

# “НИПРОРУДА”ООД -ПЛОВДИВ

**ПРОУЧВАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ**

ПЛОВДИВ 4023, ж.к.“Тракия”,  
ул. “Св. Княз Борис I-Покръстител” №9  
тел/факс (032) 68 27 93  
моб. 0889 850292  
e-mail: [nprudapv@plov.omega.bg](mailto:nprudapv@plov.omega.bg)

**Възложител: ОБЩИНА гр.ДОБРИЧ**

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект: "Изготвяне на работни проекти за строителството на 2-ра клетка за депониране на отпадъците на територията на регионално депо Стожер"**

**Фаза: Работен проект**

**Част: План за управление на строителните отпадъци (ПУСО)**

**Съгласували по части:**

ВК инж.М.Захариев.....

ЕЛ инж.Д.Боянова.....

СК инж.К.Стаматова.....

НИПРОРУДА	ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНО ПРЪСТАТО РАБОТОСОЗНАТЕ	
Регистрационен №: 02800	
ИНЖ. МАРИЯ АНГЕЛСВА ВЕЛЧЕВА	
Генерал	
Външно-техническо задание за проект за 2019 г.	

Проектант: .....

(инж. М. Велчева)

УПРАВИТЕЛ: .....

( инж. Милко Михайлов )



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

# СЕРТИФИКАТ

№336/06.03.2014 г.

инж. Мария Ангелова Велчева

проектант с регистрационен номер 02898

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

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

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

Планът за управление на отпадъците се разработва съгласно **"Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали"**, чл.5 ал.1. (НУСОВРСМ) публикувана в ДВ №89 от 13 ноември 2012г, в сила от 1 януари 2014г.

Количеството и вида на строителните отпадъци са определени на база изготвен работен проект за обект: **"ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТКА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"**.

Възложител на проекта е **Община гр.Добрич**.

Класификацията на отпадъците е съгласно "Наредба №2 за класификация на отпадъците" от 23.07.2014г, обн. в ДВ №66 от 8.08.2014г (нататък в записката само Наредба 2).

### **1. ДАННИ И ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА, ОТ КОЙТО ПРОИЗХОДЯТ ОТПАДЪЦИТЕ.**

Предмет на проекта е изграждането на нова клетка (Клетка 2) за твърди битови отпадъци на действащото регионално депо Стожер. Клетката ще се оформи между съществуващата дига за клетка 1 и новопроектирана преградна дига с ширина на короната 5,0м и наклони на откосите вътрешен 1:3 и външен 1:2. Съгласно проектна разработка част: Земна основа, клетка 2 ще бъде с площ на ниво земна основа в план 21380.95кв.м.

Обемът на отпадъчното тяло ще бъде 159500куб.м в това число отпадък 145000куб.м и 14500куб.м земни маси за запръстяване. Площта на отпадъчното тяло при достигане на максимални проектни коти вариращи от кота 297м до кота 301м ще бъде в план 20407кв.м., като ще бъде оформена берма с ширина 4,0м, а всички наклони ще бъдат 1:3. Предвижда се изграждане на долен изолиращ екран в състав-минерален подравняващ и запечатващ пласт 30см, бентонитова хидроизолация със съдържание на бентонит 4,5кг/м<sup>2</sup>, изолационна геомембрана с дебелина 2мм двустранно гладка, дренажен геокомпозит и предпазен геотекстил 500гр/м<sup>2</sup>. Долният изолиращ екран ще бъде закотвен в нарочно изкопана канава по

периметъра на клетката. По дъното на клетка се предвижда дренаж за отвеждане на инфилтриралите води извън нея. Всички тръбопроводи са с диаметър 315 с дебелина на стените 18,7мм от материал полиетилен с висока плътност P100. Отпадъчното тяло ще бъде запечатано след приключване на живота на клетката с горен изолиращ екран в състав:-подравняващ пласт от земни маси 20см, газов дренаж (геокомпозит), бентонитова хидроизолация със съдържание на бентонит  $3,5\text{кг/м}^2$ , дренажен геокомпозит за повърхностните води и рекултивационен пласт с дебелина 1,0м, от него в горните 0,15м се осигуряват условия за развитие на тревна растителност. Около отпадъчното тяло и на берма се предвижда изграждането на отводняващи канавки за повърхностни води, които се отвеждат в съществуващото дере и през съществуващата система се отвеждат след площадката на депото в северозападна посока.

