

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**От: „ПЪТПРИБОР“ ООД**  
/наименование на участника/

с адрес: гр.София, п.к.1680, ул.“Дойран“ №9 А

тел.: 02-9586484, факс: 02-9586477, e-mail: a.nikolov@patpribor.com

Разплащателна сметка:

ЕИК/БУЛСТАТ: 831854370

IBAN: BG 53 UNCR 7000 1520 4261 98

Регистрация по ЗДДС: BG831854370

BIC: UNCRBGSF

Банка: Уникредит Булбанк АД

Град/клон/офис: гр. София, кл. „Калоян“

С настоящото Ви представяме нашата техническа оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет „Рехабилитация на ул. „Васил Левски“ от ОК 323 до ОК 319 и ул.„Веселина Геновска“ от ОК 130 до ОК 104 в гр.Левски по метода на студено полагане на асфалтова смес „Ралумак“

1.Заявяваме, че желаем да участваме в обществената поръчка за избор на изпълнител по реда на Глава двадесет и шеста от ЗОП с горепосочения предмет и сме готови да я изпълним изцяло в съответствие с изискванията на възложителя и при условията, обявени в поканата за участие, указанията за участие и техническата спецификация, приети от нас.

Декларираме, че сме запознати с условията в обявената от Вас обществена поръчка и изискванията на ЗОП и ППЗОП.

2. Приемаме да се считаме обвързани със задълженията и условията, поети с офертата, до 10.11.2016 г.

3. В случай, че бъдем определени за изпълнител, при сключване на договора ще представим документите по чл. 58, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗОП.

Поемаме ангажимент изпълнените строително – ремонтни работи да отговарят на БДС и всички други нормативни изисквания.

Дата 07.10.2016 г.

  
 .....  
 Александър Николов  
 /име и фамилия подпис и печат /

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА С ОРГАНИЗАЦИЯТА И НАЧИНА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Представяме на Вашето внимание нашето техническо предложение към обществена поръчка с предмет „Рехабилитация на ул. „Васил Левски” от ОК 323 до ОК 319 и ул. „Веселина Геновска” от ОК 130 до ОК 104 в гр.Левски по метода на студено полагане на асфалтова смес „Ралумак”.

За реализиране на обществената поръчка се предвижда изпълнението на следните дейности:

1. Изпълнение на СРР, предвидени в проекта.
2. Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на техническите спецификации строителни продукти.
3. Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания.
4. Съставяне на строителни книжа и изготвяне на екзекутивна документация, ако е необходима.
5. Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на обекта и въвеждането в експлоатация.

На подобект: Рехабилитация на ул. " Васил Левски " от ул. " Никола Вапцаров " до ул. " Ал. Стамболийски " от ОК 323 до ОК 319 в гр. Левски ще се изпълняват следните видове СМР:

- Почистване регула от наноси и растителност покрай бордюри.
- Почистване и измиване пътно платно.
- Изкърпване единични дупки - 20 %.
- Направа двуслойно тънкослойно покритие тип " Ралумак. "
- Повдигане ДШ.

На подобект ул.„Веселина Геновска” от ОК 130 до ОК 104 в гр. Левски ще се изпълняват следните видове СМР:

- Почистване регула от наноси и растителност покрай бордюри.
- Почистване и измиване пътно платно.
- Изкърпване единични дупки - 15 %.
- Доставка и полагане на основа от НТК на пластове
- Битумен разлив
- Направа двуслойно тънкослойно покритие тип " Ралумак. "
- Направа профил с тънкослойно покритие тип " Ралумак "
- Повдигане РШ.

### **1. Описание на предложените методи за организация и контрол за качествено изпълнение на предвидените СРР.**

#### **1.1.1. Методи и организация за изпълнение на СРР.**

Настоящото техническо предложение е разработено на основа на изискванията на поръчката, предоставени от Възложителя, съобразено е с направения оглед на място при посещение на обекта и е в съответствие със следните нормативни документи:

„Техническа спецификация на Агенция „Пътна инфраструктура” от 2014 г.

Закон за устройство на територията (ЗУТ);

Закон за пътищата;

Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;



Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

Наредба № 7 от 1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;

Наредба № 3 от 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;

Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, обн. ДВ. бр.3 от 13.01. 2009г.;

Закон за задълженията и договорите;

Наредба №3 от 16.08.2010 г. за временна организация и безопасността на движението при строително-монтажни работи по пътищата и улиците на МРРБ.

Закон за опазване на околната среда.

Регламент на ЕС № 305/2011 и Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП).

*Техническа спецификация "Тънкослойни асфалтобетонни пътни покрития –ГУП, 1995 г.*

ПиПСМР.

При изпълнението на СРР ще се спазват изискванията и на всички други нормативни документи, приложими за изпълнение на съответната дейност

При планиране организацията на строителството сме се стремили към постигане на следните цели:

- минимална стойност;
- максимално качество;
- минимално времетраене.

За постигането им и за намиране на балансирано решение сме разработвали алтернативни решения до достигане на най-изгодния вариант. Спазени основните принципи:

- непрекъснатост на строителния процес;
- прилагане на съвременни методи на строителство и организация на строителните работи;
- осигуряване на нормални условия на работа и безконфликтни ситуации на отделните звена;
- осигуряване на безопасни условия на труд за работещите, пожарна безопасност и опазване на околната среда;

Предлаганият организационен модел се основава на последователност от мероприятия както следва:

#### Фаза подготовка на строителството.

Създаване на контактна група, в която ще влизат представители на Строителя, Възложителя. Въпросите, които се обсъждат касаят новопоявили се СРР и други въпроси, за които се изисква мнението на страните в процеса.

Осигуряване на ръководен и оперативен персонал – техническо ръководство, бригади с бригадири, работници, техници, пазачи и т.н.

#### Фаза изпълнение на строителството.

През целия период на строителство ще се осигурява достъп на Възложителя и Строителния надзор до всеки един елемент от строителния процес, за да изпълняват задълженията си.

Ще се следи за качествено и за срочното изпълнение на работите

Предприемат се превантивни и коригиращи действия за всяко отклонение от договореностите.



Използваните работни екипи са с оптимален числен и квалификационен състав, който се определя като се съблюдават принципите, заложи в основата на научната организация на труда в строителството:

Фаза завършване на строителството.

Обектът ще бъде завършен и предаден на Възложителя в договорения срок, във вид, съгласно изискванията на Възложителя и ЗУТ.

Цикълът на работа ще е едносменен. Ще се работи на едната половина на улицата, без спиране на движението.

Фирмената ни политика е създаване на стройна структура, работеща по съвременни технологии и разчитаща на високо квалифицирани кадри за постигане на изискванията на клиента в условията на въведените системи за контрол на различните етапи при реализация на проектите. Анализирайки нашите завършени обекти ние се стремим да подобрим организацията на управлението във всички йерархични нива, стремим се към оптимизиране на сроковете за изпълнение на отделните СМР, строг контрол върху качеството на изпълнените от нас СМР и намаляване на рисковете, свързани с реализацията на обекта до минимум.

Изхождайки от съображенията и мероприятията по изпълнение на възложените СРР, както и трудовите и технологични ресурси, с които разполага фирмата, предлагаме следната организация на работа по настоящата поръчка:

- ръководството на обекта ще се осъществява от екип, който ще организира, съгласува и контролира работата на отделните звена, спазването на параметрите на техническия проект и ще осъществява регламентирани връзки с представители на възложителя, местната изпълнителна власт

- Ръководител на обекта;
- Технически ръководител;
- Специалист по контрол на качеството;
- Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/

- доставките на материали, необходими за обекта ще се осигуряват от лицензирани доставчици.

- депонирането на отпадъци ще се съгласува на място с представителите на възложителя и местните органи на изпълнителната власт.

- фирмата има добре подготвени, с богат професионален опит специалисти и работници, окомплектовани с подходящо избрана технологична екипировка и транспорт.

Ръководител на обекта

*Длъжностни задължения* - осъществява непосредственото оперативно стопанско, техническо и административно ръководство на обекта, осъществява подготовката за сключването на договорите за строителство.

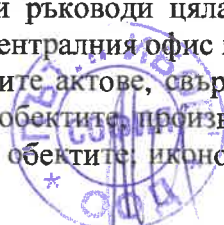
Ще осъществява цялостно ръководство на обекта. Притежава необходимата квалификация и сериозен опит в организирането и ръководенето на проекти в областта на строителството и инвестиционното проектиране.

