

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **I. ОБЩА ЧАСТ**

#### **1.1. Основание за проектиране**

Настоящият проект се разработва на база техническо задание, кадастрален и регулационен план на гр. Добрич – кв. Рилци и сключен договор между Възложителя - **Община Добрич** и Изпълнителя – фирма **„БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП” ЕООД**, гр. София за обект:

**„Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич”**

#### **1.2. Цел на проекта**

Настоящият проект има за цел да се изготви проектна документация във фаза работен проект за реконструкция/ново изграждане на водопровод, съпътстващ изграждането на стесена канализационна мрежа по индикативни улици в кв. Рилци, гр.Добрич в очертанията на регулационната линия.

Предвидената за реконструкция на част от водоснабдителна мрежа по улици вкл. и отклоненията по пресечки („мустаци“) в проекта е с обща дължина **L=2 620,10 m**.

##### **С реализацията на проекта се цели:**

- Да се ограничат загубите при вътрешно – разпределителната водопроводна мрежа на квартала;
- Да се подобри надеждността на водоснабдяването и да оптимизира качеството на питейна вода;
- Да намали броя на аварияте във водопроводната мрежа и съответно техническите водни загуби след приключване на проекта;
- Да подобри надеждността на водоподаването;
- Да се подменят остарелите етернитови и стоманени тръби в обхвата на изграждащите се канализация в Етап I;

Съществуващото положение на водопроводни клонове в обхвата на работния проект е както следва:

- |   |               |
|---|---------------|
| - по ул. „Петрохан“ – Е 80                              | – L=313,10 m; |
| - ул. „Ал. Стамболийски“ – няма съществуващ водопровод; |               |
| - ул. „Хемус“ – Е 100                                   | – L=462,54m   |
| - ул. „Момин проход“ – Е 100                            | – L=226,29m   |
| - ул. „Чавдар войвода“ – Е 100                          | – L=496,40m   |
| - ул. „Владая“ – Е 80                                   | – L=274,50m   |
| - ул. „Петър Берон“ – Е 100                             | – L=112,75m   |
| - ул. „Княз Ал. Батенберг“ – Е 100                      | – L=95,75 m   |
| -   |               |

**Строеж: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Работен проект (РП)**

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

## **II. ЦЕЛИ НА ПУСО НОРМАТИВНА УРЕДБА**

### **1. Цели на ПУСО**

Плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО) има за цел определяне на предварителна прогноза за образуваните строителни отпадъци (СО) и степента на тяхното материално оползотворяване, като:

- се предотврати и минимизира образуването на СО;
- се намали количеството на депонираните СО;
- се осигури употребата на рециклирани строителни материали;
- се осигури рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);
- изпълнение на императивните срокове и норми по § 16 от преходните и заключителните разпоредби на ЗУО (за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, несъдържащи опасни вещества, се прилагат, както следва - до 1 януари 2016 г. - най-малко 35 на сто от общото тегло на отпадъците).

### **2. НОРМАТИВНА УРЕДБА**

Настоящата програма се разработва в съответствие с приложимото законодателство, като се стреми да спазва следните нормативни документи:

- ✓ Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г.);
- ✓ Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г.);
- ✓ Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм. ДВ. бр.105 от 19 Декември 2014г.);
- ✓ Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (в сила от 13.11.2012 г.,приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г. Обн. ДВ. бр.89 от 13 Ноември 2012г.);

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

- ✓ Наредба № 1 от 04.06.2014 г. За реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (В сила от 03.06.2014 г., и издадена от МОСВ, Обн. ДВ. бр.51 от 20 Юни 2014г.);
- ✓ Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (Издадена от МОСВ и МЗ, Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г.);
- ✓ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси (В сила от 31.08.2010 г., приета с ПМС № 182 от 20.08.2010 г., Обн. ДВ. бр.68 от 31 Август 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.84 от 27 Септември 2013г.);
- ✓ Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (В сила от 06.11.2012 г., приета с ПМС № 271 от 30.10.2012 г., Обн. ДВ. бр.85 от 6 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.76 от 30 Август 2013г.);
- ✓ Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на РБългария за периода 2011-2020 г. на МОСВ;
- ✓ Ръководство за управление на строителните отпадъци на територията на Република България на МОСВ;
- ✓ Ръководство за предварително третиране преди депониране на отпадъци в Република България на МОСВ;