Преминалите през отпадъчното тяло води (инфилтрат) по дренажна система се отвежда до ретензионен басейн с полезен обем 1572куб.м. От него на самотек водите достигат до площадка на която е ситуирано ново пречиствателно съоръжение. В него водите постъпват с помощта на потопяема помпа.

Новото пречиствателно съоръжение е контейнеров тип с производителност  $50\text{м}^3/\text{ден}$ . За третиране на утайките от него се предвиждат осушителни полета. Водите преминали през пречиствателното съоръжение и оставащи като концентрат се събират в съществуващ ретензионен басейн с обем 380куб.м. Тези води ще се връщат с помпен агрегат и по съществуваща тръбна връзка обратно в клетка 2 за намаляване на обема им чрез изпарение. Пречистените до степен позволящата заустването им в околни терени, води ще се подават в съществуващата система за отвеждане на повърхностни води.

Съществуващите за клетка 1 колекторен тръбопровод и шахти кранова и за ниво остават да функционират като в шахта за ниво се предвижда монтиране на допълнителни помпени агрегати и в нея постъпват и инф.води от клетка 2. Осигурена е възможността водите от клетка 1 и 2 да се спират с кранове с електрическо задвижване. Допълнително за клетка 2 е възможно локализиране на инфилтрата само в клетката като е предвидена кранова шахта с ръчно задвижван гилотинен кран.

Успоредно с нарастването на отпадъчното тяло се изграждат газови кладенци. Същите са 10бр и ще се изграждат последователно. Предвижда се биогаза от клетка 1 и 2 да се събира в инсталация за изгаряне във факел, намираща се на площадката в близост до пречиствателното съоръжение.



Депото е захранено с електроенергия и вода. Налични са всички необходими пътни подходи.

В ПУСО се разглеждат само отпадъците които ще се обрезават в строителния период. Не са обект на този план горния изолиращ екран и повърхностното отводняване, както и всичко свързано с изграждането на отпадъчното тяло.

## **2. ГЕНЕРИРАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (СО)**

При изпълнение на СМР за обекта, ще бъдат генерирани няколко вида отпадъци, класифицирани съгласно Наредба 2, както следва:

<b>Код 17 01 01</b>	<b>бетон</b>
<b>Код 17 02 01</b>	<b>дървесен материал</b>
<b>Код 17 02 03</b>	<b>пластмаса</b>
<b>Код 17 04 05</b>	<b>желязо и стомана</b>
<b>Код 17 04 11</b>	<b>кабели</b>
<b>Код 17 05 08</b>	<b>баластра и пясъци</b>

От различните строителни материали е прието да се получават следните обеми СО:

1. **Бетон**-генерираните СО ще са около 11% от общия използван бетон за строителния обект. 85% от тях (или 9,35% от общия бетон) би трябвало да подлежат на материално оползотворяване, а 1,65% от общия бетон използван на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.

2. **Дървесен материал**-генерираните СО са около 8% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от тях (или 6,4% от общото количество), подлежат на материално оползотворяване. Около 1,6% от общото количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО, или да организира енергийното оползотворяване на тези отпадъци.

3. **Пластмаса**-СО ще са около 7% от общата използвана пластмаса за строителния обект, като 80% от нея (или 5,6% от общата използвана пластмаса) подлежат на материално оползотворяване и около 1,4% няма да може да се оползотвори. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО или до пункт за рециклиране на пластмаса.

4. **Желязо и стомана** – 9% от общото количество за строителния обект, 90% от него (или 8,1%) подлежат на материално оползотворяване. 0,9% ще останат като замърсител на строителната площадка и строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на метали.

5. **Кабели**, различни от "кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества" – прогнозно ще се получат СО в размер на 6% от общото използвано количество за строителния обект, 90% от него (или 5,4%), подлежат на материално оползотворяване. Това предполага, че около 0,6% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на метали и пластмаси.

6. **Баластра** – 16% от общото използвано количество, от него 80% (или 12,8%) подлежат на материално оползотворяване, а 3,2% няма да могат да се оползотворят.

7. **Пясък** – около 12% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 9,6% от общото използвано количество), подлежат на материално оползотворяване. Това означава, че около 2,4% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори.

#### КОЛИЧЕСТВО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ОБЕКТА ПО ВИДОВЕ И СЪГЛАСНО ГОРНОТО ПРОЦЕНТНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ:

##### **Код 17 01 01 БЕТОН**

❖ от материали влагани в СМР – 197,7т (98,8м<sup>3</sup>) от тях СО – 21,75т

ОБЩА СО **21,75т** цялото количество ще се използва повторно в обратни насипи

##### **Код 17 02 01 ДЪРВЕСЕН МАТЕРИАЛ**

❖ от материали влагани в СМР – 0,4т (0,8м<sup>3</sup>) цялото количество са отпадък

##### **Код 17 02 03 ПЛАСТМАСА**

❖ от материали влагани в СМР

1. ГЕОМЕМБРАНА (HDPE-2ММ) с  $G=1,88\text{кг/м}^2$  – 51,2т (27216,1м<sup>2</sup>) от тях СО – 3,6т от тях 3,1т отиват за рециклиране, 0,05т на депо за строителни отпадъци;
2. ГЕОТЕКСТИЛ 500гр/м<sup>2</sup> – 11,0т (22000,0м<sup>2</sup>) от тях 0,77т са СО и подлежат на рециклиране;

3. ГЕОКЛЕТКИ вис.10см-2,09т (1391,0м<sup>2</sup>) СО се очаква да бъдат 0,15т. 0,12т ще отидат за рециклиране, а 0,03т на депо за СО;
  4. ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ ДВУСТРАННО КАШИРАН с G=1,04кг/м<sup>2</sup>-25,96т (24965,0м<sup>2</sup>), СО се очаква да бъдат 1,82т. 1,45т ще отидат за рециклиране, а 0,37т на депо за СО;
  5. БЕНТОНИТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ С ТЕГЛО НА БЕНТ.4,5кг/м<sup>2</sup> с G=4,8кг/м<sup>2</sup>-130,34т (27154,0м<sup>2</sup>), СО се очаква да бъдат 9,1т при това 7,3т отиват за рециклиране, а останалите 1,8т на депо;
  6. ТРЪБИ PVC И НАЙ-ВЕЧЕ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE)-6,43т (369,8л.м) СО 0,45т, за рециклиране 0,36т за депониране 0,11т
- ОБЩА СО 15,89т , от тях за рециклиране са 12,33т, за депо за СО-2,36т**

**Код 17 04 05 ЖЕЛЯЗО И СТОМАНА**

❖ от материали влагани в СМР- 5,0т, от тях ще се получат 0,50т СО като за материално оползотворяване ще отидат са 0,40т. Останалите 0,10т ще се депонират на депо за СО.

**Код 17 04 11 КАБЕЛИ**

❖ от материали влагани в СМР- 0,544т (544,0м), от тях ще се получат 0,033т СО като за материално оползотворяване ще отидат са 0,029т. 0,004т ще останат като замърсител на площадката.

**Код 17 05 08 БАЛАСТРА И ПЯСЪЦИ**

❖ от материали влагани в СМР

1. БАЛАСТРА с G=1,80т/м<sup>3</sup>-4392,9т (2440,5м<sup>3</sup>) от тях СО биха били 702,86т;

2. ПЯСЪК с G=1,5т/м<sup>3</sup>-2429,76т (1619,84м<sup>3</sup>) от тях СО-243,00т;

**ОБЩА СО възлизат на 945,86т всички отиват за материално оползотворяване-обратен насип.**

На обекта няма да се образуват **опасни СО.**

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра, пясък и др. не замърсяват околната среда, дори оставайки в земната основа те повишават физическите и механичните и показатели без да я замърсяват. Намаляването на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали.

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и добро съхранение и

разделно събиране на строителните отпадъци, строителя може да намали генерирането на СО драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците.

При извършване на строително-монтажните работи, СО задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване в обеми не по-малки от дадените по-горе в проекта.

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

**Трябва да се прилага следната йерархия при управлението 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.

**Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:**

1. подготовка за повторна употреба;
2. рециклиране;
3. оползотворяване в обратни насипи.

**Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства отговарят за влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи, в количества, както следва:**

1. за строителство на сгради-2 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
2. за строителство на пътища-10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
3. за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища-3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
4. за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура-8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;



5. за оползотворяване на предварително третираните СО в обратни насипи-10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите задължително включват в документацията за участие, в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влагане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по-горе количества, съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

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 от ЗУО.

**Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, се извършват на следните видове площадки:**

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва разрушаването;
3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и /или подготовка за обезвреждане на СО.

**За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО, при спазване на следните изисквания:**

1. СО трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;
2. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

**Използването на СО в обратни насипи е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:**

1. СО са инертни, съгласно изискванията на Наредба №6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.
2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и /или подготовка за повторна употреба;

#### **Предотвратяване на образуване на СО:**

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали.

Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали изброени по горе в проекта.

#### **Подготовка за повторна употреба на СО:**

**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.

**Дървесен материал**—дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др) обикновено се използва многократно след което 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.

#### **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.

**Оползотворяване в обратни насипи:**

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.

**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.

**3. МЕРКИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ СЪБЛЮДАВАТ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ, ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА, РЕЦИКЛИРАНЕ ИЛИ ОТПРАВЯНЕ КЪМ ПУНКТОВЕ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ, ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ, ЕВЕНТУАЛНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ И Т.Н.**

След като е налице одобрен ПУСО, в процеса на договаряне за възлагане на СМР и/или премахване на строеж, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ трябва да определи отговорно лице за изпълнение на плана за управление на строителните отпадъци, трябва да предвиди в договор отговорности на/за участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи. Тези задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са посочени в Чл.6. от НУСОВРСМ -"В процеса на договаряне за възлагане на СМР и/или премахване на строеж възложителят или упълномощено от него длъжностно лице:

1. определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

2. възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

В НУСОВРСМ (чл.8) е записано задължение на възложителя по чл.160 ЗУТ да изготвя транспортни дневници с информация за

лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР. Съгласно чл.9 е необходимо изготвянето на отчет за изпълнение на плана за управление на отпадъците.

**(НУСОВРСМ-Чл.8.** (1) Възложителите на СМР и възложителите на дейности по премахване на строежи, с изключение на случаите по чл.4, ал.2, изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването съгласно изискванията на приложение №6.

(2) Дневникът по ал.1 включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО, и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР и премахването.

(3) При принудително премахване на незаконни строежи от органите на ДНСК транспортният дневник се изготвя от съответната общинска администрация.

**Чл.9.** (1) Възложителите на СМР и на дейности по премахване на строежи, с изключение на случаите по чл.4, ал.2, изготвят отчет съгласно приложение №7 за изпълнение на плана за управление на СО.

(2) Към отчета по ал.1 се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл.35 ЗУО за извършване на дейности с код R5 и/или R10; за отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл.35 ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста-документи, доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане;

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие съгласно Регламент (ЕС) 305/2011г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 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 (OJ L, 88, 4.4.2011, стр. 5-43), наричан по-нататък „Регламент (ЕС) 305/2011г.“, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.)

Съгласно изискванията на **чл.14 от НУСОВРСМ** дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, както и по обезвреждане на СО се извършват от лица, които притежават документ по чл.35 ЗУО. Информация по въпроса може да се получи от сайта на Изпълнителната агенция по околна среда – Регистър на лицата, притежаващи документ за извършване на дейности с отпадъци.



ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТКА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"

ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ

Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Неразделна част от настоящия "План за управление на строителните отпадъци" са приложения: №2-Общи данни за инвестиционния проект; №3-Описание на обекта; №4-Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване и №5-Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа.



### ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	Изготвяне на работни проекти за строителството на втора клетка за депониране на отпадъците на територията на регионално депо "Стожер"
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител:	Община гр.Добрич
Проектант:	НИПРОРУДА ООД Пловдив
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	--
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Област Добрич, Община Добрич, Населено място-землището на с.Стожер (ЕКАТТЕ 69300), Местност-"Абарлъка", Поземлен имот 69300.33.5, Собственост-община Добрич, вид собственост "Общинска частна", Начин на трайно ползване-"Депо за битови отпадъци (сметище)", Площ на имота 217866кв.м
Разгънатата застроена площ (РЗП), м <sup>2</sup>	Площ: клетка 2-21380,95м <sup>2</sup> -кота макс/мин 302,0/279,6м
Големина на сградата, брой етажи	-няма сгради -обектът е земно-насипно съоръжение -предвижда се ЛПОСВ контейнерен тип -обслужващите сгради и съоръжения са налични
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	-

ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТКА ЗА ДЕПониРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"  
 ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ  
 Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Приложение № 3

### ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРЕМАХВАНЕ

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	-
Възложител на премахването	-
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	-
Размери на обекта - общ обем (в м <sup>3</sup> ) - РЗП.....кв. м	-
Степен на премахване - частично (до кота терен) - изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) - друго (моля опишете)	-
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	-
Период на изграждане: от....до..(или предполагаем)	-
Големина на сградата - брой етажи (за сгради) - дължина и габарити (за линейни съоръжения)	-
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, стглобяема или комбинирана)	-
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	-
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	-
Сутерен (има или няма)	-

ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТКА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"

ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ

Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

<ul style="list-style-type: none"><li>- брой нива</li><li>- бетонни или зидани стени</li></ul>	
Покривна конструкция: <ul style="list-style-type: none"><li>- плосък или скатен покрив</li><li>- носеща конструкция</li><li>- покривно покритие</li><li>- наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)</li></ul>	-
Наличие на демонтируеми фасади: <ul style="list-style-type: none"><li>- описание на типа и на материалите</li><li>- площ на фасадните стени</li></ul>	-
Наличие на окачени тавани: <ul style="list-style-type: none"><li>- описание на типа и на материалите</li><li>- обща площ на окачените тавани</li></ul>	-
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи <ul style="list-style-type: none"><li>- описание на типа и на материалите</li><li>- обща площ на тези стени/елементи</li></ul>	-
Описание на площадката на премахване на строежи <ul style="list-style-type: none"><li>- обща площ на терена</li><li>- възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването</li><li>- наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.</li></ul>	-
Друга информация от съществено значение	-

Изготвил: инж.М.Велчева





приложение № 4

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

Образуван от СМРи/или премахване	код съг-ласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м <sup>3</sup> , м <sup>2</sup>	тонове	Предметни за подготовка на материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)						Предметни за повторна употреба на площадката на образуване				Предметни СО за оползотворяване в обратни насипи (R10)		За оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване		Общо количество СО за материално оползотворяване		Степен на материално оползотворяване на СО
					тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	17 01 01	Бетон	10,9м <sup>3</sup>	21,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	17 02 01	Дървен материал	0,8м <sup>3</sup>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	17 02 03	Пластмаса	--	15,89	12,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	17 04 05	Желязо и стомана	--	0,50	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	17 04 11	Кабели	33,0м	0,033	0,029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	17 05 08	Баластра и пясъци	--	945,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТКА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"

ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ

Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

#### ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
984,433	980,369	99,6

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

Изготвил: инж.М.Велчева

Съгласувал:

Одобрил:

ОБЕКТ: ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИ ПРОВЕДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВТОРА КЛЕТА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕГИОНАЛНО ДЕПО "СТОЖЕР"  
 ФАЗА РАБОТЕН ПРОЕКТ  
 Част: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Приложение № 5

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

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	строителство	Бетон, баластра, пясък	967,61	в диги и насипи

**ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО/СО, ОПОЛЗОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В ПРОЕКТА**

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книги, т	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи, т	Степен на влагане (кол.2/кол.1) в %
1	2	3
980,369	967,61	98,7

Изготвил: инж.М.Велчева

Съгласувал:

Одобрил: