



Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ГК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ГР. ПИРДОП, ОБЩИНА ПИРДОП С ОБЩА ДЪЛЖИНА 2975 М.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПИРДОП

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „СТРОЙИНВЕСТИКОНСУЛТ СОФИЯ“ ЕООД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПРОЕКТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ
ОТПАДЪЦИ

	КАМРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 02518
КСС	инж. ЕЛЕНА ИВАНОВА ПЕНЧЕВА
Проектант.....	инж. Елена Пенчева
Удостоверение за Г.Г.Г.	Валидно удостоверение за Г.Г.Г. за текущата година

СЪГЛАСУВАЛ:

Водещ проектант:

инж. Ева Панамска



София, 2016 г.



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№181/16.01.2014г.

инж. Елена Иванова Пенчева

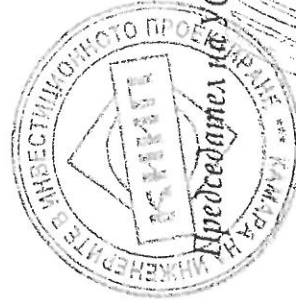
проектант с регистрационен номер 02518

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Главен секретар на КИИП

инж. Н. Каралес



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02518

Важи за 2016 година

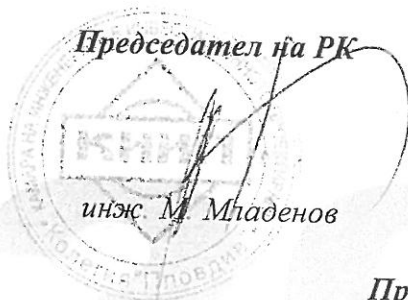
ИНЖ. ЕЛЕНА ИВАНОВА ПЕНЧЕВА

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 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 268 1317 0000545211
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: **ЕЛЕНА ИВАНОВА ПЕНЧЕВА ЕГН 5905278758**

ПЛОВДИВ БУЛ. ДУНАВ 77 ЕТ4 АП 11

(грите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕНК)

Представяван от:

(грите имена, длъжност)

Професионална дейност:

☒ Проектант

☐ Консултант А

☐ Консултант Б

☐ Строител

☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие:

☒ **Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ**

☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(покриване и адрес)

Лимити на отговорност (в лв.)	Дейност 1:	Дейност 2: Проектант	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:		25 000,00 лв.	
Лимит за имуществени вреди			
Лимит за неимуществени вреди			
Лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност		50 000,00 лв.	

Самостоятелство на застрахования:

Няма

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на

27.08.2016

до 24.00 часа на

26.08.2017

Ретроактивна дата:

год.

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

Застрахователна премия:

50,00

лева:

2%ЗДП: 1,00

лева:

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

51,00

лева

с думи: **петдесет и един лева**

Начин на плащане:

☒ еднократно

☐ разсрочено

☒ в брой

☐ по банков път

Вноска / Надеж	I-ва/ 20 г.	II-ра/ 20 г.	III-та/ 20 г.	IV-та/ 20 г.
Премия, лв:				
2% ЗДП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Политиката. При неплащане на разсрочени вноски от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата

Дата и място на издаване на полицата:

09.08.2016

год.

гр.

Политиката, Въпросник/предложението, Общите условия на заст. и за "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Допълнителни и други придружаващи и съставляващи неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

268090412

(грите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", като така съгласих и приемам, че ги приемам.

Застрахован:

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Застраховател:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ГР. ПИРДОП, ОБЩИНА ПИРДОП С ОБЩА ДЪЛЖИНА 2975 М.

ЧАСТ: ПРОЕКТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПИРДОП

1. НОРМАТИВНА УРЕДБА НА ПУСО

Настоящият план за управление на СО е разработен, съгласно Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани стр. материали приета с МПС №227 от 5.11.12 г., обн. в ДВ бр.89/13.11.2012 г./. При изготвяне на плана са използвани:

Цялостният проект за обекта по всички части;

Закон за управление на отпадъците/ДВ 09.07.2012 г./

Закон за устройство на територията (изменение 2012 и 2013 г.)

