



“ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ“ ЕООД

Пловдив, ул. “Богомил” № 72 тел. 0899 105 321

ОБЕКТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА СЕЛО КОВИЛ - БАРАЦИ,
ОБЩИНА КРУМОВГРАД - II етап

ТОМ: VI

ЧАСТ: ПУСО

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



СЪГЛАСУВАЛИ:

Водоснабдяване:
/инж. Ив.Наков/

Тасировъчни планове:
/инж. Г.Гинев/

ИГП:
/инж. Й.Манев/

ПБЗ:
/инж. Ив.Наков/

ПБ:
/инж. Ив.Наков/

Проектант:
/инж. Сн.Мелетиева/

Водещ проектант:
/инж. Иван Наков/

Управител:
/инж. Иван Наков/



Пловдив, 2017г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07211

Важи за 2017 година

ИНЖ. СНЕЖАНКА СТЕФАНОВА МЕЛЕТИЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 16/22.04.2005 г. по части:

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ



Председател на КР

инж. А. Чинев

Председател на КИИП

инж. И. Каралеев

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "1. Ватикански" № 3
 Разрешение № 3 и № 7/на ННЗ
 ЕИК: 121710407
 Главна агенция Пловдив
 Адрес: гр. Пловдив, ул. "Петко Каравелов" № 21



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212217151000106 / 03.04.2017
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция Пловдив, АДРЕС гр. Пловдив, ул. "Петко Каравелов" № 21 НА
 ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА
 НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: ГГ Гаврил Мелетиев Снежинка Мелетиева ГИК: 160138416 Адрес: Служебни/Управлени: гр. Пловдив, ул. Христо Матов-14 вт 4 ап.8 Представявано от: Снежинка Мелетиева	
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионална отговорност на Застрахователя за вреди, причинени на другите участници в строителството или на други трети лица вследствие на неправомисли действия или бездействия на Застрахователя, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.	
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектант"	
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и вълка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.	
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 50,000 лв. Агрегатен лимит: 100,000 лв.	
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 500 лв.	
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 18.04.2017 г. КРАЙ: 24:00 часа на 17.04.2018 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	18.04.2012	
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв. Словом: сто лв.	
ВНОСКИ:	1-ва Вноска	
ДАТА:	17.04.2017	
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	100.00 лв.	
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.	
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.	
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв. Словом: две лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв. Словом: сто две лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строещи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия	



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№00200/16.01.2013г.

ИНЖ. Снежанка Стефанова Мелетиева

проектант с регистрационен номер 07211

завърши успешно курс на обучение:

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

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев



Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 116 / 14.06.2017 г.

за преминато лекционно и практическо обучение на тема

**Нови изисквания в Закона за управление на
отпадъците. Управление на производствени,
опасни и строителни отпадъци.**

се издава на

инж. Снежанка Мелетиева

за ефективно участие в обучителен курс и успешно
практическо прилагане на уменията, придобити по време на
курса, проведен в гр. Пловдив



Преподавател: Веселин Панайотов



Преподавател: инж. Станислав Николов

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

1. Том I - част:Технологична
2. Том II - част:Трасировъчни планове
3. Том III - част:ИГП
4. Том IV - част:План за безопасност и здраве
5. Том V - част:Пожарна безопасност
6. Том VI - част:ПУСО

СЪДЪРЖАНИЕ

А. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Изходни данни
2. Принципи и цели на ПУСО
3. Обхват на Плана за управление на СО
4. Описание на проектната разработка
5. Прогноза на образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване /Приложение №4 от Наредбата/
6. Мерки,които ще се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредбата
7. Дейности по оползотворяване по кодове
8. Мерки за предотвратяване на образуването на СО
9. Мерки за насърчаване рециклирането и оползотворяването на СО
- 10.Задължение на участниците в строително-инвестиционния процес относно изпълнението на нормативните изисквания за управление на СО
- 11.Управление на отпадъците при изпълнение на настоящия обект
- 12.Регистър на лицата,притежаващи документи за извършване дейности с отпадъци

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

В. Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материалното оползотворяване по кодове за проекта -Приложение №4 към чл.5, т.3

Г. Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на СО за проекта

Д. Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ СЕЛО КОВИЛ- БАРАЦИ,
ОБЩИНА КРУМОВГРАД - ЕТАП II**

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ" ЕООД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД**

1. Изходни данни

Настоящият План за управление на строителните отпадъци е изготвен въз основа на следните изходни данни :

- 1.1. Задание на Възложителя;
- 1.2. Цялостен проект за обекта по всички части ;
- 1.3. Издадено разрешение за строеж за обекта
- 1.4. Действащи нормативни документи:
 - Закон за опазване на околната среда
 - Закон за устройство на територията, в сила от 31.03.2001 г., изм. ДВ. бр.93 от 24.11.2009г., изм. ДВ. бр.15 от 23.02.2010г., изм. ДВ. бр.41 от 01.06. 2010г. изм. и доп. ДВ, бр.66 от 26.07.2013г, изм. и доп. ДВ бр. 13 от 07.02.2017г
 - Закон за управление на отпадъците, обн. ДВ бр.53 от 13.07.2012г., в сила от 13.07.2012г. изм. ДВ. бр.98 от 28. 11.2014г., изм., ДВ, бр. 14 от 20.02.2015 г., изм. и доп. ДВ. Бр. 105 от 30.12.2016г, изм. и доп. ДВ бр. 13 от 07.02.2017г.;
 - Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 05.11.2012г., обн. ДВ, бр.89 от 13.11.2012г ., в сила от 13.11.2012г.
 - Регламент (ЕС) 305/2011г. на Европейския парламент и на Съвета от 09.03.2011г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета и други документи /ДВ 88, 4.4.2011, стр. 5-43/.
 - Наредба №2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците (Издадена от МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.) Наредба за изменение и допълнение на Нар. № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците от 21.4.2017 г
 - 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 етиктиране 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.

- Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри от 04.06. 2014 г., обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014г.

2. Принципи и цели на Плана за управление на строителните отпадъци

Планът за управление на строителни отпадъци се основава на основните принципи, заложи в директивите на Европейския съюз и Националната програма за управление на отпадъците на Република България както следва:

- чиста и здравословна околна среда, чрез създаване на добра организация за събиране и своевременно извозване на отпадъците от територията на обекта;
- интегрирано управление на отпадъците, което изисква вземане на управленски решения за постигане на балансирана система от законови, технически, организационни и икономически мерки, както и определени отговорности на страните, участващи при реализация на целите;
- изграждане на съзнателно отношение на работници и служители, като причинители на отпадъци и като субект на вредното им въздействие.

Основните цели на настоящата разработка, съгласно НУСОВРМ са:

- предотвратяване и минимизиране на образуванияте строителни отпадъци на обекта;
- намаляване количеството на депонираните строителни отпадъци;
- управление и контрол на строителните отпадъци в процеса на извършване на дейността;
- да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл.32 от ЗУО ;
- да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали.

Съществуват и количествени цели за оползотворяването по видове строителни отпадъци, както и цели за влягане на рециклирани материали от СО посочени в Таблица 1-Приложение № 8 към чл. 11, ал. 2

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 и керамични изделия	43%	50%	57%	63%	70%
17 02 01 дървесина	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 чугун 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%

3. Обхват на Плана за управление на строителните отпадъци за обекта

Методологията за изработване на **План за управление на СО** е регламентирано в Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали (*Приета с ПМС от 15.11.2012 г. обн. ДВ бр.89 от 13.11.2012г., в сила 13.11.2012г.*).

Съдържанието на плана се определя в чл.5,ал.1 от Наредбата и включва:

3.1.Класификация на строителните отпадъци,съгласно Приложение №1;

3.2.Общи данни за инвестиционния проект съгласно Приложение № 2;

3.3.Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване ,съгласно Приложение №4;

- прогнозни количества образувани отпадъци -вид и количество;
- как ще се третират -дейност и количество;
- прогнозно количество строителни отпадъци за материално оползотворяване
- постигнат процент на материално оползотворяване

3.4. Йерархия на управлението на СО

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 :

- предотвратяване
- подготовка за повторна употреба
- рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени
- оползотворяване в обратни насипи
- оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и материално оползотворени
- обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени или рециклирани по начините, упоменати по-горе

Лицата ,които образуват отпадъци или производителите на продукти,трябва да поемат отговорност за:

- Предотвратяване и намаляване на отпадъците,образувани при производството на техните продукти;
- Проектиране и разработване на продукти,които подлежат на рециклиране и не съдържат материали,представляващи риск за околната среда;
- Развиване на пазари за повторна употреба и рециклирането на отпадъците,образувани при производството.

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

- До 01.01.2016г. – най-малко 35 на сто от общото тегло на СО;
- 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;

4.Описание на проектната разработка

Селата Ковил и Барацци се намират в Община Крумовград, на 10 км североизточно от Общинския център.

Селата се състоят от група махали от VII функционален тип, брой жители – 383

Необходимото водно количество за водоснабдяването на селата Ковил и Барацци ще се вземе от съществуващ водоем при с.Златолист, от водоснабдителната система на Горна Кула - Златолист.

Проектната разработка обхваща изграждането на следните съоръжения и водопроводи.

- Помпена станция с черпателен резервоар
- Тласкател – от ПС с ЧР до НР $V=50\text{м}^3$
- Напорен резервоар $V=50\text{м}^3$
- Главен клон
- Клон 1
- Клон 2
- Клон 3
- Клон 4

Строително монтажните работи за обекта са разделени на три етапа. Етап 1 е изпълнен и е в експлоатация

Настоящата проектната разработка обхваща Етап II. Етапа включва изпълнението на Клон1, Клон 2 и Клон 4.

В населеното място няма регулация и ясно изразени граници, поради което водопроводните клонове са третиране като външни и са предвидени шахти отток и въздушник, а там където има къщи – сградни водопроводни отклонения.

Общата дължина на новопроектираните водопроводи за ЕТАП II са:

PEHD DN90/1.6MPa- 708m

PEHD DN90/1.0. 0MPa- 2350m

Категорията на почвата е приета 10% земна почва и 90% скална .

В населено място тръбите се полагат във вертикален изкоп с укрепване, а извън населено място в изкоп с откос 5:1.

Подробно описание на видовете работи и образуванията СО са показани в Приложение №2-обща данни за проекта.

5.Прогноза за образуванията СО и степента на тяхното материално оползотворяване /Приложение 4 от Наредбата/.

Водопроводите се полагат по пътища без настилка.

При реализирането на проекта за изграждане на водопроводите,съгласно проведените изчисления и предварителни прогнози на очакваните количества отпадъци ,на строителната площадка се очаква формиране на следните видове отпадъци ,класифицирани съгласно изискванията на Наредба №2 от 21.04.2017г:

Код 17 05 04 – Изкопани/излишни/ земни маси

Прогнозно количество отпадък- 193.70м³

Генерираните материали в естествено състояние-изкопани земни маси, определени с код 17 05 04 да се предават 100% на лица, притежаващи разрешителни по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R5 или R10 и площадка за материали с код 17 05 04

В процеса на осъществяване на разглеждания проект няма да бъдат генерирани строителни отпадъци,притежаващи опасни свойства.

6. Мерки,които ще се предприемат при управлението на образуванията СО в съответствие с изискванията на чл.10 от Наредбата

Мерките,които ще се предприемат при управление на отпадъците са следните:

6.1.Предотвратяване и минимизиране образуването на СО;

6.2.Рециклиране на СО ,които не могат да бъдат повторно употребени;

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.

Рециклират се тротоарни плочки,бордюри,бетоннови настилки,преди да се използват за обратни насипи,ще се предават на инсталации за смилане до определена зърнометрия

6.3.Оползотворяване в обратни насипи - обикновено се оползотворяват непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия)

6.4.Да се увеличи употребата на рециклиране строителни материали;

- 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 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.

7. Дейностите по оползотворяването по кодове

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 от някоя 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.

Предаването на строителни отпадъци на лица,притежаващи разрешение за дейности с отпадъци R12 и R13,не се счита за изпълнение на задължението за оползотворяване на отпадъците!

8.Мерки за предотвратяване на образуването на СО

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

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

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

8.2 .Товаро-разтоварните работи да се извършват механизирано и от строителните работници с необходимата степен на внимание,така че да се предотврати рязкото им разтоварване с цел предотвратяване разрушаването им.

8.3. 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.

8.4. Пясъка,трошения камък и асфалтовата смес да се доставят на обекта в количества по спецификация.

9. 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 на 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 строежите и отговарят на техническите спецификации определени със Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011г.

10.Задължения на участниците в строително-инвестиционния процес относно изпълнението на нормативните изисквания за управление на СО

Съгласно чл.8 от ЗУО предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор с лица,притежаващи разрешително по Чл.35 от ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код,съгласно Наредбата за класификация на отпадъците.