Отговаря за финансовото изпълнение на проекта от страна на Изпълнителя. Ще следи и за изпълнението на Програмата за осигуряване на качеството, в съответствие с изискванията на ISO 9001:2008, която ще се разработи веднага след сключване на договора за строителство и проектиране от отговорника за контрола на качеството.

Ръководителят на обекта стриктно ще контролира прилагането на плана за управление на качеството на изпълнениена обществената поръчка, както и ефективно управление на проекта.

Той ще е лицето, който главно ще комуникира с Възложителя и външните участници в проекта. Ръководителят на обекта организира и ръководи цялата комуникация между екипите, ангажирани с реализацията на проекта и централния офис на Изпълнителя.

*Нормативни изисквания*- да познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството, геологопроучвателните работи на обектите, производствените мощности и режими на работа на оборудването и машините на обектите; икономиката и организацията





на производството, труда и управлението; трудовото и здравно законодателство; безопасните и здравословните условия на труд.

*Отговорности*; отговаря за изпълнението на плана, своевременното и качествено предаване на всеки обект по отделно; носи материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за нанесените щети на обектите и солидарна отговорност за не проявен надзор над преките извършители на щетите,

Познава добре технологиите на изпълнение на отделните видове дейности и СМР, които са предвидени в проекта. Следи и предприема всички действия по изпълнение на работната програма и линеен календарен план график за изпълнение на настоящата обществена поръчка.

#### Координатор по безопасност и здраве

*Длъжностни задължения* - Характеристика на изпълняваната работа: осъществява непосредствено оперативно, административно ръководство и контрол на обекта във връзка със спазването на ЗБУТ. Подпомага Ръководителя на обекта при изпълнението на служебните им задължения в качеството му на Координатор по безопасност и здраве. Не допуска действия допускащи и предполагащи събития и предпоставки за събития които биха довели до трудови и други злополуки както със персонала на Изпълнителя така и с трети страни.

*Нормативни изисквания* - да познава нормативните актове, закони и наредби свързани косвено и пряко с изпълнението на строителни дейности и ЗБУТ

*Отговорности* - Отговаря за изпълнението на План за безопасност и здраве .

#### Отговорник по контрола на Качеството

*Длъжностна характеристика* - характеристика на изпълняваната работа: организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството; ежедневно инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти; съгласувано с ръководителя на поделението, организира съвещания по качеството планомерно и при необходимост; участва в проверки по качеството по искане на инвеститора, на авторския надзор, на ръководителя на фирмата и на Отговорника по качеството; организира изпълнението и документирането на контролна качеството съгласно изискванията на Системата по качество, на съответните проектни изисквания и на други нормативно технически изисквания на които изпълнява обектът; разработва и/или предлага за разработване мероприятия за подобряване показателите на качеството; организира доставката на необходимите нормативни документи за контрол на качеството и ги поддържа в актуален вид съобразно изискванията на Системата по качество; спира изпълнението на некачествено извършени СМР; предлага да се налагат позволените от КТ санкции при груби и/или системни нарушения на изискванията за качество от работници, технически лица и/или екипи.

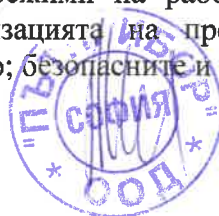
*Нормативни изисквания* - да познава нормативно-техническата уредба в строителството в България и Техническите спецификации.

*Отговорности* - носи отговорност за системно допуснати несъответствия по качество, отговаря за некачествено изпълнени СМР и за вложени некачествени продукти в случаите, при които не е изпълнил задълженията си или не е упражнил правата си.

#### Технически ръководител

*Длъжностни задължения* - осъществява непосредственото ръководство на обекта и работата с екипа, организира ежедневната работа на обекта. Измерва количествата на извършената работа и подготвя месечния отчет.

*Нормативни изисквания* - да познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството, производствените мощности и режими на работа на оборудването и машините на обектите; икономиката и организацията на производството, труда и управлението; трудовото и здравно законодателство; безопасните и здравословните условия на труд.



*Отговорности*; отговаря за изпълнението на обекта, своевременното и качествено предаване на подобекта; носи материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за нанесените щети на обектите и солидарна отговорност за не проявен надзор над преките извършители на щетите,

### Бригади с работници

Състава на бригадите от работници е съобразен с действащата нормативна уредба и общоприетите разходни норми за разход на труд при изпълнението на СРР. В диаграмата на работната ръка е представен числения състав на работниците във всеки един момент от време на строителната площадка през периода на изпълнение на поръчката.

На обекта ще работят три специализирани бригади.

- една комплексна бригада почистване на регула от наноси и растителност и почистване и измиване на пътното платно, състояща се от:

комбиниран багер – 1 бр.  
моторен хресторез – 1 бр..  
моторна косачка – 1 бр.  
почистваща машина с цистерна – 1 бр.  
работници – 5 бр.  
оператори на машини – 3 бр.  
шофьори – 1 души.

- една специализирана бригада за направа на трошекаменна настилка, състояща се от:

грейдер – 1 бр.  
валяк – 1 бр..  
работници – 2 бр.  
оператори на машини – 2 души.  
- една специализирана бригада за полагане на битумн разлив, мключваща:  
гудронатор-1 бр.  
шофьор – 1 бр.

- една специализирана бригада за изкърпване и направа на тънкослойно покритие тип „Рабумак” които се състои:

машина Ралумак – 1 бр.  
челен товарач – 1 бр.  
оператори на машини – 2 бр.  
работници – 3 бр..

- едно специализирани бригади за повдигане на шахти, като всяка се състои от:

работници – 3 бр..  
шахтова фреза – 1 бр.  
бетонобъркачка – 1 бр.  
оператори на машини – 1 бр.

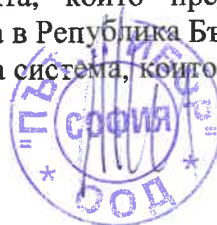
Работите започват с почисване на регулата и настилката. Спазва се технологичната последователност на следващите работи. След полагане на покритието се извършва повдигането на шахтите.

Целия персонал на Изпълнителя е назначен с Трудови договори.

## **2. Описание на контрола, гарантиращ качеството на изпълнение на СМР.**

Фирма „ПЪТПРИБОР” ООД притежава Сертификати  
EN ISO 9001:2008,  
BS OHSAS 18001:2007  
EN ISO 14001:2005

Системата гарантира качеството на продукта, който предлага фирмата при съблюдаване на изискванията на нормативната уредба в Република България. В процеса на строителство се спазват процедурите от интегрираната система, които задават правилата за



управление на дейностите във фирмата, гарантиращи спазване на технологичните изисквания и нормативната база на строителството.

В процеса на строителство се спазват изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Всички материали се получават от производителя с декларация за съответствие, като се следи той да бъде сертифициран, съгласно изискванията на НСИСОСП.

Контролът на качеството на извършените работи ще се осъществява от лицензирана строителна лаборатория.

*Мерките за вътрешен контрол върху качествени и количествени показатели за изпълнение на предвидените работи са основна управленска функция на управителя на «Пъприбор» ООД. Доброто и ефективно управление изисква създаването и поддържането на система за вътрешен контрол ИСО. Само адекватният и ефективен вътрешен контрол на качеството като непрекъснат процес, интегриран във всички дейности и процеси на фирмите, може да гарантира, че целите ще бъдат постигнати чрез: съответствие на законодателството, вътрешните актове и договорите; надеждност и всеобхватност на финансовата и оперативна информация; икономичност, ефективност и ефикасност на дейностите; опазване на активите и информацията. Всяко лице в екипа носи определена отговорност по отношение на вътрешния контрол.*

Системата за контрол (контрол на качеството и вътрешен контрол) ще обхваща две основни групи процеси:

- А. Основни процеси: договаряне на материалите; закупуване; извършване на строителни дейности; контрол на качеството.

- Б. Спомагателни процеси: управление на материалните ресурси; управление на персонала; управление на инфраструктурата и работната среда; коригиращи действия и превантивни действия.

Ключова е ролята и на ръководителите от всички управленски нива – технически ръководители на строителни обекти, експерти строителство, бригадири и т.н., тъй като съобразно функциите си и йерархията във фирмите те управляват ръководените от тях звена и организират вътрешния контрол в тях. Те носят пряка отговорност за всички дейности и процеси, както и за създаването и поддържането на системите за вътрешен контрол в поверените им звена и се отчитат пред горестоящия ръководител.