Закон за опазване на околната среда

Закон за техническите изисквания към продуктите.

Наредба № 3 от 1.04.2004 за класификация на отпадъците.

Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн. ДВ бр.29 от 30.03.1999 г.

Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки-нова ДВ, бр. 76 от 30.08.2013 г. обн. ДВ бр.85 от 6.11.2012 г.

Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси, обн. ДВ 68/30.08.2010 г.

Наредба №7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци - обн. ДВ бр.80 от 13.09.2013 г. Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване, обн. ДВ бр.80 от 13.09.2013 г.

Целта на настоящата разработка е да се предотврати и минимизира образуването на строителни отпадъци (СО) и да се насърчи рециклирането и оползотворяването им, за постигане на целите на чл.32 от ЗУО /табл. 1/, да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали и да се намали количеството на депонираните СО.

Строителни отпадъци са отпадъците получени вследствие на строително-монтажни работи и премахването на строежи, съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 от приложение №1 на Наредба №3/01.04.2004г. за квалификация на отпадъците. Видовете СО са - бетонни и стоманобетонни СО, керамика, асфалтобетони, опасни СО, смесени неретикулируеми и смесени минерални /мазилки/. Съществуват опасни и неопасни СО, като неопасни отпадъци не означава инертни /устойчиви и не влияят на околната среда/, а опасните отпадъци са тези след чийто код /съгл. Наредба 3/ се поставя символа „ * “. Свойствата, които определят отпадъците като опасни са: Н1 „Експлозивни“, Н2 „Оксидаиращи вещества“, Н3-А „Лесно запалими“, Н3-Б „Запалими“, Н4 „Дразнещи“, Н5 „Вредни“, Н6 „Токсични“, Н7 „Карценогенни“, Н8 „Корозивни“, Н9 „Инфекциозни“, Н10 „Токсични за репродукцията“, Н11 „Мутагенни“, Н12 „Образуващи токсични или силно токсични газове“, Н13 „Сенсибилизиращи“, Н14 „Токсични за околната среда“, Н15 „Отпадъци, способни по какъвто и да е начин след обезвреждане да образуват други вещества, които притежават едно или повече от свойствата изброени по-горе”.



Като пример за опасни отпадъци са бои, лакове, някои китове и строителни разтвори и техните опаковки, азбестосъдържащи, катрансъдържащи, полихлориранбифенилсъдържащи и живакосъдържащи. Опасността се доказва с лабораторно изпитване на отпадъка. Ако един отпадък е доказано опасен той трябва да се предаде за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с тези видове отпадъци.

Планът за управление на СО се изготвя, като целта му е да се проверява изпълнението на целите за рециклиране и оползотворяване на СО съгл. Наредбата за управление на СО. Плана е част от инвестиционния проект съгласно глава осма от ЗУТ и се изработва от компетентно лице /притежаващо съответния сертификат/. В процеса на проектирането това лице е проектанта, който прави прогноза за количеството и вида на образуванияте от обекта СО и прогноза за количеството на повторно употребени и рециклирани СО. Тази дейности се одобрява от лицето, извършващо оценка на съответствие на инвестиционния проект. В процеса на строителството Възложителя определя отговорно лице за изпълнението му.

При извършване на СМР СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

Земните маси, получени при изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и не се отчитат в Плана за управление на СО. **Забранява се смесването на земните маси със СО на обекта.**

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

- ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Настоящият работен проект е изготвен на основание задание за изпълнение на проект „Рехабилитация на част от улична мрежа на Община Пирдоп“

Целта на проекта е подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението и добро отводняване на улиците и околните пространства.

- СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

През гр. Пирдоп преминава републиканският път Е871, който ситуационно съвпада с ул. Стефан Стамболов и бул. Цар Освободител. Републиканският път се пресича от ул. Иван Вазов, ул. Гео Милев, ул. Славци и ул. Манджарин, които са предмет на настоящата разработка.

