

„ПЪТНО ПРОЕКТИРАНЕ” ЕООД - гр. Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: ”Реконструкция и рехабилитация на път SML
1214 /П 86, Рудозем – граница Гърция/ - Чепинци –
махала Мамиевска”

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: Работен проект

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Община РУДОЗЕМ, обл. СМОЛЯН

Проектант:

Съгласували:

Част „Електрическа”

Част „ВиК”

Част „Геодезия”

Част „ПБЗ”

Част „Пътна” и „ОД”

Част „ПБ” и „ВОБД”

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОБНОСТ
Сигнал:	Регистрационен № 04979
ГТИ	инж. РАДКА
Част на проект:	ТЕОРИЗНА КАПИТАЛОВА
Т. административен	Подпис:
Т. проект	ВНИМАТЕЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ ЗА ПОТ ЗА ПЪТНАТА ЧАСТ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	
ОДОБРЯВАМ	
27.05.18	Главен архитект:

гр. Рудозем 2018 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04979

Важи за 2018 година

ИНЖ. РАДКА ГЕОРГИЕВА КАПИТАНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 17/10.06.2005 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ



Председател на РК

инж. Т. Кабанова



Председател на УС на КИИП

инж. П. Карагев

Председател на КР

инж. А. Чипев

2018



Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕМК на БУВСТАТ: 12107690;
Разрешение №7 / 15.05.1998 г. на НС

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № **18 310 1317C 013733**

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Радка Георгиева Жакитанкова - гр. Смолян**
бул. "България" № 39 - 5503066038 тел. 0889/ 134 - 962
Представявян от: **Радка Георгиева Жакитанкова**
(пълно име, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лица, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лица, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Класа А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Класа Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Ст. член обект: _____
(само за Класа Б)

(запълнете в адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000 лв.		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000 лв.		

Самоучастие на застрахованя: _____

Срок на застраховката: **12** месеца от 00.00 часа на **22.06.2018** до 24.00 часа на **24.06.2019**.

Ретроактивна дата: _____ год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застраховател.

3: ☒ захователна премия: **100,00** лева; 2% ЗДЗП: **2,00** лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: **102,00** лева
слова: **сто и два лева**

Начин на плащане:	<input checked="" type="checkbox"/> еднократно <input type="checkbox"/> на разсрочени вноски <input type="checkbox"/> в брой <input type="checkbox"/> по банков път
Вноска / Ларей	I-ва / 20 г. II-ра / 20 г. III-та / 20 г. IV-та / 20 г.
Премия в лв:	
2% ЗДЗП в лв:	
Обща сума в лв:	

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на ларей за неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: **22.06.2018** год. гр. **Смолян**

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", както и Длъжният и други придружаващи документи са неразривно част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **Анелияна Трачева - гр. Смолян**
(пълно име, длъжност)

Получа Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", както и с други документи, придружаващи

ЗАСТРАХОВАН: _____ (подпис и печат) ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Нормативна уредба и цели на Плана за управление на строителните отпадъци

Настоящият план е изготвен с цел определяне на предварителна прогноза за образуваните строителни отпадъци и степента на тяхното материално оползотворяване и с съобразен с:

- Закон за управление на отпадъците
- Закон за устройство на територията
- Закон за опазване на околната среда
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС №267/5.12.2017 г.)
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (Обн.ДВ. бр.66 от 08.08.2014г.)
- 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 (Обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)
- Наредба на МОСВ №6/27.08.2013г.за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
- Национален стратегически план за управление на отпадъците от Строителство и разрушаване на територията на р.България за периода 2011-2020г. на МОСВ

В обхвата на Плана за управление на строителните отпадъци са всички СО по Приложение №1 на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, образувани при СМР, с изключение на тези с кодове 17 05 04 и 17 05 06 (съгласно чл. 32 на ЗУО).

Цели за материално оползотворяване, включително подготовка за повторна употреба, влягане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи, към момента на изготвяне на ПУСО, в съответствие с чл. 11 и 13;

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

Възложителите на СМР отговарят за постигането на следните цели за селективно разделяне и материално оползотворяване на СО:

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

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ
ОТПАДЪЦИ*

	Година			
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
I. Код на отпадъка				
17 01 01 бетон	85 %	85 %	85 %	85 %
17 01 02 тухли	50 %	57 %	63 %	70 %
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	50 %	57 %	63 %	70 %
17 02 01 дървесен материал	70 %	73 %	77 %	80 %
17 02 02 стъкло	53 %	62 %	71 %	80 %
17 02 03 пластмаса	63 %	69 %	74 %	80 %
17 04 05 желязо и стомана	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 01 мед, бронз, месинг	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 02 алуминий	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 03 олово	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 04 цинк	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 06 калай	90 %	90 %	90 %	90 %
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в код 17 04 10	90 %	90 %	90 %	90 %
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01	67 %	71 %	76 %	80 %
II. Сектор				
Пътен сектор	70 %	73 %	77 %	80 %
Жп сектор	70 %	73 %	77 %	80 %

* Заложените цели са относими към всеки един конкретен обект. При липса на някой от кодовете отпадъци при извършване на СМР или премахване на строеж не се отчита съответният код отпадък.

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.

Възложителите на СМР отговарят за постигането на следните цели за влагане на рециклирани материали и за оползотворяване на СО в обратни насипи, в % от общото количество вложени строителни продукти

Приложение № 8 към чл. 13

КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И
ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ В ОБРАТНИ НАСИПИ

Вид строителна дейност	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г. и всяка следваща година
Ново строителство на сгради и съоръжения	1,5 %	1,5 %	1,5 %	2 %
Ново строителство на пътища	8 %	8 %	10 %	10 %
Рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища	2 %	3 %	3 %	3 %
Ново строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура	5 %	6 %	7 %	8 %
Ново строителство на озеленени площи за обществено ползване или със специфично предназначение, включително мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура за тяхното обслужване, увеселителни обекти с постоянно прикрепени към терена увеселителни съоръжения, открити обекти за спортни и културни дейности	4 %	6 %	8 %	10 %
Оползотворяване на СО в обратни насипи	11 %	11 %	11 %	12 %

Данните за текущата година (2018 година) са маркирани в сиво.

Мерки за предотвратяване и минимизиране на образуваните СО на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването на строежа;

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес, използването на подходящи технологии за изпълнение на СМР 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.

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с другиматериали).

Рязането на тротоарните плочи и бетоновите бордюри трябва да се извършва с подходящи инструменти.

Строителните продукти, предназначени за многократна употреба (кофраж, материали за укрепване и др.), се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури.

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 остават 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 шурцове, настилки и др.п., които предварително трябва да се планират), или се предават за оползотворяване на други лица.

Указания за водене на отчетност за опасни отпадъци съгласно Наредба № 1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (ДВ, бр. 51 от 2014 г.), когато се образуват на площадката

Възложителите на СМР възлагат на лицето, което упражнява строителен надзор, или на строителя – при строежи от пета категория, изготвянето на отчет съгласно приложение № 6 към чл.10 от Наредба СО за изпълнение на ПУСО.

Към отчета се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО;

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО, за продукти, подготвени от СО за повторна употреба, и за рециклирани строителни материали, когато е приложимо;

3. копия на документите по чл. 22, ал. 2 за вложени в строежа третирани СО;

4. копия на документите по чл. 22, ал. 3 за вложени в строежа продукти, подготвени от СО за повторна употреба;

5. копия на документите по чл. 23, ал. 2 за вложени в строежа рециклирани строителни материали

В процеса на строителство Възложителят е отговорен (дори когато това е делегирано на Строителя с Договора за строителство) за воденето на Транспортен дневник и за събиране на съпътстващата го документация, с което да осигури проследимост на СО от мястото на генериране до тяхното оползотворяване или обезвреждане.

За всяка пратка се регистрират следните данни:

- дата на превода,
- код на отпадъка,
- количество,
- превозвач,
- регистрационен документ,
- оператор на площадката за третиране,
- номер на разрешението или регистрационния документ,
- фактура,
- цена за приемане и др.

Мерки, които се предприемат при управлението на образуванияте СО в съответствие с изискванията на чл. 4;

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

1. предотвратяване на образуването им;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
6. обезвреждане на СО.

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

1. предотвратяване на образуването им;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
6. обезвреждане на СО.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. Подготовка за повторна употреба;
2. Рециклиране;
3. 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:

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 заложи 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 R10 по чл.35 от ЗУО.

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

1. СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от Приложение №1 на Наредба на МОСВ
2. №6/27.08.2013г. 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 №6" и не са замърсени;
3. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и /или подготовка за повторна употреба;

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, 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 разделно. СО се подготвят за оползотворяване и рециклират на специализирани площадки

Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО:

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване:

- 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;
- Вместимостта на контейнерите/съдовете трябва да е съобразена с договорите на Строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане;
- 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 No 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;

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.

2.Общи данни за инвестиционния проект съгласно Приложение № 2 към чл.9, т. 2 и описание на обекта за целите на ПУСО

Приложение № 2 към чл. 9, т. 2

ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ

Наименование на проекта	Обект: "Реконструкция и рехабилитация на път SML 1214 /II 86, Рудозем – граница Гърция/ - Чепинци – махала Мамиевска
Вид и категория на строежа	Път, категория IV
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	Землище Чепинци от км 0+000 до км 0+220 С.Чепинци от км 0+220 до км 3+650
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	
Възложител	ОБЩИНА РУДОЗЕМ
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверението за проектантска правоспособност)	Инж.Радка Георгиева Капитанова ППП № - за 2018г
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	все още не е определено
Разгъната застроена площ (РЗП) в кв. м или сума от РЗП и площ на подземните части, когато е приложимо	
Големина на строежа: – брой етажи (за сгради – РЗП) – дължина и габарити в метри – за линейни обекти – друга съществена информация	Дължина 3650м., Широчина 10м
Вид/тип на носещата конструкция: – стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др. – монолитна, сглобяема, комбинирана	Асфалтобетонена настилка върху стара асфалтова настилка по вид и дебелини съгласно проекта

Път SML 1214 /II-86, Рудозем - граница Гърция/ - Чепинци - мах. Мамиевска, който е общински. Намира се в югоизточната част на Община Рудозем и е единствена пътна връзка на Чепинци.

Трасето преминава през планински терен с надморска височина средно 770м. прави и циркулярни криви.

Общата дължина на участъка, предмет на настоящия проект е 3650м.

Съгласно техническото задание съществуващата ситуация на пътя се запазва изцяло, за да се избегне навлизане в прилежащите терени и за да не се налагат отчуждения в съответствие със заданието на Възложителя.

Предвидена е рехабилитация на пътната настилка в участъка от км 0+000 до км 3+650.

От км 0+300 до км 1+890 съществуващите бордюри се заменят с нови и зад тях се полагат тротоарни плочи. В този участък няма изградени тротоари – има положени плочи , или бетонова настилка предимно пред съществуващи гаражи.

От км 1+890 до км 3+650 се запазват съществуващите бордюри. Тук е предвидено изграждане на тротоар от бетонови плочи на мястото на съществуващата бетоновата настилка, която ще бъде разрушена заради полагане на оптичен кабел.

Ще бъдат демонтирани 4955м бордюри и положени 5176м нови.

Ще бъде демонтирана разрушена настилка от тротоарни плочи 561м² и бетонова настилка за тротоар -2724м². Ще се монтира нова настилка от тротоарни плочи – 7053м².

Пред входи, паркоместа и гаражи, както и при кръстовища бетоновите бордюри се полагат легнали.

Предвидено е изграждане на два нови паркинга - при км 0+800 и при км 2+390.

За отвеждане на скатните и повърхностни води е предвидено почистване на съществуващите окопи и водостоци. В част ВиК е дадено решение за канализацията за повърхностните води в урбанизираната територия.

В проекта е предвидено да се демонтира съществуващата единична стоманена предпазна ограда с обща дължина 8 м. Ще се монтират нови ограничителни системи за пътища с обща дължина 166 м. В урбанизираната територия е предвиден стоманен парапет 1477м от въздушната страна на пътя, като ще бъде демонтиран съществуващ такъв с дължина 364м.

Предвижда се изграждане на стоманобетонна стена от км 0+783,75 до км 0+821,50 с височина 4м.

Обект: "Реконструкция и рехабилитация на път SML 1214 /II 86, Рудозем – граница Гърция/
- Чепинци – махала Мамиевска"

За двата моста – при км 0+022,35 и при км 0+283,90 е предвидено изграждане на бетонови тротоари.

Проектната разработка запазва съществуващата ситуация. Ситуационно и нивелетно решение е съобразено изцяло със съществуващата застройка.

3. Подробно описание на обекта на премахване съгласно Приложение № 3 към чл. 9, т. 3

Във връзка с реконструкцията на съществуващите подпорни стени се предвижда премахване на бордюри, настилка от тротоарни плочи, бетонова настилка за тротоар, стоманени огради, асфалтова настилка, мастилката от трошен камък

Тези части за премахване са подробно описани в

Приложение № 3 към чл. 9, т. 3

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРЕМАХВАНЕ

Наименование и вид на обекта на премахване (сграда или строително съоръжение или части от тях) ;Обект: "Реконструкция и рехабилитация на път SML 1214 /II 86, Рудозем – граница Гърция/ - Чепинци – махала Мамиевска"
Степен на премахване – частично
Година на построяване на обекта, предназначен за премахване: от римско време до 1989
Големина на обекта на премахване: – дължина и габарити в метри, за линейни обекти L=3650m B=1.00m – общ обем в куб. метри -2391 – друга информация за частите от строежа, подлежащи на премахване: Част „Пътна”: Премахване на 4955м бордюри, настилка от тротоарни плочи 561м ² , бетонова настилка за тротоар -2724м ² , стоманени огради -372м, асфалтобетон от фрезозане на 233м ³ , 8822м ² , парапети -364м асфалтобетон от фрезозане – предварителни ремонти -37м ³ ; Част ВиК: асфалтобетон – разрушаване – част ВиК -194м ³ , трошен камък – 1161м ³ , които са в противоречие с новото проектно решение.
Тип на носещата конструкция (стоманобетонна, метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)- Асфалтобетонна настилка върху стара асфалтова настилка по вид и дебелина съгласно проекта
Наличие на опасни отпадъци:– има или няма: - няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест:– има или няма - няма
Сутерен (има или няма): -няма

Покривна конструкция: - няма
Наличие на демонтируеми фасади (има или няма): няма
Наличие на окачени тавани (има или няма): -няма
Наличие на демонтируеми преградни стени, стенни елементи или други елементи (има или няма): няма
<p>Описание на технологията за извършване на дейностите по премахване на носещата конструкция или на елементи от нея:</p> <p>– начин на премахване (взривно или безвзривно) - безвзривно</p> <p>– технически средства - багер</p> <p>– последователност на операциите – съкласно ПОИС</p> <p>– друга информация от съществено значение</p>
Възможни ограничения за дейностите по премахване (наличие на съседни обекти, наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.) - няма
<p>Описание на площадката, на която се извършват дейностите по премахване:</p> <p>– обща площ на терена 37000м²</p> <p>– възможности за селективно съхраняване на СО от премахването</p>
Друга информация за строежа от съществено значение

4.Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

	количество	дебелина /площ/	Бр.	МЗ	Об. тегло	тонаж
тротоар бетон	2724,4м ²	0,1м	1	272,44	2,4	653,856
тротоар плочи	560,9м ²	0,06м	1	33,654	2,4	80,7696
бордюри	4955м	0,061м ²	1	302,255	2,4	725,412
бетон зад бордюри	4955м	0,03м ²	1	148,65	2,4	356,76
малки съоръжения	42м	0,24м ²	1	10,08	2,4	24,192
				767,079		1840,99
трошен камък	3870м ²	0,3м	1	1161	1,8	2089,8

асфал						
разрушаване	3870м2	0,05м	1	193,5	2,4	464,4
фрезование	233м3	1	1	233	2,4	559,2
фрезование пр. Рем.	36,4м3	1	1	36,4	2,4	87,36
				462,9		1110,96
парапет	364м	1	1	364	0,038	13,832
спо	8м	1	1	8	0,04	0,32
						14,152

Изкопните земни и скални маси не са СО по смисъла на ЗУО и могат да се извозват и не се третираат. Същите се използват за обратни насипи съгласно проекта, а хумусния слой- за рекултивация на нарушени терени.

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

Възможностите за влагане на рециклирани продукти от СО и за оползотворяване на СО в обратни насипи съобразно спецификата на обекта и предвидените за изпълнение СМР са:

1. Част „Пътна“

- основа от трошен камък, изпълнена от рециклиран бетонов трошен камък или рециклиран естествен трошен камък с необходимата зърнометрия,
- направа на насип с подходящи рециклирани материали,
- пясък под тротоар изпълнен с рециклиран пясък
- използване на рециклиран асфалтобетон до 10% по маса при производство и полагане на биндер и плътен асфалтобетон.

Пътни съоръжения

- полагане на подложен бетон,приготвен от рециклирани материали,
- трошен камък фракция 0-50 мм под настилка, изпълнен от рециклиран трошен камък или натрошен бетон,
- ръчно реден ломен камък, частично изпълнен от натрошен бетон с подходяща зърнометрия,
- обратен насип зад подлорните стени, частично изпълнен от натрошен бетон и/или бетонови изделия с подходяща зърнометрия.

2.Част ВиК

- основа от трошен камък, изпълнена от рециклиран бетонов трошен камък или рециклиран естествен трошен камък с необходимата зърнометрия

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

Прогнозата за степента на влагане на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи са подробно представени в Приложение №5 към чл.5 т.4.

Строителят на обекта може да използва и други продукти от оползотворени СО, изхождайки от гореописаните възможности за влагане на такива, запазвайки общия процент на влагане.

Към настоящия момент в района на гр. Рудозем липсват налични рециклирани материали, които да се използват при строителството, както и предприятия с действаща технология за производство на асфалтобетонни смеси с използване на рециклиран асфалтобетон. Също така съгласно проекта има излишък на земни и скални маси, което прави използването на СО, които трябва да се транспортират от други региони, за обратни насипи икономически неизгодно.

Горните обстоятелства могат да направят изпълнението на прогнозата за влагане на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи невъзможно, ако към момента на строителството няма налични конкурентни по цена продукти от оползотворени СО.

Приложения

Приложение №4 към чл.9, т.4 – Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

Приложение №5 към чл.9, т.5 – Прогноза за степента на влагане на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи

 Специал: ГПГ Част на проекта: Оползотворение на СО	КАМИА НА ИНЖЕНЕРТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪТНА ПРОЕКТАНСКА ПРИГОДНОСТ
	Регистрационен № 04979 инж. РАДКА ГЕОРГИЕВА КАПИТАЛИНОВА Подпис:  Валидно с валидно удостоверение за редовна професионална годнина

ДИРЕКЦИОНЕН УСЛОВИЕ: 
ОДОБРЯВАМ
27.9.2014 г. 
Гл. инж. (подпис)

Забележка:

1. Изкоп.земни и скални маси с код 170504 и 170506 се оползотворяват в обратни насипи на площадката на образуване и се изключват от Сума 5
 2. За дейности изискващи R4 най-близка сертифицирана фирма е "РУДОМЕТ ГРУП" гр. Рудозем, с действащи Площадки № 1 и № 1- гр. Рудозем.- 14 тона стомана.
 3. За оползотворяване в обратни насипи на СО, строителя следва да си издаде сертификата R10 от РИОСВ гр.Смолян- 1841 тона бетон.
 4. За дейности изискващи R5 и или R10 сертифицирана в региона е фирма "РОСТЕР" ООД Смолян, с действаща площадка в гр. Смолян - 1841тона бетон - вариант 2.
 5. За дейности изискващи R13 сертифицирана в региона е фирма "РОСТЕР" ООД Смолян, с действаща площадка в гр. Смолян - 1111 тона асфалт
- За повече информация <http://eea.government.bg/bg/nsmos/waste/registri-spravki>

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

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оплозотворените СО(тонове)	Прогнозна степен на материално оплозотворените СО(%)
5056,0	5056,0	100,0%

Изготвил (Проектант):



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, основни ремонти	Вид и описание на рециклираните строителни материали	СО, оползотворени в обратни насипи, или продукти,подготвени от СО за повторна употреба	Конкретно приложение в строежа /В част от строежа/
1	2	3	4	5
1	строителство		Смесени минерални отпадъци (бетон и керамика и мазилки)	1841 тона=767м ³ за направа на обратен насип зад подпорни стени (закупени)
2	строителство	Трошен камък фр. 0-50 мм Ru или Rc, съгл. БДС EN 13242		2090тона=1161м ³ за направа на настилка и дренаж (рециклирани на място)



Таблица № 5.2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН 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 (тонове)			Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане (колона 2/ колона 1) в %
1			2	
Земни и скални маси за насип	2015,0	1841,0		25,2%
Трошен камък банкети	185,0	185,0		
Трошен камък за тротоари	1297,0	1297,0		
Трошен камък за пътна настилка	2315,0	392,0		
Трошен камък за дренаж зад подп. стена	216,0	216,0		
Бетон	936,0			
Стомана армировъчна	11,0			
Стоманен парапет	60,0			
Бетонов бордюр 18/35	1850,0			
Тротоарни плочи	933,0			
Варо-циментов р-р	195,0			
Пясък под тротоар и тръби	811,0			
Неплътен асфалтобетон	690,0			
Плътен асфалтобетон	4090,0			
СУМА	15604,0	3931,0		

Изготвил (Проектант):