За постигането на селективно разделяне и материално оползотворяване на СО, Възложителите на СМР спазва следните изисквания:

- ❖ по кодове, в минимални количества по години, както е определено по

*Приложение №8 към чл.11, ал. 2 от Наредба за управление на СО:*

**КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ  
СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ**

Код на отпадъка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
17 01 01 бетон	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
17 01 02 тухли	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и	30%	37%	43%	50%	57%	63%	70%

**Строеж: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Работен проект (РП)**

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

керамични изделия							
17 02 01 дървесен материал	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
17 02 02 стъкло	27%	36%	44%	53%	62%	71%	80%
17 02 03 пластмаса	47%	52%	58%	63%	69%	74%	80%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	53%	58%	62%	67%	71%	76%	80%
Пътен сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%
ЖП сектор [т.]	60%	63%	67%	70%	73%	77%	80%

Целта за материално оползотворяване на СО по горните точки се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

За влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в обратни насипи, в % от общото количество вложени строителни продукти, Възложителите на СМР спазва следните изисквания:

❖ Приложение № 10 към чл. 13, ал. 1 и 2 на Наредбата за управление на СО):

**ПОЕТАПНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ ПО ЧЛ. 13 ПО ГОДИНИ**

Вид строителна дейност	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Строителство на сгради, финансирани с публични	1%	1%	1%	1,5%	1,5%	1,5%	2%

**Строеж: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Работен проект (РП)**

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД**  
**B&J GROUP, Ltd.**

средства							
Строителство на пътища с публични средства	5,0%	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%	10,0%
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища, финансирани с публични средства	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства	3,0%	3,0%	5,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%
Оползотворяване на СО в обратни насипи	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	11,0%	11,0%	12,0%

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

- ✓ Подготовка за повторна употреба;
- ✓ Рециклиране;
- ✓ Оползотворяване в обратни насипи.

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:

- ✓ Строителната площадка;
- ✓ Площадката, на която се извършва разрушаването;
- ✓ 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:

- ✓ СО трябва да отговарят на изискванията заложи в инвестиционния проект на строежа;
- ✓ Лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

обратни насипи трябва да притежава съответния документ за операция по чл. 35 от ЗУО.

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

- ✓ СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от Приложение №1 на Наредба №8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, наричана по-нататък "Наредба №8" (обн. ДВ. бр.83 от 2004 г., изм. бр.87 от 2007г.) и не са замърсени;
- ✓ 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 площадки, попадащи в обхвата на Приложение № 11 към чл. 16, ал. 3 или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Приложение №1, раздел 2.1.2 на Наредба №8, за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

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

- ✓ Определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;
- ✓ 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.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по-малки от посочените по-горе в проекта. СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване отделно. СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности следва да отговарят на минимално заложените изисквания в *Приложение № 12 към чл. 17*.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по *Приложение №6 към чл.8, ал.1*.

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно *Приложение №7 към чл.8, ал.1* за изпълнение на плана за управление на СО.

*Към този отчет се прилагат:*

- ✓ Копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ 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 документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл.35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.
- ✓ Копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и /или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието н строителните продукти (обн. ДВ. бр.106/2006г., изм. бр.7/2011г.) (НСИСОССП), становището по чл.25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат като приоритетен ред следната йерархия при управлението им:

1. Предотвратяване;
2. Подготовка за повторна употреба;
3. Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. Оползотворяване в обратни насипи;



**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

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.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват дейности по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, изготвят справка за предходната година по *Приложение № 28 към чл. 19, ал. 1* и я изпращат в Изпълнителната агенция по околната среда и водите (ИАОС).

В срок до 31 март на текущата година лицата, които влагат продукти от оползотворени СО, изготвят справка за предходната година по *Приложение № 29 към чл. 19, ал.2* и я изпращат в ИАОС.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насипи, изготвят справка за предходната година по *Приложение № 30 към чл. 19, ал. 3* и я изпращат в ИАОС.