Обектът обхваща следните улици в гр. Пирдоп:

Подобект 1 Рехабилитация на улица Иван Вазов, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 610 м

Подобект 2 Рехабилитация на улица Гео Милев, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 250 м

Подобект 3 Рехабилитация на улица Славци, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 630 м от ул. Стефан Стамболов до бул. Цар Освободител и от ул. Бабьовица до ул. Княз Момчил Пирдопски (дясно платно)

Подобект 4 Рехабилитация на улица Сергей Румянцев, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 160 м от ул. Славци до ул. Еделвайс



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД

ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

Подобект 5 Рехабилитация на улица Царьов Кладенец, гр. Пирдоп, община Пирдоп, участък с дължина 160 м от ул. Сергей Румянцев в посока ул. Княз Момчил Пирдопски

Подобект 6 Рехабилитация на улица П. Хитов, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 85 м от ул. Иван Вазов до ул. Панагюрско шосе

Подобект 7 Рехабилитация на улица Манджерин, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 150 м от бул. Цар Освободител, в участъка който има изпълнена корекция на реката (ляво платно)

Подобект 8 Рехабилитация на улица Андрей Георгиев, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 300 м от ул. Княз Момчил Пирдопски до бул. Цар Освободител

Подобект 9 Рехабилитация на улица Еделвайс, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 150 м от ул. Сергей Румянцев до ул. Иван Гайдаров

Подобект 10 Рехабилитация на улица Илчо Димов, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 140 м

Подобект 11 Рехабилитация на улица Отец Иван Гайдаров, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 140 м

Подобект 12 Рехабилитация на улица Стамболов, гр. Пирдоп, община Пирдоп с дължина 200 м от ул. Борис Темков до ул. Александър Стамболийски (дясно платно).

Състояние на пътната настилка

В по-голямата си част състоянието на съществуващата асфалтобетоновата настилка е определено като много лошо, с недостатъчна носимоспособност. Има много дупки. На част от улиците (ул. Илчо Димов и ул. Отец Иван Гайдаров) липсва асфалтобетонена настилка. Наблюдават се участъци с липса на възможност за отводняване на уличното платно, потънали и изкривени бордюри.

Като цяло настилната няма необходимата равност, което допълнително оказва въздействие върху безопасността и комфорта на движение, както и динамичното натоварване на настилната.

Улиците се намират в хълмист терен. Съществуващата ситуация е с чупки.

Съществуващите напречни наклони в права варират. В по-голямата част от трасето напречните наклони не са по нормативно изискванияте.

Отводняването им е повърхностно.

Съществуващият габарит е, както следва за:

- улица Иван Вазов – 5,00 м
- улица Гео Милев – 4,50 м
- улица Славци – 5,00 м
- улица Сергей Румянцев – 10,00 м
- улица Царьов Кладенец – 4,50 м
- улица П. Хитов – 5,50 м
- улица Манджерин – 7,50 м
- улица Андрей Георгиев – 5,50 м
- улица Еделвайс – 5,00 м
- улица Илчо Димов – 4,50 м
- улица Отец Иван Гайдаров – 5,00 м
- улица Стамболов – 5,50 м



- ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Новото проектно решение е разработено в съответствие със заданието за проектиране. Оста на проектно решение в по-голямата си част е спрямо съществуващата.

Ситуацията е решена с прави и чупки, като са спазени изискванията на техническото задание и Наредба №2 от 29.06.2004г. за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи на урбанизираните територии.

Проектните габарити са съобразени с техническото задание и „Регулационния план“ на гр. Пирдоп, като улиците запазват съществуващия габарит.

Ситуацията е проектирана с прави и чупки, като максимално е запазено съществуващото положение.

Нивелетното решение е направено съобразно запазване съществуващото положение на входовете. Нивелетата е решена с прави и квадратни параболи.

Напречният наклони е двустранен - 2.5%. В някои участъци с цел запазване на съществуващите входове към имотите е запазен съществуващия напречен наклон.

Отводняването ще се извършва чрез надлъжния и напречните наклони на уличното платно, като повърхностните води ще се отвеждат до съществуващите дъждоприемни шахти

Подменят се всички бордюри в обхвата на улицата, като новите бордюри са 15/25/50 с видима част 12см

Премахва се съществуващата асфалтобетонна настилка. Предвижда се изграждането на износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4 см и изравнителен пласт от непълен асфалтобетон с дебелина 6 см (минимум 4 см).

Организацията на движението се запазва като всички съществуващи знаци следва да се съхранят по време на строителството и монтират на ново след полагането на пласта от непълен асфалтобетон.

Необходимо е да се възстанови цялата хоризонтална маркировка. Бялата боя е предвидена да се изпълни с перли.

Строителството ще се извършва с отбиване на движението, като при полагане на асфалтовите пластове няма да се допуска движение по уличното платно. В участъка от пътя, в който се извършват строителни работи се поставя подходяща временна сигнализация.

Подробно описание на видовете работи и използваните материали са дадени в **Приложение № 2** – общи данни за проекта.

На площадката на обекта има място за временно съхранение на строителните отпадъци. Те се **събират разделно по кодове в контейнери**. Смесените СО се събират в отделен контейнер.

3. ЦЕЛИ НА ПУСО

Съгласно Европейското законодателство /Директива 2008/98/ЕО; Регламент(ЕС) № 333/2011 г.; Регламент (ЕО) № 2150/2002 г. и Регламент (ЕС) № 305/2001г.) и българската законодателна рамка йерархичния ред за третиране на СО е следния :

- Предотвратяване
- Подготовка за повторна употреба
- Рециклиране на СО. Които не могат да бъдат повторно употребени
- Оползотворяване в обратни насапи
- Оползотворяване за получаване на енергия от СО Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани.



Стройинвестконсулт София“ ЕООД

ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

Съгласно Наредбата за управление на СО се поставят цели за оползотворяването на СО в България (поетапно) както следва:

- До 01.01.2016 г. - най-малко 35 на сто от общото тегло на СО;
- До 01.01.2018 г. - най-малко 55 на сто от общото тегло на СО;
- До 01.01.2020 г. - най-малко 70 на сто от общото тегло на СО;

Съществуват и количествени цели за оползотворяването по видове строителни отпадъци, както и цели за влагане на рециклирани материали от СО.

Управлението на отпадъците включва дейностите по събирането, транспортирането, обезвреждането и оползотворяването на отпадъците, включително осъществяваният контрол върху тези дейности, както и дейности по предотвратяване образуването на отпадъци.

По време на строителния процес на обекта Възложителя съгл. чл.6, ал.1 от Наредбата за управление на СО определя отговорно лице за изпълнението на Плана за управление на СО /ПУСО - Приложение № 4/. Това лице води Транспортния дневник на СО /Приложение № 6, към чл.8, ал.1/ и изготвя Отчет за изпълнение на ПУСО /Приложение № 7, към чл.9, ал.1/. /Приложение № 6 и Приложение № 7 са приложени в края на проекта/.

Към този отчет се прилагат копия на първични счетоводни и други документи за приемането на СО от лицата, притежаващи документи 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 и други документи за приемането на СО от лицата, притежаващи документи по чл.35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасни отпадъци и азбест, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане. Също се прилагат и копия на първични счетоводни и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, становището по чл.25 и др. Документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

В плана за управление на СО се определя общата прогноза за степента за материално оползотворяване на СО за всеки конкретен обект като отношение между материално оползотворените, съответно и/или предадени за материално оползотворяване СО /в тонове/ и общото количество образувани СО /в тонове/ в проценти. Съгл. чл. 13 от Наредбата за управление на отпадъците за обекти на техническата инфраструктура финансирани с публични средства се прилага Приложение №10 от Наредбата т.е. 8% /за 2020 г./.

Дейностите по управление на СО са:

- „Депонирането на отпадъците“ е метод, при който не се предвижда последващо третиране на отпадъците и представлява складиране на отпадъци за срок, по-дълъг от 3 год.- за отпадъци предназначени за оползотворяване, и една година - за отпадъци предназначени за обезвреждане, който не представлява опасност за човешкото здраве и околната среда.

- „Предотвратяване“ са мерките, взети преди веществото, материалът или продуктът да стане отпадък, с което се намалява:

а) количеството отпадъци, включително след повторна употреба на продуктите или удължаване на жизнения им цикъл;

б) вредното въздействие от образуваните отпадъци върху околната среда и човешкото здраве.

с) съдържанието на вредни вещества в материалите и продуктите.

- „Оползотворяване“ - всички дейности по оползотворяването на строителни отпадъци с изключение на изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в енергия, които се използват като гориво.

- Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:



- а) подготовка за повторна употреба;
- б) рециклиране;
- с) оползотворяване в обратни насипи.

Мерките за изпълнение на плана за управление на СО са:

- да се предотврати и минимизира образуването на СО;
- да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл.32 от ЗУО;
- да се увеличи употребата на рециклиране строителни материали;
- да се намали количеството на депонираните СО.
- рециклируемите отпадъци да се предават на лица, притежаващи документ по чл.35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4.R.5, R12 (подготовка за повторна употреба) или R13;
- опасните СО да се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива отпадъци;
- неретикулеруемите, неопасни СО да се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;
- инертните СО, които са подходящи, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като заместващ материал или се предават на лице с документ по чл.35 на ЗУО за дейност R10. Дейностите по оползотворяването по кодове са:

R3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и др. биологични процеси на биологична трансформация.

R4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални изделия.

R5 Рециклиране/възстановяване на др. неорганични материали.

R10 Обработване на земната повърхност водещо до подобрения на земеделието или околната среда.

R11 Използване отпадъците, получени в резултат от някоя от дейностите с кодове R1-R10.

R12 Размяна на отпадъци за полагане на някои от дейностите с кодове R1-R11.

R13 Съхраняване отпадъците до извършване на някои от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

ВАЖНО: Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентираното третиране на СО, в т.ч. изхвърлянето им в контейнери за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

4. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА ОБРАЗУВАНЕТО НА СО

- Разтоварването на строителни материали на обекта и позиционирането по коти да се извършва в оригиналните заводски опаковки .
- Товаро-разтоварните работи да се извършват механизирано и от строителните работници с необходимата степен на внимание, така че да се предотврати рязко им разтоварване с цел предотвратяване разрушаването им, с помощта на работници преминали първоначален и периодичен инструктаж;
- Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.



- Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складираат на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация;
- Бетоновата смес се доставя от бетоновъзел и полага с бетон-помпа. Същата се заявява от строителната фирма в количества необходими за обекта. По данни на стр. фирма за обекта, не се получава излишък на бетон.
- Всички годни за повторна употреба стр. материали да се подготвят за тяхното оползотворяване, т.е. да не се таксуват като СО.

5. МЕРКИ ЗА ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА

Бетон - За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздробя до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и се получава нов бетон с по ниски якостни качества, но използваем за подложни бетони. Едро смлени бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървесен материал - дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно, след което се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно (изгаря се).

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали - обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси - тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.

Камък трошен, баластра, пясък - 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.

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.

6. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ РЕЦИКЛИРАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА СО

Всички СО, които не могат да бъдат повторно употребени да се транспортират на площадки за рециклиране.

Методите за третиране, включително и на стр. площадка са:

Комбинация 1: натрошаване, прилагане на система от сита, магнитна У- сепарация, въздушна сепарация и отделяне на материали чрез ръчно сортиране и флотация /пречистване чрез измиване/ - различни фракции от трошен камък с добро качество, отпадъци от черни и цветни метали, отпадъци от леки рециклируеми материали.

Комбинация 2: натрошаване на селектирани минерални СО с прилагане на система от сита и магнитна сепарация за отделяне на черни метали: различни фракции от натрошен минерален материал/трошен камък/ и отпадъци от черни метали.



Комбинация 3: натрошаване и пресяване: ограничен брой фракции от трошен камък, чието качество зависи в голяма степен от степента на предварително сортиране на различните СО.

Управлението на СО трябва да обхваща всички видове и източници, но постигането на целите за рециклиране трябва да е и икономически целесъобразно.

