

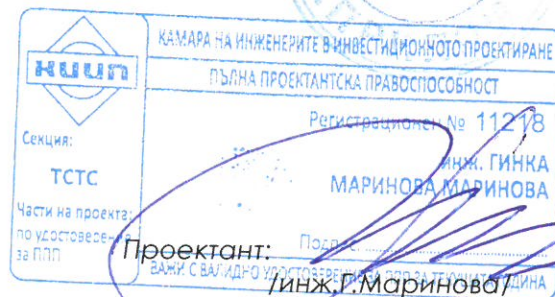
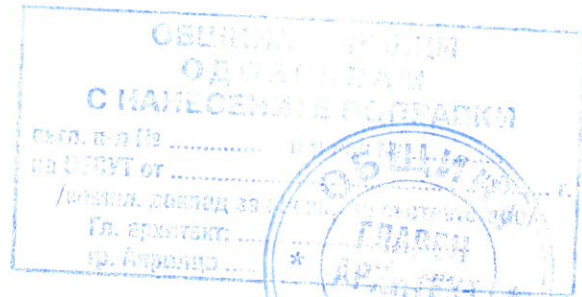
# ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект:** „Изграждане на мостово съоръжение над река Сенковчица, село Острец, Община Априлци

**Възложител:** Община Априлци

**Част:** План за управление на строителни отпадъци

**Фаза:** Технически проект



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



### **A. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА**

Основание за възлагане изработването на технически проект е необходимостта от изграждане на мостово съоръжение на ул. "Цанко Дюстабанов" на мястото на съществуващото такова и разрушено в следствие придошли води на река Сенковчица в границите на село Острец, Община Априлци.

### **B. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И КОНКРЕТНИ ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ**

#### **1. Съществуващо положение**

##### **а) Местоположение**

Разглеждания участък е част от уличната мрежа на с. Острец, Община Априлци, в непосредствена близост до третокласен път.

##### **б) Габарит и дължина**

Разглежданият участък е с приблизителна дължина 50 м и габарит на уличното платно 3,50 м.

В разглеждания участък съществуващото положение на трасето е в права.

##### **в) Тротоари**

Предвижда се изцяло новоизградени тротоарни блокове в обхвата на съоръжението, подробно разгледани в част Конструктивна.

#### **2. Проектно решение на улицата в ситуация и нивелета**

##### **Ситуация и габарит**

##### **Основни данни:**

Проектна скорост –  $V_{пр} = 40 \text{ km/h}$

Ситуацията е решена с прави, като са спазени изискванията на Наредба N04/2 „ЗА ПЛАНИРАНЕ И ПРОЕКТИРАНЕ НА КОМУНИКАЦИОННО-ТРАНСПОРТНИТЕ СИСТЕМИ НА УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ" и предоставеният от общината цифров регулационен план от, който е видна регулационната линия. Според нея в участъците, където уличната регулация засяга частни имоти, проектното решение е съобразено с имотните граници. Разглеждания участък е с приблизителна дължина 50 м и габарит на пътното платно – 3,50 м.

Условно в разглежданата разработка по главното трасе са разделени на следните участъци:

1. От КМ 0+020 до КМ 0+030- пълна реконструкция;
2. От КМ 0+000 до КМ 0+020- полага се само битумен разлив и плътен асфалтобетон – 4см,

3. От КМ 0+030 до КМ 0+045 - полага се само битумен разлив и плътен асфалтобетон – 4см,

#### **Надлъжен профил**

Надлъжният профил е проектиран изцяло с права, съобразено изцяло със съществуващото застрояване и терен, решаващ проблемите с отводняването на уличното платно.

#### **Тротоари, бордюри и банкети**

За ограничаване на уличното платно са предвидени нови бетонни бордюри 8/16/50см в зоните, където се предвижда да се изградят нови бетонови улеи.

#### **Напречни наклони**

Напречните наклони на настилка на пътното платно е  $i = 1\%$  - едностранно.

#### **Отводняване**

Отводняването ще се извършва повърхностно посредством новоизградени напречни бетонови улеи в дясно, които да отвеждат водата от пътните платна. Улеите са поставени схематично на ситуацията.

### **C. НАСТИЛКА И ТРОТОАРНИ ПЛОЩИ**

ПРИЕТА КОНСТРУКЦИЯ НА НАСТИЛКА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИЯ В ЦЯЛА ШИРИНА НА ПЪТНОТО ПЛАТНО:

- плътен асфалтобетон тип „Б“ за износващ пласт на покритието с битум БВ 50/70 Е1 = 1200 МПа -  $h=4\text{см}$
- неплътен асфалтобетон (биндер) за изравнителен пласт с минимална дебелина  $h=4\text{см}$

Предвижда се насипване на тротоарните площи до ниво асфалтова настилка с трошен камък.

### **D. ПРОЕКТ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО И ПРОЕКТ ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

Предвидено е поставяне на нова хоризонтална маркировка.

Разработен е проект за постоянна организация като отделна проектна част от проектната разработка.

При изработване на проекта за постоянна организация на движението са спазени нормативните изисквания на :

- НАРЕДБА № 2 ОТ 17 ЯНУАРИ 2001 Г. ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПЪТИЩАТА С ПЪТНА МАРКИРОВКА.
- НАРЕДБА №1 ЗА ОРГАНИЗИРАНЕ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА ОТ 17.01.2001Г.
- НАРЕДБА №18 ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПЪТИЩАТА С ПЪТНИ ЗНАЦИ ОТ 23.07.2001Г

Разработен е проект и за временна организация на движението по време на строително-монтажните работи, представен в част ВОД.

**Е. Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали**

С управлението на строителните отпадъци се предотвратява и ограничава замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаването на риска за човешкото здраве и околната среда в резултат на третирането и транспортирането на строителните отпадъци (СО); създава се екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на СО; изисквания за влагане на рециклирани строителни материали в строителството; изисквания за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи.

Целта на проектната част е:

- да се предотврати и минимализира образуването на СО;
- да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);
- да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.

Планът за управление на СО включва:

- общи данни за инвестиционния проект съгласно приложение № 2;
- описание на обекта съгласно приложение № 3 - за проекти,
- прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване съгласно приложение № 4;
- прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, съгласно приложение № 5;
- мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 10
- Приложения №4 и №5 са представени от Проектанта.

**Ф. Изисквания за управление на строителните отпадъци по време на строителството и премахване на строежи.**

- Забранява се смесване на земни маси с други строителни отпадъци;
- Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки;
- Извършва се селективно разрушаване;
- Забранява се повторна употреба на материали;

- Разделно събиране, съхраняване, транспортиране и подготовка за оползотворяване на строителните отпадъци;
- Количествени цели за рециклиране;
- Изисквания към рециклираните строителни материали;
- Цели за влагане на рециклирани строителни продукти;
- Ограничения за оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи;
- Задължения за финансиране и организиране на дейностите със строителни отпадъци;
- Административни и финансови санкции за неспазване на изискванията по управление на СО, отчетност и др.

## **G. Задължения на участниците в строителния процес**

За изпълнението на нормативните изисквания за управление на строителни отпадъци участниците в строителния процес имат следните задължения:

### **1. Възложител**

- Възложителят е отговорен и изпълнява целите за оползотворяване на строителните отпадъци като организира и финансира целия процес
- Възложителят разпределя и възлага дейностите по управление на строителни отпадъци на останалите участници в строителния процес и на лица извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания като гарантира изпълнението на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата
- Възложителят упражнява контрол за изпълнение на възложените дейности.

### **2. Проектант**

- Проектантът изготвя прогноза за количеството и вида на образуваните отпадъци и начина, по който те ще бъдат оползотворени като се съобразява с поставените цели за съответната година
- Проектантът изготвя прогноза за влагане на материали, които се влагат повторно, и за влагане на рециклирани материали от строителни отпадъци като се съобразява с поставените цели за съответната година
- Проектантът посочва стандартите и техническите характеристики, по които да се оцени съответствието на рециклираните строителни материали.

### **3. Изпълнител на СМР**

- Изпълнител на СМР спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващо повторно използване, рециклиране, оползотворяване
- Изпълнител на СМР изпълнява плана за управление на строителните отпадъци
- Изпълнител на СМР извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката (в този случай лицето е задължено да притежава разрешение за дейности с отпадъци R5 или R10) или предава рециклируемите отпадъци на лица притежаващи разрешение за рециклиране
- Изпълнител на СМР сключва договори с лица, извършващи дейности с СО
- Предава опасните отпадъци за обезвреждане, на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци
- Води отчетност и докладва и спазва на разпоредбите за ЗБУТ
- Всички дейности извършени от Изпълнителя на СМР се контролират от строителния надзор и РДНСК

## **Н. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ**

При разработването на проекта са спазени изискванията на следните нормативни документи и материали:

- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за пътищата;
- Закон за движение по пътищата;
- Закон за безопасни и здравословни условия на труд;
- Наредба №2 за проектиране на комуникативно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- НАРЕДБА № 4 ОТ 1 ЮЛИ 2009 ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СТРОЕЖИТЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ДОСТЪПНА СРЕДА ЗА НАСЕЛЕНИЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА ХОРАТА С УВРЕЖДАНЯ
- НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ;
- Наредба №18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата;
- Наредба №1 за организация на движението по пътищата;
- Техническа спецификация на АПИ, както и всички други действащи закони, наредби, правилници, инструкции, ръководства и технически разпоредения в областта на пътищата, съоръженията и техническата инфраструктура, отнасящи се до проекта.



I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.

Код на отпадъка, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 44 от 2004 г.)	Наименование на неопасните СО
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	Бетон
17 01 02	Тухли
17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	Дървесен материал
17 02 02	Стъкло
17 02 03	Пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържачи катран продукти
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържачи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	Мед, бронз, месинг
17 04 02	Алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	очва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07 *
17 06	Изолационни материали и съдържачи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03

Код на отпадъка, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 44 от 2004 г.)	Наименование на неопасните СО
17 08	Строителни материали на основата на гипс, строителни материали на основата на гипс,
17 08 02	различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, раз

## II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 44 от 2004 г.)	Наименование на опасните СО
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Съкло, пластмаса и дърво, съдържащи или заразени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалт, съдържащ катран
17 03 03*	Катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества
17 05 03*	Пръст и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08 01*	Гипсови строителни материали, заразени с опасни вещества
17 09 01*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи живак
17 09 02* ОСР	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи РСВ (например материали за уплътнение, съдържащи РСВ, подови покрития на основата на растителна смола, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ, кондензатори, съдържащи РСВ)
17 09 03*	Други ОСР и отпадъци при събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества



Приложение № 2

към чл. 5, т. 1

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	Изграждане на мостово съоръжение над река Сенковича, село Острец, Община Априлци
Дейност (СМР или премахване)	Строително монтажна работа
Въложител (Инвеститор):	Община Априлци
Проектант:	"Корект 1 - Благовеста Георгиева" ЕООД
Главен изпълнител или лице, извършващо СМР	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	път III-804
Разгънатата застроена площ (РЗП), м2	300 м2
Големината на сградата, брой етажи	-
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	стоманобетон

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА РАЗРУШАВАНЕ

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	
Възложител	
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	
Размери на обекта - общ обем (в м <sup>3</sup> ) - РЗП.....кв. м	
Степен на премахване - частично (до kota терен) - изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) - друго (моля опишете)	
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	
Големина на сградата - брой етажи (за сгради) - дължина и габарити (за линейни съоръжения)	
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма - описание,ако има (вид, количество)	
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест - има или няма - описание,ако има (вид, количество)	
Сутерен (има или няма) - брой нива - бетонни или зидани стени	
Покривна конструкция: - плосък или скатен покрив - носеща конструкция покривно покритие - наличие на топло и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	
Наличие на демонтируеми фасади: - описание на типа и на материалите - площ на фасадните стени	

	<p>Наличие на окачени тавани:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описание на типа и на материалите</li> <li>- обща площ на окачените тавани</li> </ul>
	<p>Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описание на типа и на материалите</li> <li>- обща площ на тези стени/елементи</li> </ul>
	<p>Описание на площадката</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обща площ на терена</li> <li>- възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването</li> <li>- наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.</li> </ul> <p>Друга информация от съществено значение</p>

Изготвил:

(име, длъжност, дата, подпис)

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

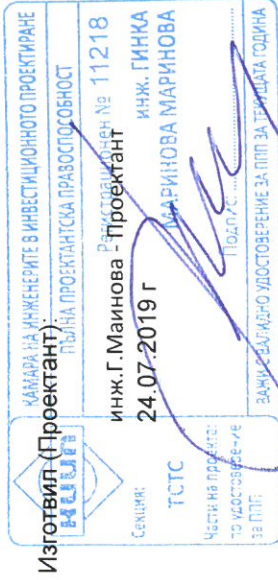
Образуван и СО от СМР и/или премахван е	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци	За предаване за подготовка за материално оползотворява не и за рециклиране (R3, R4, R5 и др.)	За предаване за повторна употреба на площадката на образуване	СО за повторна употреба на площадката на образуване	СО за предаване за оползотворяване на обратни насипи (R10)	За оползотвор яване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване на СО по кодове	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО по кодове			
	Код съгл. Наредбата по чл.3. ал. 1 ЗУО (Наредба 3 за класификация на отпадъците)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Наименование	М <sup>3</sup>	T	T	T	T	T	T	T	%
	170101				0,0	-	-	-	-	0,0	0,0
	170302	Асфалтови смеси	1,4	3,3	2,3	-	-	-	-	2,3	7,8
	170405				0,0					0,0	0,0
	170506	Изкопани земни маси	145,0	232,0	-	-	-	-	232,0	232,0	464,0
				3,3	2,3	-	-	-	232,0	2,3	239,8
				<b>Сума 5</b>	<b>Сума 6</b>	<b>Сума 7</b>	<b>Сума 8</b>	<b>Сума 9</b>	<b>Сума 10</b>	<b>Сума 11</b>	

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

Прогноза за общото количество на образуваните CO (тонове)	Прогноза за материално оползотворените CO* (тонове)	Прогноза за степента на материално оползотворените CO (%)
3,3	2,3	70,0

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

\*От Сума 5 се изключват опасните CO, ако има такива, отпадъци с кодове 170504 (почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03\*) и 170506 (изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05\*)



Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)