Редовите служители във фирмата също участват и имат конкретни роли в осъществяването на вътрешния контрол на качеството съобразно функционалните си компетентности. Затова те са запознати със своята роля и отговорности. Служителите трябва да докладват на ръководството за всички проблеми в дейностите и процесите или нарушения в политиките на фирмата.

Първостепенна задача е правилният подбор на суровините и материалите е от съществено значение за гарантиране качествата на произвежданите строителни продукти и осигуряването на съответствието със съществените изисквания. Управителят след техникоикономическа обосновка и ценова политика взема решение за фирмата доставчик, като за целта се сключва договор, в който се определят характеристиките и параметрите на показателите залегнали в нормативните документи.

Ще се отдели специално внимание на доставката на материалите. Подбора на доставчици се осъществява при спазване на всички изисквания, определени в проектната документацията. Процесът се контролира и ръководи от Техническият ръководителя на обекта. Входящият контрол на материалите, имащи пряко влияние върху качеството на СМР на обекта ще се осъществява от Отговорника по качеството. При откриване на несъответствия с предварителните изисквания на Възложителя за даден материал, същият ще бъде изолиран. Най-стриктно ще бъдат следени и изисквани Декларации за съответствия и сертификати за основните материали, необходими за изграждане на обекта.

В рамките на дружеството се използват различни видове документи за доказване качествени характеристики на строителните материали.

- Оценка на доставчиците;
- Сключени договори с доставчици





- Закупуване на суровини, материали и други продукти;
- Контрол на несъответстващ продукт, съобразно Пр-ИСУ 04.;
- Коригиращи и превантивни действия, съобразно Пр-ИСУ 05. и Пр-ИСУ 06.;
- Декларации за съответствие;
- Сертификати за производствен контрол..

Провеждането на входящия контрол се осъществява от Техническият ръководител на обекта и отговорника по качеството. Окончателното решение за влягане в производство на материалите се взема от Управителя след запознаване с получените резултати от Сертификат за съответствие на материала и Декларации за съответствие. Определянето на необходимостта от закупуване на продукти/услуги се извършва на база на постъпилите заявки и получените оферти от доставчиците. Всички закупувани продукти от дружеството се обозначават по начин, който ги идентифицира еднозначно. Всички изисквания, свързани с опаковката, предпазването, доставката и условията на съхранение на закупувани продукти, са определени в техническите спецификации на закупените продукти и/или в документите за съответствие на продуктите.

Отдел „Снабдяване“ извършва документирана оценка на доставчиците и изготвя „Списък на утвърдените доставчици“, съгласно ФК 7.4-1. Проверката на закупен продукт се извършва съобразно изискванията за входящ контрол на база документация от доставчика. Снабдителят проверява доставката по отношение на количество, срок на доставка, външен вид на продукта и необходимата съпътстваща документация. Всички рекламации към доставен продукт се документират.

Висшето ръководство осигурява ефикасно и ефективно функциониране на процесите за създаване на продукта. Отчитайки политиката по качество, околна среда и безопасност и здраве при работа се определят необходимите процеси за качествено извършване на строителството. За да бъде гарантирано, че всички процеси до изпълнението на продукта, работят като единна система, задължително те се управляват взаимно, като се отчита влиянието на процесите и взаимната им координация като система. Ръководният персонал извършва периодични проверки на работата на процеса, за доказване, че процесът следва планираното. Независимо от проверките на процеса, се правят и проверки на продуктите, за да се докаже, че те отговарят на нуждите и очакванията на клиентите и заинтересованите страни.

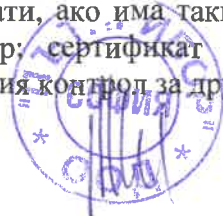
Попълнен е формуляра за одобрение на доставчици.

В “Пътприбор”ООД е създадена организация, основаваща се на прилагането на контрол на продуктите/услугите, закупувани и/или предоставяни от дружеството , която гарантира определянето на несъответстващите продукти (закупувани или произведени). Тези продукти се идентифицират по подходящ начин (чрез етикети, табели и други), като се спазват изискванията за идентификация и проследимост.

След идентификацията на несъответстващия продукт задължително се спазва правилото за неговото отделяне или предпазване от смесване със съответстващи продукти. Целта е да се предотврати неговото използване не по предназначение или за доставка на клиента.

В зависимост от конкретната ситуация отговорни за управлението на несъответстващия продукт е персонала на всички отдели. Той получава екземпляр от протокола, за извършено наблюдение и измерване на продукта от строителните процеси, за всички случаи на констатирани несъответствия.

Ще се следи за наличието на маркировка за съответствие – изготвени на български език с обозначени наименованията и адреса на управление на производителя. Декларациите за съответствие трябва да съдържат: наименование и адрес на производителя или представителя; описание на продукта; нормативните актове и спецификации, на които съответства продукта; специфични условия, свързани с употребата му; номера и дати на издадени протоколи от изпитване и на ЕО сертификати, ако има такива; лицето оценило съответствието и неговия идентификационен номер; сертификат за съответствие на строителния продукт или бетона или на производствения контрол за другите продукти.





Записите по качество, околната среда и условията на труд свързани с естеството на констатираното несъответствие се поддържат при ръководния персонал от дружеството, упълномощени да прилагат изискванията за контрол на произведения продукт. Записите от предприетите коригиращи или превантивни действия, съобразно Пр-ИСУ 05. и Пр-ИСУ 06., се поддържат при звеното, отговорно за закупуването или строителството.

Когато несъответстващия продукт е коригиран, същия се подлага на повторно наблюдение или измерване. Крайната цел е да се докаже, че след коригирането той отговаря на изискванията към него. В случаи, че несъответстващия продукт е открит след доставката или след като е започнало неговото използване, се предприемат действия, относно последващите или евентуалните последици от несъответствието му, като:

- Чрез предприемане на дейности за отстраняване на откритото несъответствие (корекция, преработка);
- Чрез предприемане на дейности за предотвратяване на неговото използване по основното му предназначение или прилагане на бракуване.
- Клиентът се информира за случая и се търсят приемливи решения за въпроса;
- Прави се рекламация пред доставчика, като се търси приемливо решение за дружеството, съгласно Пр-ИСУ 14.;
- Несъответстващите продукти се изолират и идентифицират, спрямо съответстващите, в т.ч. се спира влагането им в строителство;
- Правят се изчисления за оценка на загубите, във връзка с направената констатация за несъответстващ продукт.

Наред с материалите и действащата механизация е под постоянен надзор включващ процедури за ремонт, отговорен за което е ръководителя на механизирания звено и техническия ръководител. Изготвят се следните документи:

- Инвентарен и експлоатационен картон на машина
- Годишен график за ремонт и поддръжка
- Аварийен акт с оглед бъдещото развитие на участниците в обединението, ако се налага ще се закупува ново оборудване и механизация. В тези случаи след обсъждане нуждите на обектите, управителят взема решение и прави необходимото за доставка на същото. В случая се следи за пълното окомплектоване на доставката със съпровождащите я паспорт, инструкция за работа, резервни части и др.

За поддръжката на механизацията се предвиждат редовни технически прегледи и диагностика. При текущата поддръжка се следи разхода и количеството на маслото, износването на спирачки и др.

Не се допуска с машините да работят неоторизирани и неспособни лица, които не са преминали задължителните инструктажи. Спазват се стриктно инструкциите за работа със строителна механизация.

Не се допуска използването на строителна механизация при тежки атмосферни условия.

Не се позволява претоварване на механизацията След приключване на работата на строителната механизация на строителната площадка за деня, машините ще бъдат откарани във временната площадка за престой, където се обособява пространство за текуща поддръжка на механизацията.

Строителната механизация се охранява и има сключени застраховки. За намаляване на риска до минимум се предвижда цялата механизация и оборудване при престой да са под охрана.

Стриктно се спазват ПБЗ, изискванията и инструктажите за работа със строителна механизация, описани в Плана по качество и Работната програма.

При работа в стеснени условия задължително се осигурява лице, което да контролира, надзирава и упътва работата на оператора на машината.

Цялата строителна механизация подлежи на стриктен технически контрол на оторизирани фирмен сервиз и държавни контролни органи.



В зависимост от сезона при техническото обслужване фирмата осигурява подходящите горивни смеси, масла, гуми и др

Другият основен фактор са човешките ресурси. Управлението на човешките ресурси е разработено в Интегрирана система за управление ИСУ, раздел 6. Управлението на ресурсите като персонал, инфраструктура и работна среда са регламентирани в интегрираната системата за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа. При определяне на необходимостта от ресурсното осигуряване се вземат под внимание дейности, свързани с основните строително процеси, условията на труд и основните дейности.