Оползотворяването е дейност, която има за цел използването на отпадъка за полезна цел чрез замяна на други материали, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция и др.

Строителните материали /продукти, получени в резултат на рециклиране на СО трябва да се произвеждат, окачествяват и влагат в строежите само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации определени със Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011 г.

Възможности за употреба на рециклирани материали от СО.

А. В пътното строителство

- насипи;
- пътни основи, подобряване на свойствата на земното легло;
- дренажни работи;
- добавъчен материал към нискоякостен бетон и циментови стабилизации;
- топло и студено рециклиране на пътни настилки;
- временни пътища.

Б. Хидротехнически съоръжения-само инертни!

- насипи;
- дренажни работи

В. Сгради и съоръжения

- обратни засипки;
- дренажни работи;
- добавъчен материал за конструкционен и декоративен бетон.

Г. Благоустройствени дейности- засипки около тръбопроводи, кабели, паркови алеи и др.

7. СПИСЪК НА УЧАСТНИЦИТЕ В СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СО

• Участници в строително-инвестиционния процес:

- а) Възложител на СМР
- б) Изпълнител на СМР /изпълнител на дейностите по премахването/
- в) Проектант
- с) Консултант/Строителен надзор

• Лица, които извършват оползотворяване на СО чрез влагане в обратни насипи
Лицето трябва да:

- има разрешение за извършване на дейности с отпадъци с код , издадено по реда на чл.35 от ЗУО;
- да има доказателства, че СО са инертни/документ за произход на отпадъка и/или протоколи от акредитирани лаборатории за вземане на проби и изпитване на СО, в случаи, че произходът на предвидените за използване СО попада в обхвата на Приложение №10 от Наредбата ,или от други замърсени площадки.
- да има доказателства, че СО отговарят на техническите изисквания, заложиени в проекта;



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД

ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

- да води отчетност и да докладва.
- **Преработватели на СО**

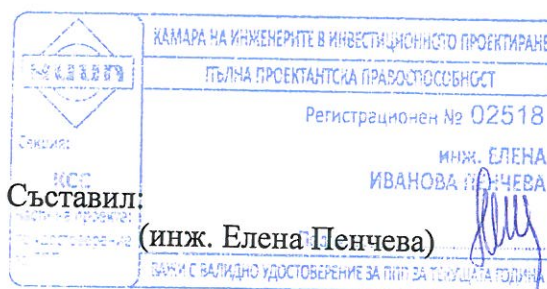
8. РЕГИСТЪР НА ЛИЦАТА ПРИТЕЖАВАЩИ ДОКУМЕНТИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИ С ОТПАДЪЦИ

Актуализиран списък се поддържа от Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС).

Справка за лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци може да се направи от страницата на Изпълнителна Агенция по околна среда (ИАОС) : <http://eea.government.bg/bg/nsmos/waste/registri-spravki.html>

Генерираните на територията на Община Пирдоп отпадъци от строителна дейност се депонират на депо за отпадъци, разположено в землището на гр. Пирдоп, местност „Манджарин“.

София, 2016 г.