Въз основа на отчетните документи споменати по горе, в срок до 31 април на текущата година, изпълнителният директор на ИАОС изготвя доклад, в който определя дела на материално оползотворените, в т.ч. рециклирани СО спрямо общото количество образувани СО и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

### **III. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА ЗА ЦЕЛИТЕ НА ПУСО. ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ**

#### **1. Данни съгласно Приложение № 2 към чл.9, т.2 от НУСОВРСМ**

Наименование на проекта	СТРОЕЖ: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“
Вид и категория на строежа	Напорен водопровод, втора категория по ЗУТ.
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	Землището на кв. „Рилци“, гр. Добрич, Община Добрич.
Дейност (СМР или премахване)	<b>СМР</b>
Възложител (Инвеститор):	<b>ОБЩИНА ДОБРИЧ</b>
Проектант:	"БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП" ЕООД, гр. София
Изпълнител на СМР:	<b>Ще бъде избран след провеждане на процедура по ЗОП</b>

**Строеж:** „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“

**Част:** ПУСО

**Фаза:** Работен проект (РП)



**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

Разгъната застроена площ (РЗП), м <sup>2</sup> , дължина на линейни обекти в м.	РЕНД, DN 90, PN 10 – L=1600,40 m; РЕНД, DN 110, PN 10 – L=837,70 m; РЕНД, DN 125, PN 10 – L=172,00 m; РЕНД, DN 140, PN 10 – L= 10,00 m;
Големина на сградата, -брой етажи -дължина и габарити в метри-за линейни обекти и друга съществена информация	неприложимо
Вид/тип на носещата конструкция: – стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана, монолитна, сглобяема, комбинирана	неприложимо

## 2. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Предвижда се изграждане/реконструкция на водопроводи по следните улици:

- ул. „Петрохан“ – Клон 14 – DN90 – L=313,10m
- ул. „Ал. Стамболийски“ – Клон 38 - DN90, PN10 – L=165,90m
- ул. „Хемус“ – Част от Клон 13 – DN110 – L=92,40m
- Част от Клон 39 – DN90 – L=45,00m
- Част от Клон 39 – DN125 – L=172,00m
- Клон 42 – DN90 – L=217,80m
- ул. „Момин проход“ – Клон 43 – DN110 – L=239,90m
- Част от Клон 41 – DN90 – L=26,50m
- ул. „Чавдар войвода“ – Клон 15 – DN110 – L=496,40m
- ул. „Владая“ – Клон 49 – DN90 – L=274,50m
- ул. „Петър Берон“ – Клон 44 – DN90 – L=132,00m
- ул. „Петър Берон“ – Клон 51 – DN90 – L=134,50m
- ул. „Княз Ал. Батенберг“ – Клон 24 – DN90 – L=88,80 m
- ул. „Княз Ал. Батенберг“ – Част от Клон 39 – DN90 – L=168,30 m

Предвижда се запазването на връзките със съществуващите водопроводни клонове по кръстовищата с прилежащите улици. Предвижда се и изграждане на малки отклонения по съседните улици („мустаци“) с цел излизане от кръстовището за да не се разкопава кръстовището при изграждането/реконструкция на новия/реконструируания водопровод в бъдеще.

Общата дължина на тези отклонения е: **L=53m.**

Обхвата на водопроводите по улици със всички отклонения („мустаци“) е със следните технически показатели:

DN 90, PN 10 – L=1600,40 m; DN 110, PN 10 – L=837,70 m;

DN 125, PN 10 – L=172,00 m; DN 140, PN 10 – L= 10,00 m

**Строеж: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Работен проект (РП)**

“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.

Пожарни хидранти – 19 бр.; Шахта въздушник – 3 бр..  
Шахта изпускател – 1 бр.

