

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ИВАНОВО

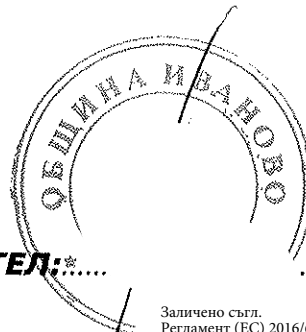
**ОБЕКТ:** РЕМОНТ НА УЛИЧНА МРЕЖА В СЕЛАТА ЩРЪКЛЕВО,  
КРАСЕН, ПИРГОВО, МЕЧКА, КОШОВ И ЧЕРВЕН

**ПОДОБЕКТ:** С. КРАСЕН, УЛ. "ТОДОР ДЕКОВ" ОТ ОТ 36 ДО ОТ 58  
С. КРАСЕН, УЛ. "ЛЮБЕН КАРАВЕЛОВ" ОТ ОТ 92 ДО ОТ 91  
С. КРАСЕН, УЛ. "ДЕТЕЛИНА" ОТ ОТ 78 ДО ОТ 82 И ЧАСТ ОТ УЛ.  
„ХРИСТО БОТЕВ“ ОТ ОТ 73 ДО ОТ 78

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

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

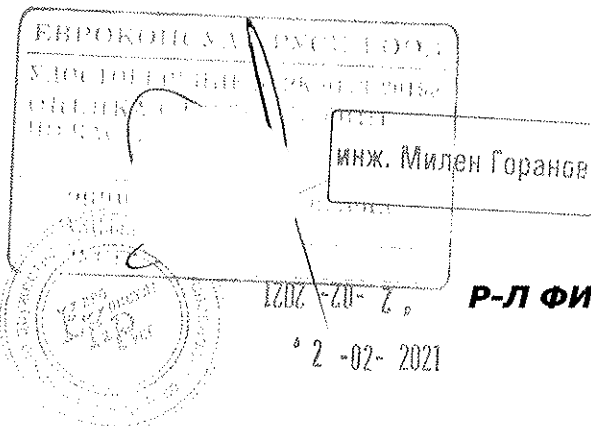
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**.....



Заличено съгл.  
Регламент (ЕС) 2016/679

**ПРОЕКТАНТ:**.....

	КАТЪР НА ПРОЕКТА	ФАКТИЧЕСКО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
Сечение:	КСС	инж. ТИХОМИР ГЕЦОВ ГЕОРГИЕВ
Части на проект:	инж. Тихомир Георгиев /	
Гарантованост:	ВАС СЪВЪРШО УПОТРЕБА НА ЗАПАЗИТЕЛНИТЕ	



**Р-Л ФИРМА :** .....  
/ инж. Тихомир Георгиев /

## **План за управление на строителните отпадъци**

**Обект: Ремонт на улична мрежа в селата Щръклево, Красен, Пиргово, Мечка, Кошов и Червен, Община Иваново, Област Русе**

**Подобект: с. Красен:**

ул. „Тодор Деков“ от ОТ 36 до ОТ 58

ул. „Любен Каравелов“ от ОТ 92 до ОТ 91

ул. „Детелина“ от ОТ 78 до ОТ 82 и част от ул. „Христо Ботев“ от ОТ 73 до От 78

**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: Ремонт на улична мрежа в селата Щръклево, Красен, Пиргово, Мечка, Кошов и Червен, Община Иваново, Област Русе**

**Подобект: с. Красен:**

ул. „Тодор Деков“ от ОТ 36 до ОТ 58

ул. „Любен Каравелов“ от ОТ 92 до ОТ 91

ул. „Детелина“ от ОТ 78 до ОТ 82 и част от ул. „Христо Ботев“ от ОТ 73 до От 78

**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 част 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 влягане 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 следните улици на територията на с. Красен:

- ул. „Тодор Деков“ от ОТ 36 до ОТ 58, участък с дължина 244 m
- ул. „Любен Каравелов“ от ОТ 92 до ОТ 91, участък с дължина 74 m
- ул. „Детелина“ от ОТ 78 до ОТ 82 и част от ул. „Христо Ботев“ от ОТ 73 до От 78, участък с обща дължина 309 m

Улиците са от второстепенната улична мрежа на населеното място – село Красен в Община Иваново.

Съществуващата настилка на улиците е асфалтова в лошо състояние - множество дупки, слягания и деформации, единични и мрежовидни пукнатини, крпки.

Отводняването е повърхностно.

#### **Проектно решение**

Предвижда се ремонт и рехабилитация на настилка на улиците.

Извършва се предварителен ремонт на съществуващата настилка, като различните видове повреди се отстраняват по описания по-долу начин и технология. Следва полагане на нов износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4 cm.

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

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

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

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

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

### 5. 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.

### 6. 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

 Секция: КСС	РАБОТА НА РЕКОНСТРУИРАНЕ И РЕСТАВРАЦИЯ НА ОБЕКТИ НА КУЛТУРАТА	ПРОЕКТ
	ПЪТНА ПРОЕКТА	07499
Част от проект: по улична мрежа в с. Красен	Съставил: / инж. Т. Георгиев / Подпис: / инж. Т. Георгиев /	
ВАН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪТ И ПЪТОВАТА ГОДИНА		

Съгласували:

Възложител:.....