Съгласно Чл.40 от ЗУО транспортирането на отпадъците от строителната площадка се извършва от лице,отговарящо на изискванията по чл.35 от ЗУО въз основа на писмен договор.

Съгласно Чл.8 от Наредбата,Възложителят на СМР изготвя транспортен дневник на СО по време на СМР,съгласно изискванията на приложение №6.Дневникът включва информация за лицата,които извършват транспортиране на СО,и лицата на които се предават СО в процеса на СМР.

Съгласно Чл.9 от Наредбата,Възложителят на СМР изготвя отчет съгласно Приложение №7 за изпълнение на плана на управление на СО.Към отчета се прилагат копия на първични

счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лица, притежаващи документ по Чл.35 от ЗУО за извършване на дейности със съответния код.

Съгласно Чл.6 от Наредбата в процеса на договаряне за възлагане на СМР Възложителят или упълномощено от него длъжностно лице:

- Определя отговорното лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
- Възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО.

Съгласно Чл.14 от НУСОВРМ, дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане на СО се извършват от лица, които притежават по Чл.35 от ЗУО.

Това изискване да се удостовери, чрез предоставяне от Възложителя на информация за сключените договори с лица, отговарящи на горното изискване.

11. 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 влягане на рециклирани стр. 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 предавани 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:

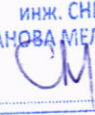
- Да се упражнява строг контрол върху дейностите по събирането и транспортирането на отпадъците до мястото на обезвреждането, извършвани от лицензирана фирма с която е сключен договор за това.
- Да се събират и съхраняват по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци.
- Да се 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.

12. Регистър на лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци

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:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07211	инж. СНЕЖАНКА СТЕФАНОВА МЕЛЕТIEВА
Секция: КСС	Подпис: 
инж. Сн. Мелетиева	
Части на проекта: по удостоверение за ППП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
С доклад от
06.11.2018 г.
Изготвен от: С. РОДЖАНОВ
Дата: 06.11.2018 г.

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование и вид на обекта	ОБЕКТ:Водоснабдяване село Ковил-Барацци, Община Крумовград - ЕТАП II
Дейност	СМР - Ново строителство
Възложител:	Община Крумовград
Проектанти:	инж. Иван Наков - ВиК инж. Снежина Делова - ВиК инж. Сн. Мелетиева - ПУСО
Местоположение на строежа адрес, УПИ и др.	Водопроводи-Клон 1,Клон 2 и Клон 4, разположени в населено и извън населено место,с.Ковил - Барацци,Община Крумовград
Разгъната застроена площ /РЗП/	линеен обект-Клон 1-ПЕВПф90/16А; L=711м1 ПЕВПф90/10А; L=988м1 Клон 2-ПЕВПф90/10А; L=309м1 Клон 4-ПЕВПф90/10А; L=1094м1
Големина на сградата,бр.етажи	неприложимо
Вид на носещата конструкция/ст.б. метална,дървена,смесена и др./	неприложимо
Съоръжения по водопровода	Клон 1 1. ПХ DN80 - 4бр 2. СК с охр.гарн. - 5бр 3. ШО - 2бр. 4. ШВ - 1бр. 5. РШЗ - 1бр 6. Бетонени прагове Лобщо-14м 7. СВО - 21 бр. Клон 2 1. ПХ DN80 - 1бр 2. СК с охр.гарн. - 1бр 3. СВО - 9 бр. Клон 4 1. ПХ DN80 - 3бр 2. СК с охр.гарн. - 3бр 3. СВО - 30 бр. 4. РШ4 - 1бр 5. ШО - 1бр. 6. ШВ - 1бр. 7. Бетонени прагове Лобщо-10м

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

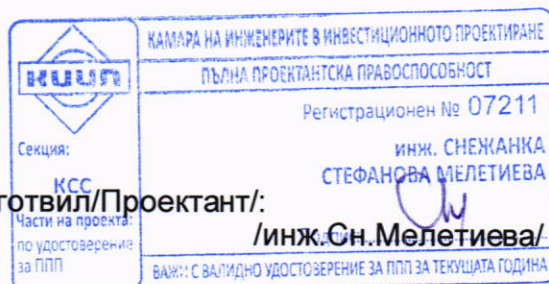
Наименование и вид на обекта		ОБЕКТ: Водоснабдяване село Ковил-Барацци, Община Крумовград - ЕТАП II
Видове СМР-съгл. количествена сметка	- изкопни работи и укрепване изкопа - подложка от пясък под тръбите с деб.10см; - полагане водопроводни тръби - засипване с пясък 30см.над теме тръба - изграждане съоръженията по водопровода - изграждане СВО	
Описание на площадката на строежа - обща площ на терена - възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването	неприложимо Възможно е селективно съхранение на отпадъците на площадката	

