

**ОБЕКТ:** „РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И ВОДОПРОВОД – УЛИЦА „ПЛИСКА“ И ЧАСТ ОТ УЛИЦА „ПРЕСЛАВ“, С. СМИРНЕНСКИ, ОБЩИНА ВЕТОВО“

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ВЕТОВО

**ЧАСТ :** ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

**ФАЗА :** ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** .....



УПРАВИТЕЛ:



**ПРОЕКТАНТ:** .....

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Фирма:	Регистрационен № 07499
инж. Тихомир Георгиев	инж. ТИХОМИР ГЕОРГИЕВ
Части на проекта: по удостоверение за ППП	Подпис: .....
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

РУСЕ „ПЪЛНА СТРОИТЕЛНА ВОЛ. СМ“ ЕООД
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РП-0910/2019г.
ОЦЕНКА ЗА СОМО
ПОДПИС:
инж. В. РАНЕВ / инициал /
Дата: _____
гр. РУСЕ

**Р-Л ФИРМА :** .....

/ инж. Тихомир Георгиев /





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07499

Важи за 2020 година

### ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ



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 25/12.05.2006 г. г. г.

 Секция: <b>КСС</b>		Регистрационен № 07499 ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ
Частичен проект: по удостоверение		Подпис:  УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КОНСТРУКТИВНА ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Д. Димитров

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

# 2020

## План за управление на строителните отпадъци

**Обект: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И ВОДОПРОВОД – УЛИЦА „ПЛИСКА“ И ЧАСТ ОТ УЛИЦА „ПРЕСЛАВ“, С. СМИРНЕНСКИ, ОБЩИНА ВЕТОВО**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Технически проект**

### Съдържание

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверение за проектантска правоспособност
4. Обяснителна записка
5. Приложения:
  - ✓ Таблица 1 – Общи данни за проекта (Приложение № 2 към чл. 5, т. 1 на Наредба за управление на строителни отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали)
  - ✓ Таблица 2 – Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване (Приложение № 4 към чл. 5, т. 3 на Наредба за управление на строителни отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали)
  - ✓ Таблица 3 – Прогноза за степента на влагане на продукти от оползотворени строителни отпадъци (Приложение № 5 към чл. 5, т. 4 на Наредба за управление на строителни отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали)

## План за управление на строителните отпадъци

**Обект: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И ВОДОПРОВОД – УЛИЦА „ПЛИСКА“ И ЧАСТ ОТ УЛИЦА „ПРЕСЛАВ“, С. СМИРНЕНСКИ, ОБЩИНА ВЕТОВО**

**Част: ПУСО**

**Фаза: Технически проект**

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

#### 1. Обща част

Настоящият план за управление на строителни отпадъци се разработва въз основа на задание за проектиране и проект по части ВиК и Пътни работи.

Проектът е разработен съгласно изискванията на действащите нормативни документи:

- ✓ Закон за устройство на територията
- ✓ Закон за управление на отпадъците
- ✓ Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРСМ)
- ✓ Наредба №2 от 23.07.2014 за класификация на отпадъците
- ✓ Наредба №1 от 04.06.2014 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри
- ✓ Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци
- ✓ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси
- ✓ Наредба за опаковките и за отпадъците от опаковки

С разработването на ПУСО се цели при изпълнение на СМР за изграждане на обекта да се предотврати и минимизира образуването на строителни отпадъци, да се оползотворят в максимална степен строителните отпадъци и да се намали количеството на строителни отпадъци, които ще бъдат депонирани.

#### 2. Общи данни за обекта

Настоящият ПУСО е изготвен за улица „Плиска“ и част от ул. „Преслав“ от ОТ 53 до ОТ 92 с дължина L= 778 м.

По своето функционално предназначение улиците са от първостепенната улична мрежа на с. Смирненски, Община Ветово – главни улици – IV клас.

Съществуващата настилка на улиците е асфалтова в лошо състояние - множество дупки, слягания и деформации, единични и мрежовидни пукнатини, кръпки. Отводняването е повърхностно. Съществуващите бордюри и тротоари са в лошо състояние или липсват.

Хоризонтална маркировка няма. Вертикална сигнализация има, но е недостатъчна.

#### 3. Проектно решение

Предвидена е подмяна на съществуващи азбесто-циментови водопроводи DN60мм и DN80мм с ПЕВП РЕ100RC DN90мм по части от ул. „Плиска“ и ул. „Преслав“ от ОТ 64 до ОТ 92.

Предвижда се ремонт и рехабилитация на настилката на улици „Плиска“ и „Преслав“ от ОТ 53 до ОТ 92 с подмяна на бордюри.

Съществуващите бордюри се демонтират, като предварително се изрязва асфалтовата настилка.

Извършва се предварителен ремонт на съществуващата настилка, като различните видове повреди се отстраняват по описания по-долу начин и технология. Следва полагане на нови асфалтови пластове от неплътен асфалтобетон – профилиращ /биндер /с различна дебелина –от 0 до 4 см и износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 6 см.

Предвидени са нови тротоари по целия участък на улиците.

Бордюрите, които ще се ползват са бетонови пътни 15/25/50см на бетонова основа от бетон С 12/15.

Локалните ремонти, ако има такива, ще се изпълнят с нова конструкция, съгласно част Пътни работи.

#### 4. Мерки за предотвратяване образуването на СО:

Разтоварването на материалите да става внимателно и с необходимите помощни средства, за да не се допусне повреждане.

#### 5. Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване

Очакваните количества на строителните отпадъци при строителството на обекта са показани в Таблица 2.

#### 6. Прогноза за образуваните СО и степента на материално оползотворяване на СО

Прогнозните количества на строителните отпадъци при изграждане на обекта, предмет на настоящия ПУСО са отразени по видове и количества в Таблица 2 (Приложение № 4 към чл. 5, т. 3 на Наредбата за управление на строителните отпадъци).

Не се очаква образуване на опасни СО.

#### 7. Прогноза за степента на влагане на продукти от оползотворени СО и СО за обратни насипи

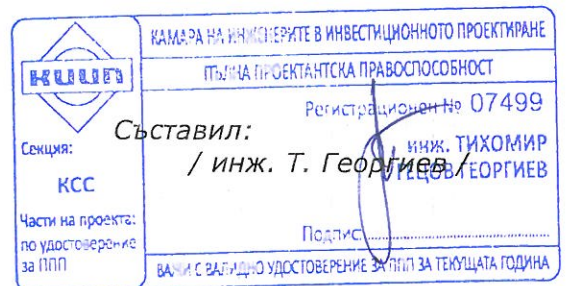
Влагането на продукти от оползотворени строителни отпадъци е посочено в Таблица 3 - Приложение № 5.

Забранява се нерагламентираното изхвърляне, изгаряне и др. форми на нерагламентирано третиране на СО.

На вниманието на Възложителя:

Възложителят следва:

- ✓ Да определи отговорно лице за изпълнение на ПУСО за обекта
- ✓ Да изготви транспортен дневник на СО по време на СМР (съгласно Приложение № 6 от Наредбата за управление на строителните отпадъци)
- ✓ Да изготви отчет за изпълнение на ПУСО (съгласно Приложение №7 от Наредбата за управление на строителните отпадъци) с приложение на копия на изискуемите документи



Съгласували:

Възложител:.....

/ Община Ветово /

Част Геодезия:.....

/ инж. И. Карамисhev /

Част: Пътни работи:.....

/инж. Р. Георгиева /

Част ПБЗ:.....