Ангажираният за работа персонал притежава необходимата компетентност. За определяне на необходимата компетентност на персонала, който изпълнява дейности, влияещи върху качеството на продукта, ръководството прави анализи. За цялостното обучение на персонала от страна на висшето ръководство отговаря отдел „Личен състав“. За различните специализирани обучения по дейности те са подпомагани от Ръководителите на структурно обособени звена.

На обучение подлежи всеки новопостъпил или преназначен персонал. Обучението се извършва от прекия ръководител или компетентен за обучението вътрешен или външен лектор. Планът за обучение през годината се подготвя от него и се утвърждава от Управителя. В плана за обучения задължително се включват обучения по околна среда и безопасност и здраве при работа. Всички дейности по управление на човешките ресурси се документират по подходящ начин, съгласно ФК 6.2-1 до ФК 6.2-4.

Задължително поне два пъти годишно се провеждат тренировки за отработване на готовността на персонала за реакции при извънредни ситуации. Резултатите от тези тренировки задължително се документират и служат за входна информация при провеждане на преглед от страна на висшето ръководство. Повече подробности в тази насока има дадени в Пр-ИСУ 10.

Общите положения и изисквания за контрол и приемане на строително монтажните работи в областта на пътното строителство са дадени в ТС на АПИ.

**Контролът и приемането на пластове от трошен камък е даден в раздел 4000 от ТС на АПИ.**

По време на изпълнението се контролира качеството на материала, като се изпитва най - малко една проба на всеки 100 m<sup>3</sup>, вложен и уплътнен материал, както и широчината, дебелината, нивото, равността, напречния наклон и плътността на пласта. При установяване на отклонения, по-големи от дадените в таблица 4105.1 от ТС се правят своевременно съответните поправки. Пластове, които не отговарят на посочените допустими отклонения трябва да бъдат поправени. При повърхностен ремонт на части от даден участък трябва да се осигури подходяща връзка между стария и новоположения материал.

Готов за приемане участък( контролиран участък ) е този, в който материала е положен и уплътнен в рамките на един ден и при изграждането на който са употребени постоянни материали. Когато работния процес изисква продължително време, участъкът за приемане трябва да бъде изпълнен максимум за два дни.

Минималната честота на изпитванията, проведени от Изпълнителя трябва да бъде според таблица 4206.1 от ТС.

**Контролът по приемане на тънкослойно покритие тип «Ралумак» се извършва съгласно изискванията на Техническа спецификация «Тънкослойни асфалтобетонни пътни покрития –ГУП,1995 г..**

По време на изпълнението се контролира :

Състав на сместа

- количеството битум – определя се чрез гореща екстракция, съгласно БДС 4475 т.5.13 ;



- зърнометричен състав на минералната смес след екстракция на битума, съгласно БДС 4475 т.5.14;
- температура на омекване на екстрахирания битум, съгласно БДС 10234.

**Контролт по премането на шахти и оттоци** се извършва съгласно изискванията на раздел 8400 на ТС на АПИ от 2014 г.

Разстоянията от външния ръб шахтата до първата тръбна фуга и от нея до следващата са дадени в Таблица 8412.1.

Таблица 8412.1.

Диаметър на тръбата	Разстояние от първата тръбна фуга до шахтата		Разстояние от първата до втората тръбна фуга
	не по-малко от	не по-голямо от	
по-малък от 450 mm	150 mm	По-малката стойност от: 1) диаметъра на тръбата или 2) 500 mm	500 mm - 800 mm
от 450 mm до 1050 mm			900 mm - 1200 mm

Обратният насип трябва да е изпълнен с материал съгласно т. 3402.2. и уплътнен до 95% от максималната суха плътност на скелета, съгласно изискванията на ААШТО Т180. При невъзможност за извършване на предписаната уплътнителна работа, изкопът трябва да бъде запълнен с бетон клас В10.

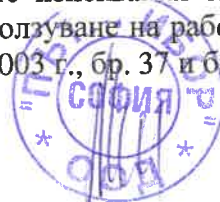
### **3. Осигуряване на безопасни условия на работа**

Съгласно плана за безопасност и здраве ще се реализират следните мероприятия:

1. Координатор по безопасност и здраве по време на строителството.
2. Обезпечаване на лични предпазни средства.
3. Мерки за защита на работещите от рискове.
4. Мерки за оказване на първа помощ.
5. Организиране на система за проверка и контрол.
6. Инструктаж по безопасност и здраве.
7. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари.
8. План за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

При изпълнение на строително монтажните работи се спазват изискванията на:

- - Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ, бр.№124 от 1997 г.,изм. и доп. бр.86 от 1999 г., бр.64 и 92 от 2000 г., бр. 25 и 111 от 2001 г., бр.70 от 2004 г. и бр.76 от 2005 г./.
- - Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи / обн. в ДВ бр. 37 от 2004 г., попр. Бр. 98 от 2004 г./.
- - Наредба № Из – 1971 от 29.10.2009 г. Строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар/ДВ.бр. 96 от 2009 г./.
- - Наредба № 3 от 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място/ ДВ бр.46 от 2001 г./.
- - Наредба № 7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване / обн. ДВ бр. 88 от 1998 г.,изм. бр. 48 от 2000 г., бр. 43 от 2003 г., бр. 37 и бр. 88 от 2004 г./.





- - Наредба № 7 от 1998 г. за системите за физическа защита на строежите / ДВ бр. 70 от 1998 г., попр. бр. 82 от 1998 г., изм. и доп. Бр. 52 от 1999 г. и бр.84 от 2000 г., попр. бр. 93 от 2000 г./.

- - Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана/ ДВ бр. 77 от 1999 г./.

- - Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварните работи / изд. МТСГ от 1972г., изм. и доп. ИБТ на ПТСГ, бр. 10 от 1981 г. и бр. 12 от 1995 г./.

На обекта ще се спазват всички необходими мерки по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства. Пушенето и паленето на огън да става на определени за целта пожар обезопасени места. В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, машините и съоръженията, с които работи. Територията на обекта редовно ще се почиства от горими отпадъци. Строително-монтажните работи ще се извършват при строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по Закона за ЗБУТ. Задължително се прави застраховане по чл. 171 от ЗУТ и по Наредбата за задължителното застраховане на работниците и служителите за риска „Трудова злополука“, важащо за целия период на договора.

При организиране и осъществяване на трудовата дейност се изпълняват изискванията на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, нормативните актове по безопасността на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

Изпълнителят и лицата, които ръководят пряко трудовите процеси, се задължаваме да осигурим инструкции по БХТПБ за отделните работни места, съгласно изискванията, установени в нормативните актове, стандартизационните документи и паспортите на работното оборудване - Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по БХТПБ. Инструкциите по БХТПБ се изработват в обхват и със съдържание, както следва:

Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят трудовия процес.

Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал.

Изисквания по БХТПБ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа.

Изискванията по БХТПБ, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и друго работно оборудване.

Средства за индивидуална защита, които трябва да се ползват - лични предпазни средства (ЛПС).

Други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа.

Забранява се допускането на работа на лица, които не са назначени в съответствие с изискванията; не са инструктирани и обучени по БХТПБ; не са запознати с плана за ликвидиране на аварии; не са снабдени с ЛПС и обезопасени инструменти; са в нетрезво състояние или са под въздействието на други упойващи средства. Всички, които постъпват на работа са преминали задължителните инструктажи:

Начален - на новопостъпили работници. Началният инструктаж на работниците и служителите се провежда индивидуално или групово в деня на постъпване на работа. Продължителността на началния инструктаж се определя в зависимост от степента на производствения риск и характера на работата.

Инструктажът на работното място - практическо запознаване на работника или служителя с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа. На работниците и служителите, работата на които е свързана с използване, обслужване и поддържане на машини и други технически съоръжения или са заети в дейности, създаващи опасност за здравето и живота на хора, независимо от тяхната подготовка, образование,





квалификация и трудов стаж по същата или друга професия, инструктажът на работното място се допълва (съвместява) с обучение за безопасните методи на работа. Инструктажът на работното място приключва, след като ръководителят, разрешаващ самостоятелна работа, се убеди, че работещият познава правилата за безопасен и здравословен труд за извършваната от него дейност.

Периодичният инструктаж - има за цел да поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Периодичният инструктаж се провежда не по-рядко от един път на три месеца, ако в други нормативни актове не е регламентирана по-малка периодичност. Периодичният инструктаж се провежда от прекия ръководител на дейността или друго лице, определено със заповед на работодателя, като тематиката се определя в зависимост от характера на работата и условията на труд. Периодичният инструктаж се провежда индивидуално или групово в зависимост от изпълняваната работа. На отсъстващите работници или служители периодичният инструктаж се провежда в деня на идването им на работа.

Ежедневен - инструктират се работници и служители, заети в дейности с висок производствен риск: работещите в подземни, минни и строителни и геологопроучвателни обекти, кариери, при експлоатацията на транспорта, добива на нефт и газ, производството и употребата на взривни материали и с опасни химически вещества. Ежедневният инструктаж се провежда от прекия ръководител на работата или друго лице, определено със заповед на работодателя и се документира в Книга за ежедневен инструктаж (приложение № 3) или чрез използвани в предприятието ежедневни листове за назначение на работещите.

Извънреден инструктаж - провежда се след всяка смъртна, тежка, аварийна трудова злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие; при констатирани груби нарушения на нормите и изискванията по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана; по нареждане на контролен орган.

При осигуряване на безопасността и здравето на служителите си спазваме правните норми на Р България и общоприетите международни принципи за безопасност. За повишаване на безопасността се насочваме към проверени, международно признати и икономически приемливи технологии и материали, щадящи човешкото здраве и околната среда. При управлението на безопасността прилагаме при съоръженията степенуван подход с акцент върху техническата безопасност, пожарната и физическата защита, аварийна готовност, безопасността и опазването на здравето по време на работа. Полагат се усилия за постоянно повишаване културата за безопасност, като неделима част от фирмената култура. Процесите, важни от гледна точка на безопасността и опазването на околната среда, осигуряваме по административен начин като въвеждаме и документираме за тях най-добрите работни методи. Управлението на безопасността извършваме посредством конкретни измерими и насрочени цели, за да бъде действително и икономически ефективно на всички нива. За осъществяване на тази политика използваме опита си в строителството, определяме конкретни цели, желани стойности и програми за безопасност и осигуряваме ресурси за тяхната реализация. Изпълнението на политиката за безопасност и опазване на околната среда оценяваме редовно и резултатите от тези анализи използваме за нейната актуализация и за търсене на възможности за следващо подобрене; анализи за информиране на органите на държавното управление, териториалните органи и обществеността.

Работодателят:

Назначава работници и служители, като не допуска до работните места хора без трудов договор. Към последния трябва да има документ за проведен първоначален инструктаж и инструктаж на работното място и такъв, че лицето е запознато с длъжностната характеристика.

Назначава лица които да притежават валиден документ за квалификация, правоспособност, владение на професията и първоначален медицински преглед.

Определя писмено длъжностни лица, провеждащи различните видове инструктаж, периодика и тематика.



Определя писмено режима на труд и почивка. Особено внимание да се отделя при сумирано изчисляване на работното време.

Определя подходящ медицински център за трудова медицина . Работодателят утвърждава инструкции за безопасна работа.

При започване на работа на нов участък или видове работа работещите да бъдат инструктирани с евентуалните опасности.

Да не се допускат на строежа лица (командировани, проверяващи, резидент - инженери, ръководители от предприятията подизпълнители), без проведен инструктаж и ЛПС.

Работодателят утвърждава Списък на професиите, длъжностите и работните места, при които се използват личните предпазни средства (ЛПС) .

При изграждането на пътната настилка и прилежащите и части:

- Машинистите на пътно - строителните машини и шофьорите на МПС да поддържат техническото им състояние във вид, позволяващ да изпълняват безопасно работните процеси. Те управляват автомобили и машини по време на производствения процес. Освен това извършват ежедневната им поддръжка, участват в техническото им обслужване, извършват елементарни ре-монтни операции.

- Работодателят организира проверка за употреба на алкохол и опиати.
- Работниците от асфалто - полагането да работят винаги с подходящо работно облекло (да не се събличат голи), ЛПС, вкл. и за главата.

- Движещите части да бъдат подходящо обезопасени.
- До работа с ръчни електрически и моторни инструменти да се до-пускат само обучени лица.

- Правилно разработена система за подаване на знаци с ръце и запознаване на работещите с нея.

- Наличието на аварийен план и запознаване на персонала с него.
- Осигуреност за оказване на първа медицинска помощ.
- Пътно - строителните машини да имат досие, включващо паспорти и други документи отразяващи периодичните обслужвания и ремонти. Пътно - строителните машини и автомобили да имат изправна звукова и светлинна сигнализация.

#### **4. Пожарна безопасност.**

Пожароопасните места се обозначават със знаци и сигнали, съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

На обекта са осигурени основните първични средства за гасени на пожар – пожарогасители, кирки, лопати, кофпомпи, пясък.

Точно са определени местата за пушене.

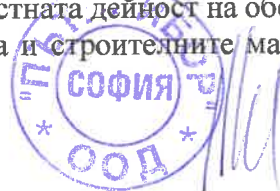
#### **5. Описание на мерките за опазване на околната среда**

Във връзка с изискванията на Глава осма, Раздели I и II от Закона за устройство на територията – Обн. ДВ, бр. 1/2.01.2001г., изм. ДВ, бр. 15/23.02.2010 г. , и в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда – Обн., ДВ., бр. 91/25.09.2002г., изм. и доп., ДВ., бр. 27/15.03.2013 г., специалните закони по отношение на отделните компоненти на околната среда и подзаконовите им нормативни актове, ще бъдат разработени мерки за опазване на околната среда по време на изпълнението на строителните дейности на обекта.

#### ***ПЛАН ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, СВЪРЗАНИ С ОБРАЗУВАНЕ И ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ***

1. Недопускане замърсяване на околната среда с нефтопродукти (бензин, нафта, масла, битумни строителни материали) и отпадъци от цялостната дейност на обекта;

2. Почистване на гумите на транспортните средства и строителните машини преди напускане на площадката;



3. Съгласуване на маршрутите за придвижване на техниката за изпълнение на СМР, както и вида, и оборудването на транспортните средства, които превозват строителни материали и отпадъци;

4. Своевременно почистване на отпадъци и строителни материали, разпилени при транспортирането им;

5. Предварително съгласуване с компетентните органи и последващо обозначение, на определено заедно с Възложителя, местоположение на площадките за временно съхранение на строителни материали в близост до строителната площадка, както и площадките за временно съхраняване на строителни, битови и други видове отпадъци от цялостната дейност на обекта;

6. След приключване на функциите им, закриване на площадките за временно съхраняване на отпадъци и временно съхранение на строителни материали, чрез почистване и подходяща рекултивация на терените;

Всички видове отпадъци, образувани непосредствено в резултат на строителната дейност и съпътстващите я дейности се предават за последващо третиране (обезвреждане чрез депониране или друг вид третиране) съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците. Предаването ще бъде извършено съгласно сключени необходимите договори, с лицата, притежаващи разрешително или регистрационен документ за извършване на съответните дейности с отпадъци съгласно същия закон.

## **5. Описание на видовете СМР и технологии на изпълнение .**

### ***Подготовка на строителството.***

По време на подготовката на строителството организира временна площадка за механизацията и работещите – включваща площадка за нощувка на машините, съобразена с нуждите на оборудването, подвижни санитарни помещения и фургони за работниците и инженерно – техническия състав /на места, посочени от Възложителя/ и оборудвана с:

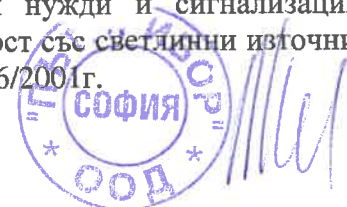
- фургони ;
- осветление;
- водоизточник,
- противопожарно табло;
- информационни и предупредителни табели и знаци;
- контейнер за отпадъци;

Временната площадка ще е разположена на територията на БКС гр. Левски.

Временната площадка ще се ползва само в рамките на работното време и ще бъде снабдена със стабилизирани неподвижно фургони, ще се осигурят ел. захранване, вода за питейни и промишлени нужди от местни водоизточници, тоалетна и временен склад за инструменти и строителна техника. Строителят поддържа технически изправно, безопасно и в пълна наличност оборудването за обекта.

Преместването ѝ ще става след завършване на съответния етап. Помещенията ще отговарят на изискванията , дадени в чл. 32(1) от Наредба №2/2004г. и прилежащите ѝ допълнения от последващи години за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Разстоянието от санитарно-битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожароопасни или взривоопасни, ще се съобразяват със санитарно-хигиенните изисквания за ПАБ. Захранването с ел. енергия на подвижните санитарно-битови помещения-фургони, ще се осъществи от най-близките местни източници или подвижни такива.. За вода ще се използва бутилирана минерална вода. Специфичността на пътно-строителните работи изискват изпълнението им през светлата част на денонощието. Не се предвижда работа на тъмно.

Изкуствено осветление ще се използва за битови нужди и сигнализация на строителната площадка през нощта или при намалена видимост със светлинни източници с постоянна или мигаща жълта светлина, съгласно Наредба №16/2001г.





Ако се наложи изпълнение на СРР в извън работно време ще се направи актуализация по чл. 11, точка 3 от Наредба №2/2004г.

Мястото за оказване на първа помощ е предвидено в най близко находящите се поликлиники и болници в гр. Левски. Координаторът по безопасност и здраве ще следи за съблюдаване на мерките, които Изпълнителят предприема съгласно чл.20 от ЗЗБУТ за предотвратяване на вредните последици в случаите на извънредни обстоятелства-създаване на организация за оказване на първа помощ, противопожарна охрана и условия за евакуация, съобразно спецификация на дейността и големината на строителната площадка.

Ще се спазват изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност -Наредба № 1-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

Пожароопасните места ще се обозначават със знаци и сигнали, съгласно Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана. На обекта ще са осигурени основните първични средства за гасени на пожар -пожарогасители, кирки, лопати, кофпомпи, пясък. Точно са определени местата за пушене

След приключване на строителството на дадения подобект временната площадка ще се закрива и се почиства от отпадъци, като се възстановява първоначалния ѝ вид.

#### *Въвеждане на временна организация на движението.*

В изпълнение изискванията на Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и проекта за временна организация на движението, съгласуван с органите на „Пътна полиция” - КАТ ще се вземат необходимите мерки за осигуряване на безопасността на гражданите

Временна организация на движението, която включва монтиране на временни задължителни и указателни знаци, осигуряващи преминаването на пътно-транспортни средства по едната лента за движение и заграждения. При извършване на пътно-ремонтни работи най-рискови за безопасността и здравето на работещите са работите, извършвани при неотклонено движение по пътното платно. За тази цел имаме разработени конкретни мероприятия и разполагаме със:

- задължителна сигнализация и маркировка;
- сигналисти и регулатори на движението;
- фирмата разполага с необходимите комплекти за изпълнение изискванията на

Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и проекта за временна организация на движението, съгласуван с органите на „Пътна полиция” - КАТ. При извършване на пътно-ремонтни работи с отклоняване на движението задължително ще се поставят предупредителни знаци, указания за отбиване на движението, подходящо осветление и др. подобни, съгласно изискванията на нормативните актове, илюстрирани в приложените схеми, съгласувани с КАТ и Възложителя.

#### *Оглед на обекта с представител на Възложителя;*

Съгласуване на места за изхвърляне на отпадъци - преди започване изпълнението на СМР, ще бъдат съгласувани с Възложителя и местните управляващи органи местата за депониране на строителни отпадъци и излишните земни маси, като се спазват изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Изпълнителят ще се придържа към изискванията на местните управляващи органи относно разделно събиране и предаване на строителните отпадъци и земни маси. Отпадъците ще се събират и обработват на определени и означени за това места, съгласно производствените, санитарните и противопожарни изисквания:

- В района на строителната площадка няма да се допуска изхвърляне на строителни отпадъци замърсяване на прилежащия околнен терен.
- Няма да се допуска разпиляване на асфалтова смес безразборно, а негодната за влагане ще се депонира на определените за отпадъци места (депа).





• При извършване на земни работи, ще се предприемат необходимите мерки за да не се замърсява пътната настилка в района на строителния обект.

Координаторът по БЗ и техническия ръководител на обекта ще упражняват периодичен контрол за спазване на горните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд при строителството на обекта.

**Разане и почистване от растителност и почистване от наноси** се състои в премахването на растителност, трева и други нежелателни материали. Използва се механизация /моторни или електрически триони, моторна косачка/. Клоните и шумата се премахват, като се изхвърлят извън площадката. Строителните отпадъци от разчистването ще бъдат натоварени с багер и превозени до определеното депо за строителни отпадъци и земни маси определените от възложителя места. След почистването на растителността с комбиниран багер се извършва почистването на наносите.

**Почистването и измиването на пътното плътно** се извършва с почистваща техника, цистерна и ръчно от слабосвързани каменни зърна, кал, прах и други замърсявания. Извършва се механизирано с подходяща почистваща техника - метачна машина и водоструен апарат.

Получените отпадъци ще се извозват на определените места.

**Транспорт на строителни отпадъци.** Транспортът ще се извършва посредством самосвали на предварително указани от Възложителя депа, в зависимост от отпадъка, който ще се транспортира. Ще се вземат мерки срущу замърсяване на улиците със строителни отпадъци и материали. Отпадъците ще се извозят на определените от Възложителя места.

#### **Извършване и полагане на тънкослойно покритие тип „Ралумак”.**

Компонентите за производство на Тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане „Ралумак 0/8“ са следните:

1. Трошено каменна фракция 0/8 ( смес от фракции 0/4 и 4/8)
2. Цимент
3. Вода
4. Добавки за регулиране на втвърдяването
5. Катионна полимер модифицирана битумна емулсия С65ВР7-ТР

Геометричните и физикомеханични показатели на материали фракции 0/4 и 4/8 отговарят на изискванията на БДС 13043:2005+АС2005/НА:2012 за тънкослойно студено асфалтобетонно покритие.

Показателите на битумната емулсия са съгласно изискванията на БДС 13808:2013/НА:2016, таблица НА.4.

Състава на сместа е определен с Рецепта , одобрена от Институт по пътища и мостове на 01.06.2016 г.

Приготвянето на сместа се извършва в машина за смесване с непрекъснато действие и с възможност за автоматично дозиране в предварително определените пропорции на материалите. Има възможност за намокряне на минералния материал непосредствено преди доставяне на емулсията. Разбъркващият агрегат трябва да е в състояние да постигне добро объркване на сместа. Машината е снабдена с подходящ бункер за минералния пълнител. Към него има автоматично дозиращо устройство за добавяне на предварително определените количества минерален пълнител. Минералният пълнител се добавя едновременно с минералния материал. Бункер за минерален пълнител е необходим , когато той се добавя за подобряване на зърнометрията на минералната смес. Машината за смесване е снабдена с устройство за подаване на вода под налягане и греда с дюзи за разпръскване, подходящо за навлажняване на повърхността, върху която се полага покритието.

Полагането на сместа се извършва чрез прикрепен към машината за смесване механичен разпределител с гумена лента в мястото на контакт с настилка за избягване на



загубите на смес при полагането. Той има подходяща ширина и осигурява равномерно полагане.

За почистване на старата настилка се използва автоматична четка, с компресор.

Преди полагането на покритието повърхността се почиства от свободния материал, кал, прах и други. При наличие на участъци с пукнатини на повърхността не се допуска почистване с вода.

Пукнатини, с дълбочина по-голяма от 25 мм или ширина по-голяма от 13 мм или и двете се запълват предварително. Тя трябва да се втвърди преди да се положи покриващия пласт.

Ако покритието се полага върху бетонова настилка или силно износена асфалтобетонова настилка и с голяма абсорбция или върху повърхност с изтрит битум от каменните фракции, които са полирани и изгладени се полага разлив за връзка от 1 част емулсия и 3 части вода като емулсията е от същия тип, който ще се използва за сместа. Полага се с автогудронатор в количество 0,23 до 0,47 л/м<sup>2</sup>.

Покритието не се полага в случай, че температурата на настилка или въздуха е по-ниска от 7° С. Сместа не се полага при висока относителна влажност, поради която значително се удължава времето за втвърдяване.

Докато сместа се положи и втвърди трябва да се преустанови всякакво движение. Времето, през които движението е спряно зависи от типа на емулсията, характеристиките на сместа и климатичните условия.

Минералният материал се складира на площадка, която бързо и добре се отводнява. Трябва да се вземат мерки за избягване на замърсяване. При претоварване на минералния материал да не допуска разслояване. Битумната емулсия се съхранява в цистерни и трябва да се предвиди възможност за подгръване ако е необходимо.

Повърхността може предварително да бъде навлажнена непосредствено преди самото полагане ако се налага от конкретните условия като количеството на водата е такова, че цялата повърхност да бъде влажна без да остава свободна вода. Сместа трябва да има подходяща консистенция при постъпването и в разпределителя. Общото време за смесване не трябва да надвишава 4 минути. Не се допуска наличието на сбит, образуван буци и не добре смесен материал. Не се допуска разслояване на материала. Ако по-едрия материал остане в по-долната част на положената смес, пластът се изгребва. Не се допуска разпадане на емулсията докато сместа е в разпределителя. В завършеното покритие не се допуска оставането на ивици или следи от по-едър материал.

Ползват се подходящи гребла с гумени ленти за разстилане на сместа на недостъпните за разпределителя места.

Изпълненото покритие се оставя без движение до втвърдяване на сместа в продължение на 30 минути.

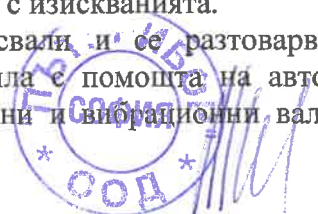
Обикновено не е необходимо уплътняване на положения пласт. За обекти с малка интензивност на движението и самалетни писти се препоръчва уплътняване с 4 – 5 тонни валеци като се прават поне 5 преминавания в една точка. Ако се използват валеци с пневматични гуми, налягането в тях трябва да е 345 кРа, а самите гуми да са с протектори без шарка.

#### ***Полагане на трошен камък, подравняване и уплътняване.***

Изграждането на основни и подосновни пластове ще се извършва съгласно изискванията на раздел 4000 на ТС на НАПИ от 2014 г. Ще се спазва указания зърнометричен състав.

Работи се само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове. Всички участъци, които са увредени от неблагоприятни атмосферни влияния през която и да е фаза на строителството трябва да бъдат напълно разрохкани, наново профилирани, оформени и уплътнени в съответствие с изискванията.

В подходите материалът се доставя с автосамосвали и се разтоварва върху предварително уплътнения подосновен пласт и се разстила с помощта на автогрейдер. Уплътняването се извършва със статични или със статични и вибрационни валеци при



оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност, която трябва да е не по-малко от 98 % от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия, чрез уплътняване по модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2.

***Повдигане на шахти:***

За повдигането на шахтите с шахтова фреза или фугорез се изрязва необходимия размер около гривната, след което се почиства местото и се прави кофраж да изискуемото ниво. залива се с бетон – бързотвърдяващ или нормален , в зависимост от настилката. След като бетона набере якост се монтира капака.

***Заклучителни работи***

След завършване и тестване /ако е необходимо/ на строителните и монтажни работи, Изпълнителят ще отстрани от работната площадка всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършване на работите. Изпълнителят ще почисти и ще остави площадката в чисто състояние в договорен ия срок.

07.10.2016 г.

Инж. Александър Николов  
„Пътприбор“ ООД



**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**

№ 140916\_R

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**Катионна битумна емулсия за производство на тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане, тип С65BP7-TP/ 14.09.2016 г.**

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

**Предвиден за производство на тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане.**

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5):

**„ПЪТПРИБОР” ООД, София, ул. Дойран № 9А**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2): /ако е приложимо/

**неприложимо**

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:

**Система 2+**

6. Хармонизиран стандарт:

**БДС EN 13 808:2013**

7. Нотифициран орган:

**„Лабис” ЕООД, нотификация № 2117 CPR от Регистъра на Нотифицираните лица на ЕК.**

Номер на сертификата:

**№ 2117 – CPR – BE/0109 – 2, издаден на 03.05.2016 г.**

8. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Остатъчен свързващ материал след дестилация	≥ 63 (Клас 7)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 1431
Полярност на частиците	Положителна	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 1430







**CPR 08 – NB 2117**

**„Пътприбор”ООД София, 1680 ул.„Дойран” № 9а**

**16**

**2117 – CPR – BE/0109 – 2 - 140916\_R**

**БДС EN 13 808:2013, БДС EN 13 808/NA:2016**

*Катионна битумна емулсия за производство на тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане, тип C65BP7-TP*

Показател	Клас
Остатъчен свързващ материал след дестилация	≥ 63 (Клас 7)
Полярност на частиците	Положителна
Време за фино смесване	≥ 180 (Клас 7)
Време за изтичане, 2 mm, при 40°C	от 15 до 70 (Клас 3)
Пресевен остатък, 0,5 mm – сито	≤ 0,5 (Клас 4)
Стабилност при съхранение чрез пресяване (съхранение 7 денонощия), 0,5mm – сито	≤ 0,5 (Клас 4)
Адхезия със сравнителен минерален материал	≥ 90 (Клас 3)
Пенетрация (на възстановено свързващо вещество) при 25°C	≤ 150 (Клас 4)
Температура на омекване (на възстановеното свързващо вещество)	≥ 50 (Клас 4)
Еластично възстановяване	≥ 50 (Клас 5)

**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛ**



Време за фино смесване	≥ 180 (Клас 7)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 13075-2
Време за изтичане, 2 mm, при 40°C	от 15 до 70 (Клас 3)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 12846-1
Пресевен остатък, 0,5 mm – сито	≤ 0,5 (Клас 4)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 1429
Стабилност при съхранение чрез пресяване (съхранение 7 денонощия), 0,5mm – сито	≤ 0,5 (Клас 4)	
Адхезия със сравнителен минерален материал	≥ 90 (Клас 3)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 13614
Пенетрация (на възстановено свързващо вещество) при 25°C	≤ 150 (Клас 4)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 1426
Температура на омекване (на възстановеното свързващо вещество)	≥ 50 (Клас 4)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 1427
Еластично възстановяване	≥ 50 (Клас 5)	БДС EN 13 808:2013/NA:2016 – таблица 4 БДС EN 13398

9. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Александър Николов - Управител  
(име и длъжност)

гр. София, 14.09.2016г.  
(място и дата на издаване)



Офис  
2700 Благоевград, бул. В. Левски 3.  
Телефон: +359 885199100  
Факс: +359 73 8612300  
Ел. адрес: office@agromah.bg  
www.agromah.bg

Office  
2709 с. Бело Поле, производствена база  
на Агромах ЕООД, община Благоевград  
Phone: +359 885199100  
Fax: +359 73 861200  
E-mail: office@agromah.bg  
www.agromah.bg

**АГРОМАХ**  
Косачко и др.

2069-CPR-0087



CE  
2069

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 53/12.09.2016

- Уникален идентификационен код на типа продукт:  
Скален материал за битумни смеси и настилки за пътища ,самолетни писти и други транспортни площи, нефракциониран скален материал 0/4mm произведени в „Стационарна пресовна инсталация“ суха линия (ТСИ) с местонахождение с. Бело Поле ,съе суровина естествен материал от баластри ера „Полего Север ”
- Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация , както е предвидено от производителя:  
Скален материал за битумни смеси и настилки за пътища ,самолетни писти и други транспортни площи
- Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:  
„АГРОМАХ ПРОДАКШЪН “ ЕООД –гр.Благоевград  
2709с.Бело Поле,Производствена база на “Агромах” ЕООД, община Благоевград  
телефон-07 386/12 00,факс-07 386/12 00, e-mail: [office@agromah.bg](mailto:office@agromah.bg)
- Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V от Регламент (ЕС) №305/2011:

По Система 2+ са изпълнени и производственият контрол съответства на всички предписани от по-горе изисквания

- Номер на хармонизирания стандарт:  
БДС EN 13043:2005+АС:2005 и БДС EN 13043:2005+АС:2005 /NA:2012
- Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

Нотифицираният орган с идентификационен номер CDP 12-NB2069 от 26.05.2008г.  
Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура“ ЕООД гр.София,1619,  
ул.„Цар Борис III“ №257

Извърши първоначална проверка на мястото на производство и производствения контрол и извършва непрекъснато оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели по система 2+ и издаде:

ЕС Сертификат за производствен контрол 2069- CDP-0087, Сертификатът във вида му е издаден за първи път на 19.05.2011г.към него са издадени.На 28.10.2014г. посочените документи се предават за втори път,които става валиден при условие ,че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол,определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики,остават непроменени,а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени, характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирани технически спецификации
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	4.1.2 фракции $d/D$ mm 0/4 4.1.3 зърно метричен състав $G_d 90$ , -допустими отклонения $G_{TC} 20$ , 4.1.6 Форма на зърната -качество на фината фракция: Чрез показателя пясъчен еквивалент SE60 4.2.7.1 Плътност на зърната $Mg/m^3$ , декларирана стойност: $\rho_a$ 2,69 $\rho_{rd}$ 2,65 $\rho_{ssd}$ 2,67  Абсорбция на вода, % декл. стойност -0.5	БДС EN 13043+AC:2005 и БДС EN 13043:2005+AC:2005  /NA:2012
Чистота	4.1.5 Съдържание на фина фракция, % категория 10.1 Качество на фината фракция чрез: -изпитване с мезилово ситието*, категория MB <sub>10</sub>	
Състав/съдържание	4.3.2 Присъствие на скални групи: метаморфни - от 69% до 87% магмени - от 10% до 24% седиментни - от 3% до 9%	
Мразоустойчивост	4.2.9.2 Мразоустойчивост, категория MS <sub>18</sub>	
Опасни вещества:	Леки органични замърсявания $m_{т,с,с,г}$ I = 0,493 Отговори за всички предназначения от Таблица NA.ZA.1*	

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точка 1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7, и съответстват на БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012 Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) 305 /2011 като отговорността за нея се носи от производителя, посочен в точка 3.

Декларацията се отнася за: 100 тона, нефракциониран скален материал 0/4mm  
закупени от: " ВЕТРЕН "ЕООД  
ОБЕКТ: " РЕМОНТ НА УЛИЦИ ГРАД ЛЕВСКИ "

Технолог инж. Даниела Марковска -Началник производство на "Агромах Продакшън "ЕООД  
Производствена база с.Бело Поле гр.Благоевград  
(име, длъжност)

12.09.2016с. Бело Поле Производствена база "Агромах" ЕООД  
(място и дата на издаване)

Подпис : .....  
/технолог инж. Даниела Марковска/

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА





2069-CPR-0087



2069

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**

№ 51/12.09.2016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
Скален материал за битумни смеси и настилки за пътища и други транспортни площи, едрозърчест скален материал фракция 4/8 mm произвеждани в „Стационарна пресовна инсталация“ суха линия (ТСИ) с местонахождение с. Бело Поле „с/с суровина естествен материал от баластри ера „Полего Север“
2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:  
Скален материал за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи
3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:  
„АГРОМАХ ПРОДАКШЪН“ ЕООД – гр. Благоевград  
2709 с. Бело Поле, Производствена база на „Агромах“ ЕООД, община Благоевград  
телефон-07 386/12 00, факс-07 386/12 00, e-mail: [office@agromah.bg](mailto:office@agromah.bg)
4. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V от Регламент (ЕС) №305/2011:

По Система 2+ са изпълнени и производственият контрол съответства на всички предписани от по-горе изисквания

5. Номер на хармонизирания стандарт:  
БДС EN 13043:2005+АС:2005 и БДС EN 13043:2005+АС:2005 /NA:2012
6. Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:  
Нотифицираният орган с идентификационен номер CDP 12-NB2069 от 26.05.2008г.  
Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура“ ЕООД гр.София,1619,  
ул.„Цар Борис III“ №257

Извърши първоначална проверка на мястото на производство и производствения контрол и извършва непрекъснато оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели по система 2+ и издаде:

ЕС Сертификат за производствен контрол 2069- CDP-0087, Сертификатът във вида му е издаден за първи път на 19.05.2011г.към него са издадени. На 28.10.2014г. посочените документи се преиздават за втори път, които става валиден при условие, че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики, остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.



## 7. Деклариран експлоатационни показатели

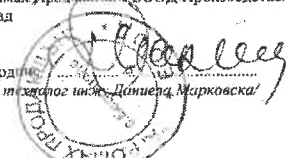
Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирани технически спецификации
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	4.1.2 Фрикция $d/D$ mm 4/8 4.1.3 твърдо метричен състав G90/15, -допустими отклонения G20/15, -коэффициент на разозърнестост и >10 отговаря 4.1.6 Форма на зърната -коэффициент на плоски зърна $F_{15}$ -коэффициент на формата $S_{15}$ 4.2.7.1 Плътност на зърната $Mg/m^3$ декларирана стойност: $\rho_a$ 2,76 $F_{rd}$ 2,72 $F_{psd}$ 2,73	БДС EN 13043+AC:2005 и БДС EN 13043:2005+AC:2005 /NA:2012
Чистота	4.1.5 Съдържание на фина фракция ,категория $f_1$	
Процентно съдържание на натрошени повърхности	4.1.7 Процентно съдържание на зърната с раздробени и натрошени повърхности $C_{1000}$	
Съвместимост с битумни свързващи материали	4.2.11 Съвместимост между едрия скален материал и битум. % декл.стойност 74	
Устойчивост на дробимост/разтрошаване	4.2.2 Устойчивост на дробимост ,категория $LA_{25}$	
Устойчивост на ползруемост /изтичане /износване	4.2.3 Категория $PSV_{NR}$ 4.2.5 Устойчивост на износване $M_{PS15}$	
Съвместимост с битумни свързващи материали	4.2.11 Съвместимост между едрия скален материал и битум. % декл.стойност „Лукойл Нефтохим Бургас“ АД- 74 NIS a.d Novi Sad, Рафинерия „Панчево” -80	
Състав/съдържание	4.3.2 Присъствие на скални групи: метаморфни-от69% до 87% магмени –от10% до 24% седиментни-от3% до 9%	
Мразоустойчивост	4.2.9.2 Мразоустойчивост,категория $MS_{10}$	
Опасни вещества:	Леки органични замърсявания $m_{LPC,1}$ $I = 0,493$ Отговаря за всички предназначения от Таблица NA.ZA.1*	

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точка 1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7, и съответстват на БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012 Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) 305 /2011 като отговорността за нея се носи от производителя, посочен в точка 3.

Декларацията се отнася за 100 тона , едрозърнест скален материал фракция 4/8 мм закупени от: " ВЕТРЕН "ЕООД  
ОБЕКТ:" РЕМОНТ НА УЛИЦИ ГРАД ЛЕВСКИ"

Технолог инж. Даниела Марковска -Началник производство на "Агромах Продавци" ЕООД Производствена база с Бело Поле гр. Благоград (име, длъжност)

12.09.2016г. с. Бело Поле Производствена база "Агромах" ЕООД  
(място и дата на издаване)

Подписан от:   
инженер инж. Даниела Марковска

2  
ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛ

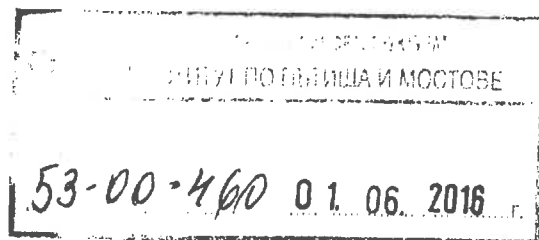




# ИНСТИТУТ ПО ПЪТИЩА И МОСТОВЕ

1517 СОФИЯ, ул. „Бесарабия“ №114, тел: 02 / 945 03 50, факс: 02 / 945 06 83, e-mail: crbl@abv.bg

ДО  
АЛЕКСАНДЪР НИКОЛОВ  
УПРАВИТЕЛ НА „ПЪТПРИБОР“ ООД - СОФИЯ  
ГРАД СОФИЯ  
УЛ. ДОЙРАН, № 9  
ТЕЛ.: 02 958 64 84  
ФАКС: 02 958 64 77  
E-mail: office@patpribor.com



Към писмо с вх.№ 53-00-458/01.06.2016 г.

**ОТНОСНО:** Съгласувана рецепта за производство на тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане „Ралумак 0/8“.

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН НИКОЛОВ,**

В отговор на Ваше писмо с вх. № 53-00-458/01.06.2016 г., приложено Ви изпращам съгласувана рецепта за производство на тънки асфалтови покрития чрез метода на студено полагане „Ралумак 0/8“ с фракции 0/4 и 4/8 от претрошена баластра от ТСИ с.Бело поле и катионна полимер-модифицирана битумна емулсия С65ВР7-ТР, произведена от „Пътприбор“ ООД, база с.Нови хан.

**Приложение:** Съгласувана рецепта за производство на тънки асфалтови покрития „Ралумак 0/8“ - 1 брой.

С уважение  
н.с. инж. Веселин Димитров  
Директор  
„Институт по пътища и мостове“

