	Наименование	м <sup>3</sup>	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	тон	%	%
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА CO ЗА ПРОЕКТА

Общо количество на образуваните CO, (тонове)	Количество на материално оползотворените CO, (тонове) *	Степен на материално оползотворените CO, (%)

Степен на материално оползотворени CO ( %) =  $\frac{\text{Количество на материално оползотворените CO (тонове)}}{\text{Общото количество на образуваните CO (тонове)}}$

**Забележка :** \* Количество на материално оползотворените CO ( тонове) = сумата от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насипи. \*\* **Общо количество образувани CO вкл. опасните.**

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)