/инж. Т. Георгиев/



**Таблица 1**

(Приложение № 2 към чл. 9, т. 2)

**ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА**

Наименование на проекта	ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И ВОДОПРОВОД – УЛИЦА „ПЛИСКА“ И ЧАСТ ОТ УЛИЦА „ПРЕСЛАВ“, С. СМИРНЕНСКИ, ОБЩИНА ВЕТОВО
Вид и категория на строежа	Трета категория
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	Село Смирненски, Община Ветово
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	Предвижда се подмяна на съществуващи азбесто-циментови водопроводи DN60мм и DN80мм с ПЕВП PE100RC DN90мм по части от ул. „Плиска“ и ул. „Преслав“ от ОТ 64 до ОТ 92 и ремонт и рехабилитация на настилката на улици „Плиска“ и „Преслав“ от ОТ 53 до ОТ 92 с подмяна на бордюри.
Възложител (Инвеститор):	Община Ветово
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверение за проектантска правоспособност)	инж. Тихомир Георгиев
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	
- Разгънатата застроена площ (РЗП) в кв. м или сума от РЗП и площ на подземните части, когато е приложимо	✓ Линеен обект
Вид/тип на носещата конструкция:	✓ Трошенокаменна пътна настилка
- стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др.	
- монолитна, стълбаема, комбинирана	

Таблица 2  
приложение № 4 към чл.9, т.4

Таблица №4.1 ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Образуван от СМР и/или премахване	Изчислени прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци				прогнозно количество на СО за материално оползотворяване по кодове на СО	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове	прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване
	код съгласно наредбата №2 от 2014г. За класификация на отпадъците	наименование съгласно наредба №2 от 2014 г. За класификация на отпадъците	тон	тон			
1	2	3	4	5	6	7	
Премахване	17 01 04	Трошенокаменна настилка	12.00	11.00	91.7		
Премахване	17 01 01	Бетон	62.00	55.00	88.7		
СМР	17 03 02	Асфалтова настилка	32.00	28.00	87.5		
СМР	17 01 04	Трошенокаменна настилка	2.00	2.00	100.0		
			108.00	96.00			

Забележка:

1.Закръгляването е една десета от процента. Прогнозната степен за материално оползотворяване на СО по кодове се изчислява, като за всеки отделен код се изчисли стойността от колона 6, разделена на стойността от колона 4, и се умножи по 100.

2.Сума 4 е сумата от всички кодове строителни отпадъци, които се предвижда да бъдат образувани

3.Коригирана сума 4 е разликата между общото количество на всички СО в тонове (Сума 4) и количествата на опасните отпадъци и СО с код 170504.

Таблица № 4.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните строителни отпадъци	тон	108
Прогноза за количеството на СО които подлежат на материално оползотворяване	тон *	108.000
Прогноза за СО които се предвижда да бъдат материално оползотворени	тон	96.00
Прогнозна степен на материално оползотворените СО в проценти	%	88.89

**Таблица 3**  
(Приложение № 5 към чл. 9, т. 5)

**Таблица № 5.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО ЗА ВЛАГАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ И ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА**

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основен ремонт	Вид и описание на рециклираните строителни материали	СО, оползотворени в обратни насип, и продукти, подготвени от СО за повторна употреба	Конкретно приложение в строжа/в част от строежа
1	строителство	3 трошен камък	4 повторна употреба	5 трошенокаменна настилка
	строителство	асфалтови смеси		настилка

**Таблица № 5.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В СТРОЕЖА И /ИЛИ ПРОДУКТИ ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА**

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа	Прогноза за количеството на вложените рециклирани строителни материали/ СО за оползотворяване в обратни насипи/продукти, подготвени от СО за повторна употреба	прогнозна степен на влагане
(тон)	(тон)	
1 2520	2 96	3 3.81%

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

**ИНЖЕНЕР** **Георгиев**

(Име, длъжност, дата, подпис)

Секция: **КСС**

Част на проекта: по удостоверение

за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ИНВЕСТИЦИОННА АГЕНТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

№ 07499

ИНЖ. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ

Подпис:

ВАЖНО: С ВАШЕТО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА

Изготвил (Проектант):



приложение № 6 към чл. 10, ал.1

**ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ПУСО**

**Таблица № 6.1 ОТЧЕТ НА ОБРАЗУВАНИТЕ И ТРЕТИРАНИ ОТПАДЪЦИ**

**ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И ВОДОПРОВОД – УЛИЦА „ПЛИСКА“ И ЧАСТ ОТ УЛИЦА „ПРЕСЛАВ“, С. СМИРНЕНСКИ, ОБЩИНА ВЕТОВО**

Образувани от СМР и/или премахане	количества на образуваните строителни отпадъци				СО които са обезвредени и енергийно оползотворени	общо количество СО, които са материално оползотворени	постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове	лице притежаващо документ по чл.35 ЗУО
	код съгласно наредбата №2 от 2014г. За класификация на отпадъците	наименование съгласно наредба №2 от 2014 г. За класификация на отпадъците	количеството ТОН	TON				
1	2	3	4	5	6	7	8	

Забележка:

1. Закръгляването е една десета от процента. Прогнозната степен за материално оползотворяване на СО по кодове се изчислява, като за всеки отделен код се изчисли стойността от колона 6, разделена на стойността от колона 4, и се умножи по 100.
2. Сума 4 е сумата от всички образувани строителни отпадъци
3. Коригирана сума 4 е разликата между общото количество на всички СО в тонове (Сума 4) и количествата на опасните отпадъци и СО с код 170504.

**Таблица № 6.2. ПОСТИГНАТА СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА КАТО ЦЯЛО**

общото количество на образуваните строителни отпадъци	TON
количеството на материално оползотворените СО	TON *
прогнозна степен на материално оползотворените СО в проценти	%

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБИРАНЕ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (СО), КАКТО И КЪМ ПЛОЩАДКИТЕ, НА КОИТО СЕ ИЗВЪРШВАТ ТЕЗИ ДЕЙНОСТИ

I. Изисквания към площадките:

1. За ограничаване на свободния достъп до площадката се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт.
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 рециклирани строителни материали 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 ЗУТ.
9. За площадките по чл. 22, ал. 1, 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 на строежа, са налице условията по т. 6 - 8.
10. Зона за измиване на автомобилите преди напускане на площадката.
11. С цел ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, образувани при товарене, разтоварване, складиране, преработка и транспорт на строителни отпадъци, се предприемат всички необходими мерки в съответствие с

изискванията на чл. 70 на Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (ДВ, бр. 64 от 2005 г.).

12. 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.

II. Изисквания към системата за управление на процеса по оползотворяване и рециклиране на CO:

1. За извършване на дейностите по оползотворяване и рециклиране на CO трябва да са разработени и внедрени процедури за управление на процеса на производство, включващи:
  - 1.1. процедури за идентифициране и управление на материалите;
  - 1.2. процедури за идентифициране и управление на всички опасни вещества;
  - 1.3. процедури за складиране на материалите;
  - 1.4. процедури за проследимост на продукта по отношение на вида и произхода му до неговата продажба.
2. Операторите на площадките, на които се извършва оползотворяване и рециклиране на CO, трябва да разработят и да поддържат процедури с описание на технологията за оползотворяване, които да съдържат подробно описание на процесите на производство в зависимост от вида на произвежданите продукти - оползотворими отпадъци, или продуктите от оползотворени CO. Необходимо е да контролират определени ключови параметри на производствения процес, например тези, свързани с получаването на определена зърнометрия на продуктите от оползотворени CO. В специфични за всяка площадка документи следва да са описани честотата и видът на извършвания контрол.
3. Операторите на площадките, на които се извършва оползотворяване и рециклиране на CO, трябва да разработят система за контрол и изпитване съгласно указаните в техническите документации (стандарти, технически одобрения и др.) начин, обхват и честота.
4. Когато на площадката са налични отпадъци, които ще се оползотворяват в обратни насипи, те трябва да се съхраняват отделно от продуктите от оползотворени CO.