### 3. Подробно описание на обекта съгласно Приложение № 3 към чл. 9, т. 3 от НУСОВРСМ

Наименование и вид на обекта на премахване (сграда или строително съоръжение или части от тях)	Водопроводни клонове
Степен на премахване – частично – изцяло – друго (моля опишете)..... .....	Изцяло в обхвата на настоящия работен проект
Година на построяване на обекта, предназначен за премахване: от ..... до ..... (или предполагаем)	Неприложимо
Големина на обекта на премахване: – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити в метри, за линейни обекти – общ обем в куб. метри – друга информация за частите от строежа, подлежащи на премахване	Водопроводи от азбесто циментови тръби: Е 80 – L=587,60 m; Е 100 – L=1393,73 m;
Тип на носещата конструкция (стоманобетонна, метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	Неприложимо
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма: – описание, ако има (вид, количество) .....	Неприложимо
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест: – има или няма – описание, ако има (вид, количество) .....	Налични водопроводи от азбесто циментови тръби: Е 80 – L=587,60 m; Е 100 – L=1393,73 m;
Сутерен (има или няма): – брой нива – бетонни или зидани стени	
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив	

Строеж: „Реконструкция на вътрешно-разпределителна водопроводна мрежа за кв. Рилци – Етап I, гр. Добрич“  
Част: ПУСО  
Фаза: Работен проект (РП)

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

– носеща конструкция – наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	<b>Неприложимо</b>
Наличие на демонтируеми фасади (има или няма): – технология на монтаж/демонтаж – описание на типа и на материалите	<b>Неприложимо</b>
Наличие на окачени тавани (има или няма): – технология на монтаж/демонтаж – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	<b>Неприложимо</b>
Наличие на окачени тавани (има или няма):	
Наличие на демонтируеми преградни стени, стенни елементи или други елементи (има или няма): – технология на монтаж/демонтаж – описание на типа и на материалите	<b>Неприложимо</b>
Описание на технологията за извършване на дейностите по премахване на носещата конструкция или на елементи от нея: – начин на премахване (взривно или безвзривно) – технически средства	<b>Неприложимо</b>
Възможни ограничения за дейностите по премахване (наличие на съседни обекти, наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.)	<b>Неприложимо</b>
Описание на площадката, на която се извършват дейностите по премахване: – обща площ на терена – възможности за селективно съхраняване на СО от премахването	<b>Неприложимо</b>
Друга информация за строежа от съществено значение	<b>Неприложимо</b>

**Поради наличието на азбестоциментови тръби се спазват следните условия за приемане на отпадъци, съдържащи азбест на депа за неопасни отпадъци:**

- ❖ **Строителни материали, съдържащи азбест и други съдържащи азбест отпадъци се приемат на депа за неопасни отпадъци, когато са изпълнени следните изисквания:**
  - отпадъците не съдържат други опасни вещества освен свързан азбест (вкл. влакна свързани, чрез свързващ агент или опаковани в пластмаса);
  - депото

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

приема само строителни материали, съдържащи азбест и други азбестови отпадъци. Тези отпадъци могат да се депонират и в отделна клетка на депо за неопасни отпадъци, изградено съгласно изискванията на Наредба № 6; - за да се предотврати разпиляване на азбестови влакна, зоната на депониране се покрива с подходящ материал, ежедневно и преди всяка операция по уплътняване, а когато отпадъците не са пакетирани, се оросяват редовно с вода.

- ❖ Строителни материали, съдържащи азбест и други съдържащи азбест отпадъци се приемат на депа за неопасни отпадъци без изпитване.
- ❖ Азбестоциментовите се причислят към отпадъци с код 17 09 04 (смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03), тъй като за тях отсъства подходящ код.

#### **IV. МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ**

##### **1. Предотвратяване и минимизиране образуването на СО**

Европейското и националното законодателство по управление на отпадъците поставят като първи приоритет предприемането на мерки за предотвратяване и намаляване на образуването на отпадъците, които да водят до намаляване на количеството на образуваните отпадъци и намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Предотвратяването и намаляването на образуването на отпадъците се осъществява през целия период на строителство до превръщането им в отпадъци и включва следните основни елементи:

- влагане на по-малко количество материали при строителството на дадените съоразения;
- удължаване полезния живот на продуктите – произвеждане на по-трайни продукти и осигуряване възможности за ремонтване и поправка;
- намаляване на опасните свойства на отпадъците, образувани след употреба на материали в строителството;
- влагане на материали, които могат да се използват повторно и могат да се рециклират;

Предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е спазване на принципа на последователност и организираност на строителния процес, използването на подходящи

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

технологии и материали за изпълнение на СМР. От съществено значение за намаляване генерирането на СО е правилното съхранение на строителните материали.

Материали и продукти, които ще се използват и влагат в строителния процес, трябва да се разтоварват и/или претоварват, съхраняват и манипулират по начин, който да предотвратява тяхното повреждане.

Рязането на асфалта трябва да се извършва с подходящи инструменти и технологии.

Количеството на строителните материали и продукти, чиято употреба е свързана с определено време за влагане (бетон, асфалтобетонни смеси и др.) трябва да е съобразено с подготвеното място за влагане, за да не останат неупотребени количества, които се третира като СО. Количествата, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, се оползотворяват за други цели на строителната площадка (например от бетон могат да се излеят щурцове, настилки и др.п., които предварително трябва да се планират), или се предават за оползотворяване на други лица.

## **2. Разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО**

В процеса на договаряне за възлагане на СМР Възложителят:

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

При извършване на СМР задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в количества не по-малки от посочените:

- 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от бетон;
- 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от тухли;
- 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 70 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

- 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;

- 17 02 02 стъкло - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от стъкло;

- 17 02 03 пластмаса - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;

- 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01 - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;

- 17 04 01 мед, бронз, месинг - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;

- 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;

- 10 04 03 олово - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;

- 17 04 04 цинк - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;

- 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;

- 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;

- 17 04 11 кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10 - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели.

- 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01 - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите.

Изпълнителя следва да спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване, както следва

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

- Строителните отпадъци, предназначени за оползотворяване, се събират на обекта в контейнери или други подходящи съдове разделно по кодове както следва: 170101, 170102, 170103, 170201, 170202, 170203, 170302, 170405;
- Останалите СО могат също да се събират разделно, или да се събират заедно и да се докладват като 170904;
- Съдовете трябва да бъдат надлежно и трайно надписани, така че да се предотвратят грешки при разделното събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на отпадъците;
- Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване. По изключение, поради малките очаквани количества, СО с кодове 170101, 170102, 170103, 170107 могат да се събират и докладват като СО с код 170107 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06\*), но при това трябва да бъде осигурена степента на материално оползотворяване като за код 170101 (бетон), т.е. 85%;
- По подобен начин може да се процедира с отпадъците от под-група 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като СО с код 17 04 07 (смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%;
- Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5;
- Опасните СО (ако се появят такива) се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазва НАРЕДБА №1;
- Инертните СО, които са подходящи, съгл. чл. 16 на Наредбата, за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци R10, или се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност R10;
- Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;



**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

Строителните отпадъци формирани в строителния процес се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно, а също се рециклират на изградени за тези дейности площадки.

При вменяване на задължение от страна на Възложителя към Изпълнителя на СМР, същия изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР, съгласно изискванията (приложение към настоящия ПУСО), като се включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО, и лицата, на които се предават СО.

Вменяването на задължение към Изпълнителя, не освобождава Възложителя от отговорности произтичащи от нормативната уредба.

Възложителя/Изпълнителя на СМР изготвят отчет съгласно посочено приложение в плана за управление на СО, като 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) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. 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) 305/2011 г.", доказващи влягането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

**3. Специфични изисквания към дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и оползотворяване на СО, както и към площадките, на които се извършват тези дейности**

**Изисквания към площадката:**

1. За ограничаване на свободния достъп до площадката се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт.

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

2. За измерване на количеството постъпващи или образувани отпадъци площадката трябва да е оборудвана с кантар.

3. Площта на площадката трябва да е оразмерена за типа и капацитета на използваното съоръжение за третиране на СО, количествата на входящите потоци отпадъци, вида и количеството на строителните продукти от рециклирани отпадъци и др.

4. Площадката трябва да е с подходяща настилка, която да осигури целогодишно безпрепятствено движение на тежкотоварна техника и да предотвратява замърсяване на СО и продуктите от оползотворяване на СО.

5. На площадката трябва да бъдат обособени следните участъци (зони):

5.1. Зони за съхранение на приеманите отпадъци. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение на предварително сортираните отпадъци по вид на материала: бетон, керамика, асфалтобетон, смесени фракции, скални материали и др., които трябва да бъдат оразмерени съобразно капацитета на трошачната инсталация. Предвижда се отделна площ за временно съхраняване на СО, за които има съмнение за замърсяване, докато се извършат необходимите изпитвания и/или се организира депонирането им.

5.2. Зона, на която са разположени трошачната и пресевната инсталация, както и други съоръжения от производствения процес.

5.3. Зона за съхранение и товарене на готовата продукция. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение с достатъчна площ в зависимост от видовете и количествата на произвежданите фракции, така че те да не се смесват помежду си.

5.4. Зона за разполагане на контейнери за събиране на рециклируеми отпадъци, като метали, хартия, пластмаси, дървесина и др., попаднали сред основните потоци.

6. Широчината и организацията на вътрешните пътища трябва да осигуряват безпрепятствено разминаване на транспортните средства, транспортиращи входящите потоци СО и изходящите потоци рециклирани материали.

7. Трябва да се предвиди достатъчна площ за паркиране на транспортните средства, опериращи на площадката, както и за разполагане на мобилното оборудване.

8. Предвижда се зона за почивка и обслужване на персонала, на която се разполагат постройки, фургони или други преместваеми обекти, удовлетворяващи изискванията на Закона за устройството на територията.

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

9. За площадките по чл. 15, т. 1 и 2 изискванията към вътрешните пътища, площта за паркиране и зоната за почивка и обслужване на персонала не се прилагат, в случай че на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването, са налице условията по т. 6, 7 и 8.

**Минимални изисквания към системата за производствен контрол при рециклирането на СО.**

1. Операторът на площадката трябва да разработи, внедри и поддържа система за производствен контрол в съответствие с дейностите, които се извършват на площадката, и с декларираните технически спецификации (БДС, БДС EN, БТО), по които се произвеждат строителните продукти.

2. В случай че на площадката се произвеждат продукти от оползотворени СО, операторът на площадката за подготовка за оползотворяване и/или рециклиране (в случая производител) трябва да създаде и да поддържа и система от техническа документация съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета.

3. Когато производител притежава система за управление на качеството, сертифицирана по БДС EN ISO 9001:2001, се счита, че са удовлетворени изискванията на системата за производствен контрол, при условие че системата за управление на качеството включва всички изисквания на техническата спецификация на продукта.

4. За да бъде осигурена ефикасност на системата за производствен контрол, тя трябва да бъде основана на следните принципи:

4.1. организацията трябва да е такава, че да осигурява определеност на пълномощията, отговорността и взаимовръзката между всички членове на персонала;

4.2. за всяка производствена площадка производителят трябва да определи лице, което да осигурява внедряването и постоянното изпълнение на изискванията на производствения контрол;

4.3. да са разработени и внедрени процедури за управление, сред които:

4.3.1. наръчник за управление;

4.3.2. управление на документи и данни;

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

4.3.3. възлагане на подизпълнители;

4.3.4. идентификация на приеманите отпадъци.

5. Площадката задължително трябва да притежава спецификация на приеманите отпадъци, в която подробно са записани изискванията към отпадъците, които могат да бъдат приемани. (Например незамърсени бетонни и стоманобетонни късове, разделно събрани керамични фракции, състоящи се от керемиди и тухли, асфалтобетон от реконструкция и основен ремонт на пътища, скални материали от основни и подосновни пластове на пътища и др.) Примерен формат на записа е даден в таблицата.

6. За извършване на дейностите по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО трябва да са разработени и внедрени процедури за управление на процеса на производство, включващи:

6.1. процедури за идентифициране и управление на материалите;

6.2. процедури за идентифициране и управление на всички опасни вещества;

6.3. процедури за складиране на материалите;

6.4. процедури за проследимост на продукта по отношение на вида и произхода му до неговата продажба.

7. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, трябва да разработят и поддържат инструктивни материали с описание на технологията за подготовка за оползотворяване, които да съдържат подробно описание на процесите на производство в зависимост от вида на произвежданите продукти - оползотворими отпадъци, или продуктите от оползотворени СО. Необходимо е да контролират определени ключови параметри на производствения процес, например тези, свързани с получаването на определена зърнометрия на продуктите от оползотворени СО. В специфични за всяка площадка документи следва да са описани честотата и видът на извършвания контрол.

8. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, трябва да разработят система за контрол и изпитване съгласно указанията в техническите документации (стандарты, технически одобрения и др.) начин, обхват и честота.

9. Операторите на площадките, на които се извършва подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, водят и съхраняват:

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

9.1. Запис на всеки доставен и приет товар, който носи информация за:

- 9.1.1. датата на приемане на СО;
- 9.1.2. вида и състава на СО;
- 9.1.3. произхода (когато е известен);
- 9.1.4. количеството на СО;
- 9.1.5. доставчика

9.2. Протоколи от анализи, представителни за цялото количество отпадъци от съответния източник, с които се доказва, че отпадъците не са опасни и замърсени - в случай че отпадъците са с произход от площадки съгласно чл. 16, ал. 3.

9.3. Резултатите от производствения контрол, в които трябва да са отбелязани местата, датата и часът на взимане на проби, изпитваният продукт, както и друга допълнителна значима информация.

10. Когато даден контрол или изпитване покажат, че даден продукт не отговаря на съществените изисквания към продуктите, той трябва:

- 10.1. да се преработи, или
- 10.2. да се пренасочи за друго приложение, за което е подходящ, или
- 10.3. да се отстрани и да се депонира.

11. Операторът на площадката/производителят трябва да води записи за всички случаи на несъответствие на съществените изисквания към продуктите, за да се търси причината и ако е необходимо, да се предприемат коригиращи действия.

12. В случай че на площадката се произвеждат отпадъци, които ще се оползотворяват в обратни насипи, те трябва да се съхраняват отделно от продуктите от оползотворени СО.

13. Системата за производствен контрол на оператора на площадката/производителя трябва да конкретизира отговорността му по отношение на складирането и доставката до потребителя, както и по отношение на депонирането на несъответстващи продукти и/или производствени отпадъци.

Операторът на площадката/производителят трябва да създаде и поддържа процедури за обучение на целия персонал, които да включи в системата за производствен контрол. Записите на тези обучения трябва да се поддържат актуални.

**“БИ ЕНД ДЖЕЙ ГРУП”, ЕООД  
B&J GROUP, Ltd.**

## **V. ПРОГНОЗИ**

1. Приложение №4 към чл. 9, т. 4 от НУСОВРСМ - Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по кодове и за обекта като цяло.
2. Приложение №5 към чл. 9, т. 5 от НУСОВРСМ - Прогноза за степенна на влагане на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи.

## **VI. ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. Приложение №1 към чл.3, т.1 и 2 - Класификация на неопасните строителни отпадъци;
2. Приложение №6 към чл.10, ал.1 – Отчет за изпълнението на плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО);
3. Приложение № 1 към чл. 3, т. 1 и 2 - Класификация на неопасните и опасните строителни отпадъци;
4. Приложение № 6 към чл. 10, ал. 1 - Отчет за изпълнението на плана за управление на строителните отпадъци (пусо);
5. Приложение № 9 към чл. 20, ал. 3 – Изисквания към дейностите по събиране и оползотворяване на строителните отпадъци (со), както и към площадките, на които се извършват тези дейности;
6. Приложение № 10 към чл. 21, ал. 2 – Площадки с потенциални замърсявания;

### **СЪГЛАСУВАЛИ:**

ВОД, Пътна и възст. на наст и Геодезия:	инж. Стоян Николов
ПБ:	инж. Божин Бонев
ПБЗ:	инж. Димитър Василев
Водоснабдяване-техн.:	инж. Йордан Минчев
Конструктивна:	инж. Димитър Ганджов

**ИЗГОТВИЛ:.....**

**/инж. Пресиана Захариева/**