/ ОЗВО /

Част Геодезия:.....

/ инж. И. Карамисhev /

Част: Пътни работи:.....

/ инж. Т. Георгиев /

Част ПБЗ:.....

/

ЕВРОКОИНСКИ	10001
УЛИЧНА МРЕЖА	132
ОБЩИНА ИВАНОВО	
инж. Милен Горанов	
2-02-2020	

ПУСО за Ремонт на улична мрежа в село Красен, Община Иваново, Област Русе

ОБЩИНА ИВАНОВО	област РУСЕ
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА	
ОДОБРИЛ И СЪГ	
арх. Анна	ЛЕТО
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА	
НА ПЛАНА	
2020 г.	

**Таблица 1**

(Приложение № 2 към чл. 9, т. 2)

**ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА**

Наименование на проекта	<b>Обект:</b> Ремонт на улична мрежа в селата Щръклево, Красен, Пиргово, Мечка, Кошов и Червен, Община Иваново, Област Русе	
	<b>Подобект: с. Красен:</b> ул. „Тодор Деков“ от ОТ 36 до ОТ 58 ул. „Любен Каравелов“ от ОТ 92 до ОТ 91 ул. „Детелина“ от ОТ 78 до ОТ 82 и част от ул. „Христо Ботев“ от ОТ 73 до ОТ 78	
Вид и категория на строежа	Четвърта категория	
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	село Красен, Община Иваново, Област Русе	
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	Предвижда се ремонт и рехабилитация на настилката на улиците	
Възложител (инвеститор):	Община Иваново	
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверение за проектантска правоспособност)	инж. Тихомир Георгиев	
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо		
- Разгъната 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:	✓ Трошенокоменна пътна настилка	
- стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др.		
- -- монолитна, стълбеяма, 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

Образуващи от СМР и/или премахвање	Изчислени прогнозни количества на образуваните строителни отпадъци		прогнозно количество на СО за материално оползотворя ване 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
Премахвање	17 01 04	Трошенокаменна настилка	16.00	14.00	87.5
СМР	17 03 02	Асфалтова настилка	15.00	12.00	80.0
СМР	17 01 04	Трошенокаменна настилка	12.00	10.00	83.3
			43.00	36.00	

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	43
Прогноза за количеството на СО които подлежат на материално оползотворяване	тон *	43.000
Прогноза за СО които се предвижда да бъдат материално оползотворени	тон	36.00
прогнозна степен на материално оползотворените СО в проценти	%	83.72

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

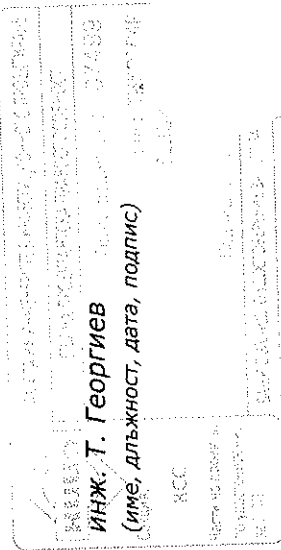
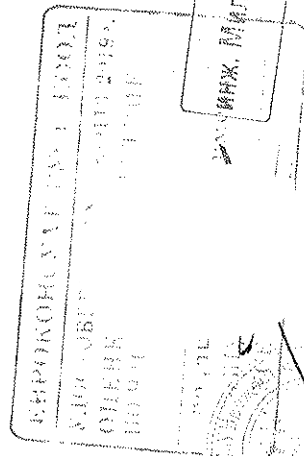
Таблица № 5.1. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕННИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО ЗА ВЛАГАНЕ В ОБРАТНИ НАСИПИ И

№ 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 строежа/в част от строежа
1	2	3	4	5
	строителство	трошен камък		трошенокаменна настилка
	строителство	асфалтови смеси		настилка

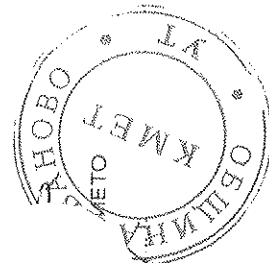
МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В СТРОЕЖА И /ИЛИ ПРОДУКТИ ПОДГОТВЕНИ ОТ СО ЗА ПОВТОРНА

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книги	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	2	3
900	36	4.00%

Изготвил (Проектант):



ОБЩИНА ИВАНОВО  
ОБЛАСТ РУСЕ  
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА  
ОДОБРИЛ И СЪ-



арх. Ангел  
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА  
ПОДПИСА

Таблица № 6.3. ОПИСАНИЕ НА ВЛОЖЕНИ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ, ОПОЛЗОТВОРЕНИ В ОБРАТНИ НАСИПИ, И ПРОДУКТИ, ПОДГОТОВЕНИ ОТ СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

ОБЕКТ: Ремонт на улична мрежа в с. Красен, Община Иваново, Област Русе

№ по ред	Влагане в дейности по: ново 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	2	3	4	5

Таблица № 6.4. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА СТЕПЕНТА НА ВЛОЖЕНИТЕ РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО

общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа	Прогноза за количеството на вложените рециклирани строителни материали и/или СО	степен на влагане
(тон) 1	(тон) 2	3

Изготвил (Проектант):

.....  
(име, длъжност, дата, подпис)





**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 указанията в техническите документации (стандарты, 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.