Стройинвестконсулт София“ ЕООД

ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	ОБЕКТ: „Рехабилитация на улици в гр. Пирдоп, Община Пирдоп с обща дължина 2975 м“
Възложител : Собственик:	Община Пирдоп
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	Гр. Пирдоп ул. Иван Вазов, ул. Гео Милев, ул. Славци /от ул. Стефан Стамболов до бул. Цар Освободител и от ул. Бабьовица до ул. Княз Момчил Пирдопски (дясно платно), ул. Сергей Румянцев /от ул. Славци до ул. Еделвайс/, ул. Царьов Кладенец /от ул. Сергей Румянцев в посока ул. Княз Момчил Пирдопски/, ул. П. Хитов /от ул. Иван Вазов до ул. Панагюрско шосе/, ул. Манджерин /от бул. Цар Освободител, в участъка който има изпълнена корекция на реката (ляво платно)/, ул. Андрей Георгиев /от ул. Княз Момчил Пирдопски до бул. Цар Освободител/, ул. Еделвайс /от ул. Сергей Румянцев до ул. Иван Гайдаров/, ул. Илчо Димов, ул. Отец Иван Гайдаров, ул. Стамболов /от ул. Борис Темков до ул. Александър Стамболийски (дясно платно)/
РЗП кв.м Брой етажи:	
Степен на премахване Частично	Цялостен демонтаж на асфалтова настилка, тротоари и улични бордюри за участъците, предмет на ремонта.
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	улици с трафик
Период на изграждане: от до (или предполагаем)	Предполагам 2016-2017 г.
Големина на сградата Брой етажи (за сгради) Дължина и габарити (за линейни съоръжения)	ул. Иван Вазов – габарити 5,00 м, дължина 610м. ул. Гео Милев – габарити 4,50 м, дължина 250 м. ул. Славци – габарити 5,00 м, дължина 630м. ул. Сергей Румянцев – габарити 10,00 м, дължина 160м. ул. Царьов Кладенец – габарити 4.50 м, дължина 160м. ул. П. Хитов – габарити 5,50 м, дължина 85м. ул. Манджерин – габарити 7,50 м, дължина 150м. ул. Андрей Георгиев – габарити 5,50м, дължина 300м. ул. Еделвайс – габарити 5,00 м, дължина 150м. ул. Илчо Димов – ширина 4,50м, дължина 140м. ул. Отец Иван Гайдаров – габарити 5,00 м, дължина 140м. ул. Стамболов – габарити 5,50 м, дължина 200м. Настилка за всички разглеждани улици - асфалт
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
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	



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Наличие на окачени тавани: Описание на типа и на материалите	
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи Описание на типа и на материалите	
Обща площ на терена Възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването, наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	Обща дължина на разглежданите улици – 2975 м. Има възможности за временно съхранение на селектирани отпадъци. Тръбопроводи вкопани за водоснабдяване, канализация и осветление
Друга информация от съществено значение	няма



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 към чл.5 т.3

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

Образуван СО от СМР или от према хване	ИЗЧИСЛЕНИ ПРОГНОЗНИ КОЛИЧЕСТВА НА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ		ЗА ПРЕДАВАНЕ										ПРОГНОЗНА СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ПО КОДОВЕ		ИЗИСКВА НИЯ ПО НАРЕД- БАТА ЗА 2016 г.
	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	М ³	Т	5	6	7	8	9	10	11	12	Т	%	
ОТ СМР ОБРАЗУВАНИ СО	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 /тротуарни плочки, бетонови бордюри/	618.70	1423.01	600.00			300.00				63.25	900.00		
	17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01 /асфалтова настилка /	566.40	1189.44	860.00							72.30	860.00		min62
				СУМА 5	СУМА 6	СУМА 7	СУМА 8	СУМА 9	СУМА 10	СУМА 11					
				2612.45	1460.00	00.00	00.00	300.00	0.00	1760.00					-
				СУМА 5	СУМА 6	СУМА 7	СУМА 8	СУМА 9	СУМА 10	СУМА 11					



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ПСК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО* (тонове)	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
Сума 5 = 2612.45	Сума 6+Сума 7+Сума 8+Сума 9+Сума 10 = 1760.00	= 100.(Сума 6+Сума 7+Сума 8+Сума 9+Сума 10)/Сума 5 = 67.37

Степен на материално оползотворяване на проекта	Прогноза %	Минимално изискване до 2018 г
	67.37%	55%

* Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклираните, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насоки



ИЗГОТВИЛ
ПРОЕКТАНТ:

КОНСУЛТАНТ:

СЪГЛАСУВАЛ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ):



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 към чл.5 т.4

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	Рехабилитация	Необработен едрозърнест минерален материал		Уплътнен долен основен пласт 35 см. от несортиран необработен едрозърнест минерален материал 130 м ³ x 1,8 тон/м ³ = 234 тона /закупени /



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ СО/СО, ОПОЛЗОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (тонове)	1	Прогноза за количество на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи (тонове)	2	Степен на влагане (колона 2/ колона 1) в %	3
Асфалтобетон	- 4740,00 т				
Тротоарни плочки	- 921,84 т				
Бетон	- 513,59 т				
Минералбетон	- 621,60 т				
Цименто-пясъчен разтвор	- 2962,40 т				
Едрозърнест минерален материал	- 952,20 т				
	- 367,20 т				
Сума колона 1 = 11078,83 т		234 т едрозърнест минерален материал		Сума колона 2 = 234 т	
				100. Сума колона 2/ Сума колона 1 = 2,11%	

ИЗГОТВИЛ ПРОЕКТАНТ:

инж. Елена Пенчева

Подпис

Регистрационен № 02518

инж. ЕЛЕНА
ИВАНОВА-ПЕНЧЕВА

САУМ - СЪГЛАСУВАЛНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕХНИКА ПОДИНА

СЪГЛАСУВАЛ КОНСУЛТАНТ:

ОДОБРИЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„СТРОЙИНВЕСТИКОНСУЛТ СОФИЯ“ ЕООД е сертифицирана съгласно изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007 с обхват:
„Строителен надзор. Изготвяне и оценка на инвестиционни проекти. Инвеститорски контрол“





ПРИЛОЖЕНИЕ № 7 към чл.9 ал.1

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образуванни СО от СМР		Изчислени количества на образуваните отпадъци											Общо количество СО, които са материално оползотворяване на СО по кодове		Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове														
		КОД		НАИМЕНОВАНИЕ		М ³		Т		Предадени за подготовка за материално оползотворяване и рециклиране (R3,R4,R5 и др.)		Предадени за повторна употреба СО		Повторно употребени СО на площадката на образуване		Предадени СО за оползотворяване в обратни насипи (R10)		Оползотворени в обратни насипи на площадката на образуване (R10)		Общо количество СО, които са материално оползотворени по кодове									
1		2		3		4		5		Т		6		7		Т		8		9		Т		10		Т		%	
																												11	
																												12	
										СУМА 5		СУМА 6		СУМА 7		СУМА 8		СУМА 9		СУМА 10		СУМА 11							

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Степен на материално

$$\frac{\text{Степен на материално оползворените СО (\%)}}{\text{Количество на материално оползворените СО (тонове)*, т.е. Сума 11}} =$$

Общо количество на образуваните
СО (тонове)** , т.е. Сума 5

ИЗГОТВИЛ:

СЪГЛАСУВАЛ:

ОДОБРИЛ:

Забележка:

* Количество на материално оползтворените СО (тонове)

= Сума от повторно употребени, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насоки

**** Общо количество образувани СО, вкл. опасните**



„Стройинвестконсулт София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ № 103, ет.4

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6 към чл.8 ал.1

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

Транспортни данни	документ за заплащане за транспортна не (фактура и/или др.)	Данни за приемане на СО на съоръжението за материално оползотворяване				Данни за приемане на СО на депота за отпадъци						Документ за заплащане при приемане на СО на съответното съоръжение за третиране (фак- тура и/или др.)	Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране
		номер на разрешението или рег. Документ по чл.35 на ЗУО	единична цена за приемане на 1 тон СО (лв.тон)	количество на пристиглите СО по маса (тон)	описание и номер на приемателния документ	тип депю (за инертни, неопасни или опасни отпадъци)	име на оператора на депото	номер на разрешението по чл.12 от ЗУО	единична цена за депонирване на 1 тон СО (лв.тон)	количество на пристиглите СО по маса (тон)	описание и номер на приемателния документ		
дата на превоза													
Код/кодове на отпадъка													
количество на натоварения отпадък (тон)													
превозвач													
регистрационен документ													
име на оператора на площадката													
номер на документа, стойност на заплатената сума													
номер на разрешението или рег. Документ по чл.35 на ЗУО													
единична цена за приемане на 1 тон СО (лв.тон)													
количество на пристиглите СО по маса (тон)													
описание и номер на приемателния документ													
номер на документа													
Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране													

ИЗГОТВИЛ:
СЪГЛАСУВАЛ:
ОДОБРИЛ: