



# РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4

**ЧАСТ:** План за управление на строителните отпадъци


**РЕДАКЦИЯ:** 02

**ИНВЕСТИТОР:** ДАЕУ /Държавна агенция „Електронно управление“/

Проектант: .....  
/ инж. Ст. Василев /

Ръководител у-ние „Проектиране“: .....  
/ инж. К. Бурванов /

София, януари 2021г.

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	2/11

## I. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ


№	СПЕЦИАЛИСТ, ПРОЕКТНА ЧАСТ	ПРОЕКТАНТ	ПОДПИС
1.	Електроинженер, проектант по част „Електрическа“ Електроинженер, проектант по част „ПБЗ“ Електроинженер, проектант по част „ПБ“ Електроинженер, проектант по част „ПУСО“	инж. Стефан Василев	
2.	Геодезист, проектант по част „Геодезия“	инж. Николай Филипов	
3.	Пътен инженер, проектант по част „Пътна“ Пътен инженер, проектант по част „ОБД“	инж. Асен Попадийски	

## II. СЪСТАВ НА ПРОЕКТА

ЧАСТ (НАИМЕНОВАНИЕ)	НОМЕР
Електрическа	1
План по безопасност и здраве	2
Пожарна безопасност	3
Пътна	4
Организация и безопасност на движението	5
<b>План за управление на строителните отпадъци</b>	<b>6</b>
Геодезия	7

## III. СЪДЪРЖАНИЕ

I. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ.....	2
II. СЪСТАВ НА ПРОЕКТА .....	2
III. СЪДЪРЖАНИЕ .....	2
IV. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА.....	3

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	3/11

## IV. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. Съдържание на планът за управление на строителните

Планът за управление на строителните отпадъци включва:

- общи данни за инвестиционния проект;
- описание на обекта на премахване;
- прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци (СО) за проекта;
  - изчисляване на прогнозната степен за материално оползотворяване на строителните отпадъци за проекта;
  - отчет на образуваните и третираните отпадъци;
  - постигната степен на материално оползотворяване на СО за проекта като цяло;
  - мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като: предотвратяване и минимизиране на образуването на отпадъци, повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане.

Всички точки описани по-горе са изготвени по образец и са дадени в приложенията към настоящата записка.

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

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

При извършване на СМР, СО задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване в обеми не по малки от дадените по долу в проекта.

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

СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение №9.


Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по Приложение №6.

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 за изпълнение на плана за управление на СО.

#### Към този отчет се прилагат:

1. 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

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	4/11

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, 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;
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.

**Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:**

Възложителите на СМР на електропроводи осигуряват селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:

1. 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;
3. 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
4. 17 05 04 почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

**Тъй като настоящия проект предвижда подмяната на единствено на м.з. въжето, то отпадъци по точки 1, 2 и 4 няма да се образуват.**

Възложителите на СМР осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуваните при съответната дейност опасни отпадъци от група 17 на Наредба №3;


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.

**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 влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи, в количества, както следва:**

1. за строителство, реконструкция и основен ремонт на електропроводни линии - 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	5/11

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

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 заложиени 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 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;
2. 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 №8 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.


### **1. Описание на обекта на премахване (за обекти, включващи дейности по премахване)**

Планът се разработва на база техническото решение в част Електрическа. Същото предвижда изграждането на нова КЛ 20kV, преминаваща през земеделски земи и горски територии.

Предвиждаме демонтажните дейности, които ще се извършат на този обект от главния изпълнител да са в рамките на 6 седмици. Те ще включват:

Направа на изкопи, полагане на тръби, монтаж на пасарелки и кабелни стълби. Сглобяване и изправяно не СРС, изливане на бетонни фундаменти и направа на заземителни инсталации, изтегляне на КЛ 20kV, изтегляне и регулиране на м.з. въже и фазови проводници, направа на ВКП.

Всички евентуални останали строителни отпадъци трябва да бъдат извозени от трасето до места, съгласувани от Възложителя с органите на РИОСВ.

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	6/11

## **2. Техническа прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване**

Генерираните строителни отпадъци при изграждането на този обект няма да се генерират.

## **3. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци**

### **Йерархията е следната:**

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.

### **Предотвратяване:**

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:**

Почва и камъни – 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.

### **Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;**

Повечето строителните отпадъци, негодни за повторна употреба, подлежат на рециклиране. Към тези СО са стомана, желязо, мед, алуминий, цинк, сплави от метали, кабели, бетон и др.

### **Оползотворяване в обратни насипи**

В обратни насипи обикновено се оползотворяват : земни маси.

### **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.- за този обект не се предвиждат СО от горими материали. В настоящия проект изкопаната земна маса ще се върне като обратна засипка.

### **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. При изграждане на ВЛ такива СО няма.

Съставил:.....

/ инж. Стефан Василев /

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	7/11

**Приложение №1 – Класификация на неопасните строителни отпадъци**


Съгласно Приложение №1, към чл.3, т.1 и 2 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРСМ)

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
-	-

**Приложение №2 – Общи данни за инвестиционния проект**

Съгласно Приложение №2, към чл. 9, т. 2 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Наименование на проекта:	Изработване на проект за външно електрозахранване на "ИА ЕСМСИ София 4 - Съобщителен обект", находящ се в землището на с. Бузяковци, общ. Ихтиман
Дейност (СМР или премахване):	-
Възложител (Инвеститор):	-
Проектант:	-
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	Ще бъде избран след разрешение за строеж
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.):	-
Разгъната застроена площ (РЗП):	-
Големина на сградата, брой етажи:	-
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.):	Метална стомано-решетъчна конструкция, горещо-поцинкована


 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр.
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	8/11

**Приложение №3 – Подробно описание на обекта на премахване**

Съгласно Приложение №3, към чл. 9, т. 3 от НУСОВРСМ

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Захранваща линия 20kV
Възложител на разрушаването	строителство
Адрес/местоположение на обекта	-
Размери на обекта - Общ обем (в м <sup>3</sup> ) - РЗП..... кв.м.	-
Степен на разрушаване - частично (до кота терен) - изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) - друго (моля, опишете)	-
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др.п.)	-
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, сглобяема или комбинирана)	-
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци съдържащи азбест - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) - Брой нива - Бетонни или зидани стени	няма
Покривна конструкция: - плосък или скатен покрив - носеща конструкция - покривно покритие - наличие на топло и хидроизолацията (описание на материалите и дебелините на слоевете)	няма
Наличие на демонтируеми фасади: - описание на типа и на материалите - площ на фасадните стени	няма
Наличие на окачени тавани: - описание на типа и на материалите - обща площ на окачените тавани	няма
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи - описание на типа и на материалите - обща площ на тези стени/елементи	няма



 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	РЕДАКЦИЯ: 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр. 9/11
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	

**Приложение №4 – Прогноза за образуване на СО и степента на тяхното материално оползотворяване**

съгласно Приложение № 4.1. към чл. 9, т. 4 от НУСОВРСМ

Дейности, при които се образуват СО (СМР и/или премахване на строеж)	Изчислени прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци			Прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО (в тонове)	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване (в тонове)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-
Сума на количеството отпадъци			-			
Коригирана сума на количеството отпадъци			-			


**Приложение №5 – изчисляване на прогнозната степен за материално оползотворяване на строителните отпадъци за проекта**

съгласно Приложение № 4.2. към чл. 9, т. 4 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни

Прогноза за общото количество на образуваните СО	Прогноза за количеството на СО, които подлежат на материално оползотворяване	Прогноза за СО, които се предвижда да бъдат материално оползотворени	Прогнозна за степента на материално оползотворените СО (%)
1	2	3	4
-	-	-	-

Съставил:.....

/ инж. Стефан Василев /

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	РЕДАКЦИЯ: 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци	стр. 10/11
	Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	

**Приложение №6 - Отчет за изпълнението на плана за управление на строителните отпадъци (ПУСО) отчет на образуваните и третираните отпадъци**


съгласно Приложение № 6 към чл. 10, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Наименование на проекта/наименование и вид на обекта на премахване (сграда или строително съоръжение или части от тях), дата на одобряване на ПУСО от компетентния орган по чл. 11, ал. 4 ЗУО							
Образувани от СМР и/или от премахване	Количество на образуваните строителни отпадъци			СО, които са обезвредени и енергийно оползотворени (в тонове)	Общо количество СО, които са материално оползотворени по кодове (в тонове)	Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти)	Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)				
1	2	3	4	5	6	7	8

**Приложение №7 - постигната степен на материално оползотворяване на СО за проекта като цяло**

съгласно Приложение № 6 към чл. 10, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Общо количество на образуваните СО (в тонове)	Количество на материално оползотворените СО (в тонове)	Постигната степен на материално оползотворените СО (в проценти)
1	2	3

 <b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД</b>	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	РЕДАКЦИЯ: 00
	Част: План за управление на строителните отпадъци Документ: 1002-06-000-R02 - Обяснителна записка	стр. 11/11

**Приложение №8 - Описание на вложени в проекта рециклирани строителни материали, строителните отпадъци, оползотворени в обратни насипи, и продукти, подготвени от строителните отпадъци за повторна употреба**

съгласно Приложение №6 към чл. 10, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

№	Влагане в дейности по: ново строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на рециклираните строителни материали	СО, оползотворени в обратни насипи и продукти, подготвени от СО за повторна употреба	Конкретно приложение в строежа/част от строежа
1	2	3	4	5

**Приложение №9 - Изчисляване на степента на вложените рециклирани строителни материали и СО**

съгласно Приложение №6 към чл. 10, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (в тонове)	Количеството на вложените рециклирани строителни материали и/или СО (в тонове)	Степен на влагане (в проценти)
1	2	3