ОБЩИ ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Бетоновият и цименто-пясъчният разтвори се доставят на обекта /или приготвят на място/ количества по спецификация-няма отпадък
2. Пясъка, трошения камък се доставят на обекта в количества по спецификация -няма отпадък
3. Всички нови стр.материали и продукти се доставят на обекта в количества по спецификация.
4. Водопроводните клонове се полагат в участъци без положена настилка.

2017год.
гр.Пловдив

Изготвил/Проектант/:



/инж.Сн.Мелетиева/

Приложение N4
към чл.5, т.3

ОБЕКТ:Водоснабдяване село Ковил-Бараци,
Община Крумовград - ЕТАП II

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНОТО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ
НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ по кодове ЗА ПРОЕКТА

Образу- вани СО от СМР и/или от пре- махвање	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			За предаване за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране R3,R5 и др.		За предаване за повторна употреба		СО за предаване за оползотво- ряване в обратни насипи (R10)		За оползотво- ряване в обратни насипи на площадката на образуване		Общо прогнозно количество СО за материално оползотворя- ване по кодове		Прогнозна степен на количество материално оползотворя- ване по кодове	
	Код	Наименование	м3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НОВО СТРОИ-	170504	почва и камъни	4598	6438	-	-	-	3240	3198	-	0%				
				0	0	0	0	0	0	0					
				Сума 5	Сума 6	Сума 7	Сума 8	Сума 9	Сума 10	Сума 11					

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 07211

ИНЖ. СНЕЖАНКА
СТЕФАНОВА МЕЛЕТИЕВА

Секция:
КСС

Части на проекта:

Подпис:

СЪГЛАСУВАЛ/ПРОЕКТАНТ/

ИНЖ. С.Н. МЕЛЕТИЕВА/

СЪГЛАСУВАЛ/КОНСУЛТАНТ, СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР/

ИМЕ, ДЛЪЖНОСТ, ДАТА, ПОДПИС/

Изготвил/Проектант/:
/инж.С.н.Мелетиева/

2017г.
гр.Пловдив

Възложител:
Община Крумовград

ОБЕКТ: Водоснабдяване село Ковил-Барази,
Община Крумовград - ЕТАП II

ОБЩА ПРОГНОЗНА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ
НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО /тонове/	Прогноза за материално оползотворените СО /тонове/	Прогноза за степента материално оползотворените СО %/
= Сума 5 0	= Сума 6+ Сума 7+ Сума 8+ Сума 9+ Сума 10 0	= 100.(Сума 6+ Сума 7+ Сума 8+ Сума 9+ Сума 10)/Сума 5 = 0 %

Изготвил/Проектант/:
/инж. Сн. Мелетиева/

2017г.
гр. Пловдив

Възложител:

Община Крумовград

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07211
инж. СНЕЖАНКА
СТЕФАНОВА МЕЛЕТИЕВА
Подпис: 
Съгласувал/Консултант, Стр. надзор/
/име, длъжност, дата, подпис/

Секция: КСС
Части на проекта: 
ПО УСЛОВИЯТА НА ПРОЕКТА

Приложение N5
към чл.5, т.4

ОБЕКТ:Водоснабдяване село Ковил-Бараци,
Община Крумовград - ЕТАП II

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ
СО И НА СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1.	ново строителство	неприложимо	неприложимо	неприложимо

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
С доклад от г.
Изготвен от:
Дата г.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРИСОСОБНОСТ
Регистрационен № 07211	инж. СНЕЖАНКА
Секция: КСС	СТЕФАНОЗА МЕЛЕТИЕВА
Изготвил/Проектант/	Подпис: 
за ПП	инж. Сн Мелетиева
ВАЖИ: ВАЖНОСТ НА ДОКУМЕНТА ЗАГЛАВНАТА ГОДИНА	

2017г.
гр.Пловдив