



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

## ДОГОВОР ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

30 / 17. В. 2017г.

Днес 17. В. 2017г. в гр. Бяла Слатина, на основание чл.112 от ЗОП, във връзка с Решение № 13.1./29.11.2016г. на Кмета на Община Бяла Слатина за избор на Изпълнител, се сключи настоящия договор между:

1. **ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА**, със седалище и адрес на управление: гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68, БУЛСТАТ 000193058, Дан. № BG 000193058, представлявана от инж. Иво Ценов Цветков - Кмет на Община Бяла Слатина и Татяна Иванова Пеняшка - Директор Дирекция „Бюджет и счетоводство“ на Община Бяла Слатина, от една страна

и

2. **ИЗПЪЛНИТЕЛ**: Обединение „АС Перфект“, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Черковна“ №37, ет. 2; Булстат:177113926; банков код: , сметка № , представлявано от Антоанета Чайкова, в качеството ѝ на упълномощен представител на Обединение „АС Перфект“, съгласно точка 5.1. от Споразумение за обединение от 17.08.2016г. и Анекс към споразумение за обединение „АС Перфект“ от 18.10.2016г., с членове:

- „ПЪТПЕРФЕКТ“ АД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Кричим“ № 78, ет. 4, ап. 10, ЕИК: 131154855, представлявано от Спас Спасов, в качеството му на Изпълнителен директор;
- „АБАК ДС“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Луи Айер“, бл. 255, вх. 1, ап. 1, ЕИК: 130197330, представлявано от Антоанета Чайкова, в качеството ѝ на Управител;

от друга страна

Замислено, съгласно и 2, ал. 2, т. 5  
от ЗЗАО

СТРАНИТЕ СЕ СПОРАЗУМЯХА ЗА СЛЕДНОТО:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1. (1)** Настоящият договор е в изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина“ и включва ремонт на следните улици:

- ул. „Родопи“
- ул. „Здравец“
- ул. „Струга“
- ул. „Ломска“ – от ул. „Струга“ до „Александър Стамболийски“

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни посочените в чл.1 от този договор СМР.

**Чл.2.** Гаранционният срок и поддържане се определя на 24 /двадесет и четири/ календарни месеца съгласно представената оферта и приложимата Наредба № 2/2003 за въвеждане в

Всички парчета в настоящия договор  
са замислено, съгласно и 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗАО



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: bslatina@mail.bg; www.byala-slatina.com

експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти

## II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 3.** (1) Общата стойност на договора е 241 203,68 лв. (двеста четиридесет и една хиляди двеста и три лева и шестдесет и осем стотинки) без вкл. ДДС и 289 444,42 лв. (двеста осемдесет и девет хиляди четиристотин четиридесет и четири лева и четиридесет и две стотинки) с вкл. ДДС, при единични цени на отделните видове СМР и анализи, съгласно представеното ценово предложение и количествено-стойностна сметка.

(2) Разплащането ще се извършва по банков път по банкова сметка на Изпълнителя -  
банков код:

(3) Плащанията по договора ще се извършват по следния начин:

1. Авансово плащане по банкова сметка на Изпълнителя в размер на 30 % /тридесет процента/ от стойността на договора, в 14-дневен срок след подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка и представяне на фактура за авансово плащане;

2. Окончателно плащане, платимо в едномесечен срок след приемане на работата с Приемо-предавателен протокол и след представяне на оригинална фактура от Изпълнителя.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за извършени СМР до размера на сумата по договора, въз основа на заверени протоколи за извършени и подлежащи на заплащане видове СМР и по офертните единични цени съгласно количествено-стойностната сметка. За завършени и подлежащи на разплащане ще се считат само тези видове работи, които са приети от инвеститорския контрол и са отразени в съответния протокол

(5) Сумата по алинея 1 е за цялостното извършване на съответния вид работа, цена на вложените материали, извършени работи и разходи за труд, механзация, енергия, складиране и други подобни, както и печалба за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл 4.** Посочената стойност е получена съгласно разполагаемия финансов ресурс на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и следните цени на показатели на ценообразуване:

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за ул.Родопи, гр. Бяла Слатина

No	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
	<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>				
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	100,00	8,23	823,00
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	500,00	3,64	1 820,00
	<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>				
1	Студено фрезозване на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>3</sup>	36,00	25,21	907,56

Датумите са замянени, съгласно ч. 72 и ч. 74  
от ДОП, във връзка с ч. 42, ал. 5 от 307



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
 централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2	Фрезоване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>2</sup>	500,00	6,97	3 485,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия	м	0,00	1,75	0,00
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материали на битумна основа	м	0,00	4,97	0,00
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера	м <sup>3</sup>	300,00	45,26	13 578,00
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС	т	86,40	156,22	13 497,41
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС	м <sup>2</sup>	1 500,00	17,39	26 085,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	1 500,00	1,47	2 205,00
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>62 400,97</b>

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за ул.Здравец, гр. Бяла Слатина

No	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	180,00	8,23	1 481,40
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	900,00	3,64	3 276,00
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезоване на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>3</sup>	40,50	25,21	1 021,01



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
 централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: bslatina@mail.bg; www.byala-slatina.com

2	Фрезоване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>2</sup>	900,00	6,97	6 273,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия	м	330,00	1,75	577,50
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материали на битумна основа	м	530,00	4,97	2 634,10
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера	м <sup>3</sup>	270,00	45,26	12 220,20
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС	т	97,20	156,22	15 184,58
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС	м <sup>2</sup>	2 700,00	17,39	46 953,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	2 700,00	1,47	3 969,00
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>93 589,79</b>

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за ул.Струга, гр. Бяла Слатина

No	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	140,00	8,23	1 152,20
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	700,00	3,64	2 548,00
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезоване на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>3</sup>	29,40	25,21	741,17



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>2</sup>	700,00	6,97	4 879,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия	м	500,00	1,75	875,00
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материал на битумна основа	м	320,00	4,97	1 590,40
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера	м <sup>3</sup>	315,00	45,26	14 256,90
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС	т	70,56	156,22	11 022,88
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС	м <sup>2</sup>	2 100,00	17,39	36 519,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	2 100,00	1,47	3 087,00
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>76 671,56</b>

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА за ул.Ломска, гр. Бяла Слатина

No	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	9,20	8,23	75,72
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	92,04	3,64	335,03
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезование на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>3</sup>	2,58	25,21	65,04



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: bslatina@mail.bg; www.byala-slatina.com

2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м <sup>2</sup>	92,04	6,97	641,52
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера	м <sup>3</sup>	27,61	45,26	1 249,63
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС	т	6,19	156,22	967,00
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС	м <sup>2</sup>	276,11	17,39	4 801,55
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	276,11	1,47	405,88
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>8 541,37</b>

## IV. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 5.** (1) Изпълнителят се задължава да извърши възложената му работа в срок от 46 /четиридесет и шест/ календарни дни от сключване на договора.

(2) При спиране на строителството вследствие на непреодолима сила, по нареждане на общински или държавен орган, както и по обективни причини, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма вина, срокът по чл. 5, ал. 1 се удължава съответно с периода на спирането след подписване на Акт образец 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31/07/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

(3) За периодите с неподходящи метеорологични условия за полагане на топъл асфалт по БДС да се прилагат протоколи от метеорологична станция, към която е включена територията на община Бяла Слатина, като през същите периоди се преустановява работа, което времетраене се установява чрез протокола. Със същия период се удължава автоматично срока по чл. 5.

(4) Ако спирането на строителството по чл.5, ал.2, продължи повече от 30 дни и няма признаци за скорошното ѝ преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще договора, като писмено уведоми другата страна

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ И ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл.6.** (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава преди подписване на настоящия договор да депозира в избрания от него вид, в размер на 3% от стойността по чл.3 на Договора без вкл. ДДС, гаранция за изпълнение на задълженията, поети с подписване на този договор и за



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

срок, валиден до цялостното изпълнение по договора. При проявяване на обстоятелства, водещи до удължаване срока за изпълнение и предаване на обекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да обезпечи това продължаване на срока, като поднови предложената гаранция, ако междувременно нейния срок изтича, така че същата да бъде валидна 30 (тридесет) дни след приключване на договора.

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава от страна на Възложителя, в едномесечен срок след изпълнение на всички дейности по договора.

**Чл.7.** Изпълнителят е длъжен:

(1) да извърши строителството с грижата на добър стопанин, като спазва предвиденото в техническата документация и изискванията на строителните, техническите и технологичните правила и нормативи за съответните дейности

(2) да влага в строителството висококачествени материали и строителни изделия, отговарящи на БДС и отраслови норми, както и да извършва качествено СМР. Материалите, предварително съгласувани с Възложителя се доставят със сертификат за съответствие и качество;

(3) да изпълни задълженията си по настоящия Договор, качествено в определените срокове;

(4) да предостави на Възложителя договорената документацията с необходимото съдържание за използването и по предназначение;

(5) да познава всички релевантни закони, актове и наредби на България, които биха могли да повлияят или да се отнасят по някакъв начин към дейностите по обществената поръчка и съответния договор. В частност те трябва да се подчиняват на ЗУТ (Закон за Устройство на Териториите) и съответните му Наредби, както и Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Фактурирането и плащанията по договора се извършват в съответствие със Закона за ДДС и съответният Правилник за прилагане на ЗДДС. Изпълнителят трябва да предава на Възложителя фактури с ДДС;

(6) да осигурява материали, детайли, конструкции, както и всичко друго необходимо за строителството;

(7) да уведомява незабавно Възложителя в случаите, когато трети лица нарушават правата му по този договор;

(8) да изпълни възложената работа с квалифицирани работници и постоянно техническо ръководство;

(9) Възложените работи се приемат с протокол за установяване на извършената работа (акт обр.19)

(10) да осигурява безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата, с което поема пълна отговорност за състоянието им. Евентуалното използване на алтернативни маршрути за движение се съгласува с Възложителя и органите на КАТ;

(11) да сключи договор за подизпълнение, когато е обявил в офертата си ползването на подизпълнител и в пет дневен срок от подписването на настоящият договор да го представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

**Чл.8** Необходимата за строителството механизация се осигурява изцяло от изпълнителя.

**Чл. 9** Изпълнителят гарантира за качествено изпълнение на строителството в рамките на възможните допуски по БДС, при спазване на валидните по договора нормативи, предписания и правила за строителство;

**Чл.10.** Изпълнителят носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването на СМР е допуснал отклонения от изискванията, предвидени в техническата документация, или е нарушил императивни разпоредби на нормативните актове.

**Чл. 11.** Изпълнителят е длъжен да има застраховка за професионална отговорност за дейността си и за целия срок по този договор, съответстваща на категорията на строежа,



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

съгласно правилата на Наредбата за задължителното застраховане в проектирането и строителството

**Чл. 12 (1)** Изпълнителят е длъжен да спазва законовите изисквания, свързани със строителството, включително относно опазването на околната среда и безопасността на изпълнителните работи.

(2) Всички санкции, наложени от общински и държавни органи във връзка със строителството са за сметка на изпълнителя.

(3) За вреди, причинени на лица, публично или частно имущество, при или по повод строителството, отговорност носи изцяло изпълнителя. Изпълнителят носи регресна отговорност спрямо Възложителя, ако последният заплати обезщетение за такива вреди.

**Чл. 13.** Изпълнителят носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло;

**Чл. 14.** Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка в срок до 7/седем/ календарни дни, считано от датата на писменото му уведомяване появили се недостатъци от некачествено извършена работа или вложени некачествени материали по време на строителството

**Чл. 15.** Изпълнителят има право:

- (1) да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на договора;
- (2) да иска уговореното възнаграждение за изпълнение на предмета на договора
- (3) да иска от Възложителя приемане на работа, в случай, че е изпълнена точно.

## VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл. 16.** Възложителят се задължава:

- (1) да предостави на Изпълнителя строителна площадка за времето, предвидено за изграждане на обекта - предмет на настоящия договор;
- (2) да упражнява чрез свои представители инвеститорски контрол по време на изпълнение на договора;
- (3) да съдейства за изпълнението на договореното, като своевременно решава всички технически проблеми, възникнали в процеса на работа;
- (4) да приеме в срок изпълнените работи от Изпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор;
- (5) да заплати в договорените срокове и при условията на договора дължимите суми на Изпълнителя;
- (6) да освободи гаранцията за изпълнение, ако е отпаднала необходимостта от нея

**Чл. 17.** Възложителят има право:

- (1) да оказва текущ контрол при изпълнение на договора;
- (2) да иска от Изпълнителя да изпълни предмета на договора в срок, без отклонение от уговореното и без недостатъци

**Чл. 18. (1)** Ако при извършване на строителството възникнат препятствия за изпълнение на този договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за тези препятствия.

(2) Ако при отстраняването на препятствия по предходната алинея страната, която не носи задължение или отговорност за това, е направила разноски, то те трябва да се обезщетят от другата страна;

(3) Когато препятствията са по независещи и от двете страни причини, разноските по отстраняването им се поемат по равно.





# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

- Чл.19** (1) Възложителят може по всяко време да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на Изпълнителя и да не нарушава оперативната му самостоятелност;
- (2) Указанията на Възложителя са задължителни за Изпълнителя, освен ако са в нарушение на строителните правила и нормативи или водят до съществено отклонение от поръчката.

## VIII. КОНТРОЛ. КАЧЕСТВО

- Чл. 20. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ на обекта се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти в рамките на гаранционния срок на обекта, посочен в чл.2 от настоящия договор.
- (2) Гаранционният срок се отразява в приемо-предавателния протокол и е задължителен за Изпълнителя;
- (3) Гаранционните срокове започват да текат от датата на подписване на Констативен приемо – предавателен протокол;
- (4) За проявилите се в гаранционните срокове дефекти Възложителят уведомява писмено изпълнителя. В срок до 7 дни след уведомяването, Изпълнителят съгласувано с Възложителя е длъжен да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок.
- (5) Изпълнителят отстранява констатираните недостатъци за своя сметка;

**Чл. 21.** При неотстраняване на появили се дефекти в гаранционния срок, установени с констативен протокол, Изпълнителят дължи на Възложителя сума равняваща се в двоен размер на направените разходи за отстраняването на дефектите, както и претърпените щети и пропуснати ползи от забавеното отстраняване.

## IX. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ И НЕУСТОЙКИ

**Чл. 22.** Ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да плати уговорените възнаграждения в сроковете по настоящия договор, той дължи на Изпълнителя неустойка в размер на 0.05% от дължимата сума, но не повече от 5% от общата стойност по договора.

**Чл. 23.** Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни поръчката по уговорения в настоящия договор начин и с уговореното качество, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 0.5 % /нула цяло и пет на сто/ от предвиденото възнаграждение за дължимото изпълнение, но не повече от 10 % /десет/ от общата стойност на договора.

**Чл. 24.** При неспазване на договорения срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ неустойка в размер на 0.5 % /нула цяло и пет на сто/ от стойността на неизпълнените работи за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % /десет/ процента от общата стойност по договора.

## X. ФОРСМАЖОРНИ СЪБИТИЯ

**Чл. 25. (1)** СТРАНИТЕ по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на форсмажорно събитие (непреодолима сила). Срокът за изпълнение на задължението се продължава съобразно периода, през който изпълнението е било спряно от форсмажорното събитие. Клаузата не засяга права или задължения на СТРАНИТЕ, които са възникнали и са били дължими преди настъпването на форсмажорното събитие, включително и възникнали задължения за плащане, чийто падеж настъпва след възникването на форсмажорното обстоятелство.



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

(2) СТРАНАТА, която е засегната от форсмажорно събитие, следва в срок до 3 /дневен/ дни след установяване на събитието, да уведоми другата страна за неговото настъпване. Засегнатата СТРАНА периодично предоставя последващи известия за начина, по който форсмажорното събитие спира изпълнението на задълженията ѝ, както и за степента на спиране. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(3) СТРАНИТЕ не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от форсмажорно събитие.

(4) През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от СТРАНИТЕ е възпрепятствано от форсмажорно събитие, за което е дадено известие в съответствие с клаузите на настоящия договор и до отпадане действието на форсмажорното събитие, СТРАНИТЕ предприемат всички необходими действия, за да избегнат или смекчат въздействието на форсмажорното събитие и доколкото е възможно, да продължат да изпълняват задълженията си по договора, които не са възпрепятствани от форсмажорното събитие.

(5) СТРАНИТЕ възобновяват изпълнението на задълженията си по настоящия договор веднага щом е възможно след отпадане на форсмажорното събитие. Ако непреодолимата сила трае толкова, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ вече няма интерес от изпълнението, той има право да прекрати договора. Това право има и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ.

**Чл.26.** (1) Под форсмажорно събитие се разбира обстоятелство от обективен характер, което е възникнало след сключване на договора, не е могло да бъде предвидено и не зависи от волята на страните, което прави изпълнението му невъзможно, като: пожар, производствени аварии, военни действия, природни бедствия- бури, проливни дъждове, земетресения, градушки, наводнения, залежавания и др. природни стихии, а така също и правителствени забрани, ембарго, стачки, бунтове, безредици и др.

(2) Не е налице форсмажорно събитие, ако съответното събитие се е случило вследствие на неположена дължима грижа от СТРАНА по настоящия договор или при полагане на дължимата грижа това събитие може да бъде преодоляно.

## XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 27.** Действието на този договор се прекратява:

- (1) С извършване и предаване на договорените дейности.
- (2) По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма.
- (3) С едностранно изявление на Възложителя за развалянето му при неизпълнение от другата страна.

**Чл.28.** (1) Едностранното разваляне на договора по ал. 3 на предходния член се допуска както при пълно неизпълнение, така и при частично, лошо или забавено изпълнение, съгласно условията на чл. 87-88 от ЗЗД.

(2) При разваляне на договора Възложителят е длъжен да отправи 7 (седем) дневно писмено предизвестие до Изпълнителя.

**Чл. 29.** (1) Договора за обществената поръчка може да бъде изменен само в случаите на чл.116 от ЗОП.

(2) Възложителят може да прекрати договора, съгласно чл.118 от ЗОП, както и съгласно настоящия договор, само когато има основателни причини за това.

**Чл. 30.** За неуредените с този договор въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки, Правилника за прилагане на закона за обществените поръчки, Закона за задълженията и договорите и Търговския закон.

## XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

§ 1. Настоящият договор се състави в четири еднообразни екземпляра – три за Възложителя и един за Изпълнителя

§ 2. Всички уведомления, съобщения, указания и други между страните, ще се изпращат писмено по пощата с обратна разписка, по факс или ще се оставят на посочените адреси, срещу подпис на отговорно длъжностно лице.

§ 3. Всяка от страните по договора е длъжна да уведоми другата страна при промяна на банковата сметка, седалище и адрес на управление в седемдневен срок от момента на промяната.

§ 4. В договора не се допускат поправки, зачерквания, независимо от техния вид и характер.

§ 5. Всички изменения на договора се извършват с допълнителни писмени споразумения към него.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. ....  
инж. Иво Пенюв  
Кмет на община Бяла Слатина

2. ....  
Татяна Иванова Пеняшка  
Директор Дирекция „Бюджет и счетоводство“

СЪГЛАСУВАЛ: .....  
Цветелина Андровска-Илиева  
Юрист

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

.....  
Антоанета Спасенова Чайкова  
Упълномощен представител на  
Обединение "АС Перфект"



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

ОБРАЗЕЦ № 3

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

от Обединение „АС Перфект“

(наименование на участника)

*Замъско, селищно ч. 2, а. 2, т. 5  
от 3310*

и подписано *инж. Антоанета*

*Чайкова ЕГН*

(трите имена и ЕГН)

в качеството му на *Представител на Обединение „АС Перфект“*

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или подизпълнителя

(когато е приложимо):.....;

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, получаването, на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията посочени в документацията за участие в процедура с предмет: „**Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина**“

2. Декларираме, че сме получили посредством „Профила на купувача“ документация за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

3. Декларираме, че ще изпълним дейностите по обществената поръчка в сроковете регламентирани от Възложителя в документацията за участие и Техническата спецификация, а именно:

Срок за изпълнение 46 КАЛЕНДАРНИ ДНИ.

4. Предлагаме гаранционен срок и подържане **24 календарни месеца. /Не по-малко от заложените в Наредба № 2/2003 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти./**



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

## 5. За изпълнение предмета на поръчката прилагаме:

5.1. документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника – **оригинал или нотариално заверено копие;**

5.2. предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя за обособената позиция и да е съобразено с критериите за възлагане;

5.3. декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор - попълва се **Образец № 4;**

5.4. декларация за срока на валидност на офертата - попълва се **Образец № 5;**

5.5. декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд - попълва се **Образец № 6;**

Дата: 19.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....

[*Антоанета Чайкова*]

[Представител на Обединение „АС Перфект“]

# Техническо предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина“

В документацията е предвидено да се изпълнят строително-монтажни работи на четири улици в град Бяла Слатина:

I. ул. „Родопи“

II. ул. „Здравец“

III. ул. „Струга“

IV. ул. „Ломска“ – от ул. „Струга“ до „Александър Стамболийски“

За подобряването на експлоатационното състояние на уличната мрежа е предвиден текущ ремонт, който ще се състои от следните видове работи: Почистване на строителната площадка, Предварителни ремонти, Подосновни и основни пластове, и Асфалтови работи. Обединение „АС Перфект“ стриктно и отговорно ще изпълни всички свързани с Предмета на поръчката ангажименти от стартирането до приключването на обекта.

## ***I. Програма за организация на строителния процес***

### **1. Описание на технологичните етапи**

Преди започване на работите по всяка една улица, същите ще се съгласуват на място с представител на Възложителя като:

- Технически изисквания на Възложителя;
- Местоположение;
- Обем на очакваната работа, определен по експертна оценка съвместно с представител на Възложителя;
- Специфични изисквания от страна на Възложителя;
- Срок за изпълнение на работите.

Предварителната подготовка ще включва първоначален оглед на мястото за изпълнение на работите с представител на Възложителя, като ще се направи обход на място и се определят специфичните мерки, които ще бъдат предприети както за изпълнението им, така и за опазване на живота и здравето на работещите.

При огледите ще се определят местата за временно депониране на материалите, които са необходими за извършването им, както и при необходимост депата за извозване на строителните отпадъци, които се очаква да се образуват при изпълнението.

При огледите ще се направи и преценка относно възможните затруднения, които работите ще причинят на живущите в населените места и евентуалните мерки които да се предприемат за пълното им избягване или до минимизирането им.

При необходимост от ограничаване на ширината на пътното платно или на тротоарите ще се предприемат мерки за сигнализиране на работните участъци, като се предвижда работите да се извършват в светлата част на денонощието, като съответните работни участъци ще бъдат организирани така, че да са ясно разпознаваеми с цел осигуряване на безопасно движение на пътни превозни средства и граждани.

След получаване на писменото уведомление, двама експерти (строителен инженер и техник) от Обединение „АС Перфект“, с необходимото техническо познание и опит ще извършат оглед на участъците като при това ще определят необходимата механизация, работна ръка и материали, които са необходими за отстраняване на дефектите.

Същевременно, ще се извърши и транспортиране на тежката строителна механизация, в зависимост от необходимостта, като при това извозването ще приключи преди предвидения срок за начало на изпълнение на работите. Обединение „АС Перфект“ разполага с едно ремарке и едно полуремарке, на различни влекачи, което позволява да се извози строителната механизация самостоятелно, в това число и звено за асфалтополагане, включващо асфалтополагачи, бандажни и пневмоколесни валяци.

Аналогично и на строителната механизация, работниците също са базирани в гр. Бяла Слатина, като отделните екипи разполагат със самостоятелен транспорт, включващ, три пътнически буса за превоз на пътници с капацитет по 8+1 места всеки и три за превоз на малогабаритна техника. Това в крайна сметка позволява превоза на 27 работника (минимум 6 екипа) и необходимите малогабаритна техника и материали за изпълнение на работите да се извърши в рамките на времето, необходимо за преместване на тежката строителна механизация (ако е необходимо).

Във времето до превозване на механизацията и работниците, единият от експертите ще прецизира необходимостта от доставка на необходимите материали, а втория ще извърши маркиране на място на дефектите подлежащи на отстраняване.

## **Етап 1 - Почистване на строителната площадка, се състои от следните видове строително-монтажни работи:**

**1. Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.**

При почистване на прах, свободни каменни материали и остатъчни материали от зимното поддържане, ще използваме Водоноска, Колесен трактор, авточетка, Компресор, Ръчна духалка. При по-големи размери на каменния материал, при почистването ще се осъществява с отваряемата предна кофа на Мултифункционален багер - товарач MST M642. За

този вид дейност сме предвидили 1 бр. работник с лопата, който да почисти участъка, там където не може да се използва строителна техника. Отпадъците ще бъдат натоварени на самосвали и извозени на определените от Възложителя депа.

Разполагането на отпадъците в депото трябва да се организира така, че да се осигури стабилност на отпадъчната маса и свързаните с нея масиви, за да се избегне образуването на свличания.

**2. Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.**

Съществуващият терен в обхвата на пътя и площадките за временно ползване ще бъдат почистени от дървета, храсти и всякаква друга растителност. Корените на дърветата и храстите ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 60 см под нивото на земната основа при насипите или под нивото на земното легло при изкопите. В площите извън зоните на пътните изкопи и насипи корените на растителността ще бъдат премахнати на дълбочина по-голяма от 30 см под нивото на прилежащия терен.

Когато в обхвата на пътя и площадките за временно ползване попаднат съществуващи затревени банкети, ще бъдат иззети горните 10÷15 см.

Разполагането на отпадъците в депото трябва да се организира така, че да се осигури стабилност на отпадъчната маса и свързаните с нея масиви, за да се избегне образуването на свличания.

**Етап 2 - Предварителни ремонти, се състои от следните видове строително-монтажни работи:**

**3. Студено фрезование на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му**

В документацията е предвидено изпълнението на студено фрезование, на съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт.

Фрезоването ще се извърши в съответствие с определените съвместно места. В случай, че тази информация липсва, местата за фрезование ще се определят съвместно с представители на Възложителя.

**4. Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонена настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му**

Технологичното (нивелетно) фрезование се извършва, за да се подготви съществуващата асфалтова настилка за полагане на износващ пласт, с цел осигуряване на минимални



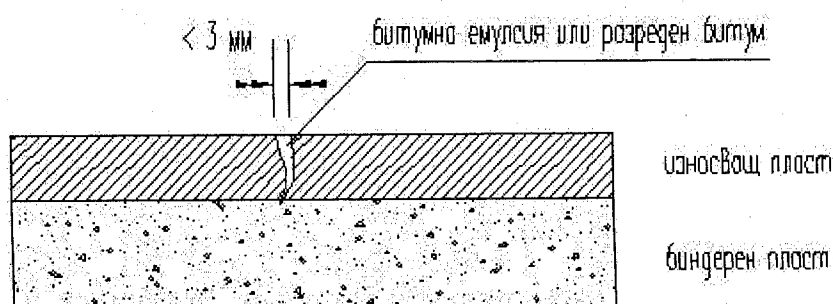
технологични дебелини на изравнителните пластове на съществуващата асфалтобетонна настилка.

Отстраненият при фрезването материал се натоварва и се транспортира на определеното за това депо. Не се допуска складиране или продължително престояване на фрезования материал на обекта.

#### 5. Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия

Подходящи за запълване са единичните пукнатини, които се движат много малко или изобщо не се движат.

Пукнатините под 3 мм се почистват със състен въздух и се запълват с битумна емулсия.



Детайл 2 – Единични пукнатини < 3 мм

Предвижда се продухване със състен въздух на пукнатината и покриване със слой от нагорещено запечатващо средство.

Пукнатинните канали задължително се почистват, преди пукнатината да се запечата. Подготовката на пукнатината за запечатване е от първостепенно значение. При лошо почистени пукнатини се забелязва висок процент загуба на запечатващи материали, което е следствие на липса на сцепление, предизвикано от замърсени или влажни пукнатини.

При запълването на пукнатини почистването е двустепенен процес:

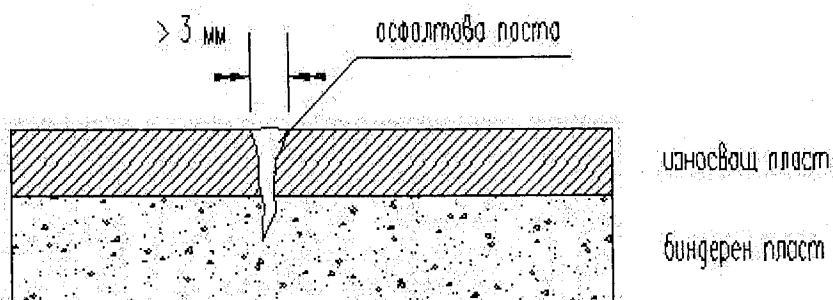
- Механично студено почистване - От повърхността на пътната настилка и от канала на пукнатината се отстранява боклука, като се внимава прахът да не се издуха обратно в канала преди запечатването. Това се извършва с телени четки, компресори или други приспособления, като може да се използва и метачна машина. Боклукът и парчетата от асфалтобетонната пътна настилка, попаднали в канала, задължително трябва да се извадят от там преди запечатването. Това се извършва със сух въздух под високо налягане, като за целта трябва да се използва компресор с капацитет поне 5 атм. Сухият въздух под високо налягане отстранява и част от влагата в канала.

- Почистване със нагорещ въздух под високо налягане - Непосредствено преди запечатването се извършва второ почистване с дюза с горещ въздух. Тя отстранява известно количество влага и замърсявания и затопля повърхността на пукнатината. Използването на дюза с горещ въздух не отстранява механичното почистване, но в повечето случаи го прави излишно, след като са отстранени едрите замърсявания на пукнатината. Дюзата с горещ въздух се

използва при температура около 500°C, като върхът ѝ е на разстояние 5 – 10 см от пукнатината. Като показател за нейната температура е цветът на горещия край на дюзата. Използването на дюза с горещ въздух е изключително подходящо, когато работата се извършва при сравнително ниска температура на въздуха (от 5°C до 10°C).

#### 6. Запълване на единични пукнатини с ширина по-голяма от 3мм с подходящ материал на битумна основа

Пукнатините над 3 мм изискват специална обработка с битумен мастик (паста).



Детайл 3 - Единични пукнатини > 3 мм

Предвижда се продухване със състен въздух на пукнатината и покриване със слой от нагорещено запечатващо средство.

Пукнатинните канали задължително се почистват, преди пукнатината да се запечата. Подготовката на пукнатината за запечатване е от първостепенно значение. При лошо почиствени пукнатини се забелязва висок процент загуба на запечатващи материали, което е следствие на липса на сцепление, предизвикано от замърсени или влажни пукнатини.

При запълването на пукнатини почистването е двустепенен процес:

- Механично студено почистване - От повърхността на пътната настилка и от канала на пукнатината се отстранява боклука, като се внимава прахът да не се издуха обратно в канала преди запечатването. Това се извършва с телени четки, компресори или други приспособления, като може да се използва и метачна машина. Боклукът и парчетата от асфалтобетонната пътна настилка, попаднали в канала, задължително трябва да се извадят от там преди запечатването. Това се извършва със сух въздух под високо налягане, като за целта трябва да се използва компресор с капацитет поне 5 атм. Сухият въздух под високо налягане отстранява и част от влагата в канала.

- Почистване със нагорещен въздух под високо налягане - Непосредствено преди запечатването се извършва второ почистване с дюза с горещ въздух. Тя отстранява известно количество влага и замърсявания и затопля повърхността на пукнатината. Използването на дюза с горещ въздух не отстранява механичното почистване, но в повечето случаи го прави излишно, след като са отстранени едрите замърсявания на пукнатината. Дюзата с горещ въздух се използва при температура около 500°C, като върхът ѝ е на разстояние 5 – 10 см от пукнатината. Като показател за нейната температура е цветът на горещия край на дюзата. Използването на

дюза с горещ въздух е изключително подходящо, когато работата се извършва при сравнително ниска температура на въздуха (от 5°C до 10°C).

### **Етап 3 - Подосновни и основни пластове, се състои от следните видове строително-монтажни работи:**

#### **7. Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера**

Полагането на зърнести материали за основни пластове ще се изпълни след като са завършени изцяло изкопните работи на съответния пътен участък.

Полагането ще започне, само ако преди това са достигнати нивата по проекта, земната основа е добре подравнена и уплътнена.

Пътната основа ще бъде изпълнена от трошен камък с непрекъсната зърнометрия. За доставка на материалите ще използваме самосвали, като същите ще се разтоварват върху предварително уплътненото земно легло. Материалът ще се разстила и профилира на пластове с автогрейдер и уплътни с вибрационен валеж до достигане на изискващата се плътност.

Уплътняването ще се извършва със статични и вибрационни валежи при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност, която ще е не по-малко от 98% от максималната плътност на скелета, определена в лабораторни условия, чрез уплътняване по модифициран проектор, съгласно БДС EN 13286-2.

Допустимите дебелини на изпълнените пластове от зърнести минерални материали, необработени със свързващо вещество в зависимост от размера на зърната и вида на уплътнителните машини са:

№ № по ред	Вид уплътнителни машини	Размер на зърната, mm	Дебелина на уплътнения пласт, cm
11	Статични валежи	не по-голям от 63	от 8 до 15
22	Статични и вибрационни валежи	не по-голям от 63	от 15 до 30

Пластове, които не отговарят на допустимите отклонения ще бъдат поправени. При повърхностен ремонт на части от даден участък ще 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 ще бъде изпълнен максимум за два дни.

По време на строителството ще се контролира качеството на материала, както и дебелината, ширината, напречния наклон, равността, нивото, плътността и модулът на еластичност на основата.

Допустими отклонения за нивата на повърхността на пласта:

за 90 % от всички измервания за ниво( H 90 )  $\pm$  15 mm

за максимални измерени стойности( H max )  $\pm$  20 mm

Отклонения на дебелината на пластове

Допустими отклонения за дебелина:

за 90 % от всички измервания( D90 ) 21 mm

за максимално измерената дебелина( D max ) 27 mm

за средно измерената дебелина( D средно ) 5 mm

Отклонения на напречното сечение на пластове

Когато се извършва замерване с 3 м лата, перпендикулярно на оста, максималният просвет между повърхността на пласта и основата на латата ще бъде не повече от 10 mm.

Степента на уплътняване ще се определи чрез натоварване с кръгла плоча или метода на заместващ пясък. Достигнатата стойност на модулите на еластичност ще е по-висока от проектната.

Функционални характеристики на материала

Минералните материали, използвани за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества, предвидени за изпълнение на работите са с функционални характеристики, съгласно следните таблици:

Фракция mm	Отвор на ситата, mm	63	31,5	16	8	4	2	1
0-63	Преминали количества в %	100	85	65	50	40	35	20
		-	55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Фракция mm	Отвор на ситата, mm	56	31,5	16	8	4	2	1
0-56	Преминали количества в%	100	85	65	50	40	35	20
		-	55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Фракция mm	Отвор на ситата, mm	45	22,4	11,2	5,6	2	1	0,5
0-45	Преминали количества в%	100	85	65	50	40	35	20
		-	55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Фракция mm	Отвор на ситата, mm	40	20	10	4	2	1	0,5
0-40	Преминали количества в%	100	85	65	50	40	35	20
		-	55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

N по ред	Наименование на характеристиката	Изм. ед.	Стойност
1	Мразоустойчивост след 5 цикъла третиране с магнезиев сулфат, стойност на допустимата загуба по маса на материала	%	не по-голяма от 25
2	Съпротивление на износване в апарат "Лос Анжелос", допустима загуба по маса на материала	%	не по-голямо от 40
3	Граница на протичане	%	не по-голяма от 25
4	Показател на пластичност	%	не по-голям от 6
5	Пясъчен еквивалент	%	не по-малък от 35
6	Индекс на формата	%	не по-голям от 40

7	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 98 % от максималната обемна плътност на скелета, съгласно БДС EN 13286-2 ( CBR min)	%	не по-малък от 80
---	---	---	-------------------

## **Етап 4 - Асфалтови работи, се състои от следните видове строително-монтажни работи:**

### **8. Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС**

Както е дадено в описанието на позицията, ръчното изкърпване включва в себе си няколко самостоятелни работи - Рязане на кръпки, Почистване (продухване) на изрезки, Направа на свързващ разлив и Запълване с неплътен асфалтобетон с дебелина 4 см и заливане на фугите на кръпките с битум.

При изпълнението на работите сме предвидили използването на фугорез, механизирана четка, комбиниран багер-товарач, самосвали и валеж за уплътняване.

Работите ще се изпълняват под ръководството на ръководителите на звена с необходимия опит и технически познания и ще бъдат изпълнявани в съответствие с предвидените дебелини и коти.

При развалянето на настилките ще се спазват нормите за опазване на околната среда и работите ще се изпълняват без да се замърсява околното пространство и без да се допуска замърсяване на настилката.

#### **Технологична последователност на вида работа:**

Разкъртване на асфалтова настилка и отстраняване на разрушената част. След като се оформи зоната подлежаща на изкърпване, ще се почисти първоначално с механизирана четка, а след това ще се продуха и с ръчен компресор.

Излишните материали ще бъдат отстранени, натоварени и транспортирани до подходящо за депониране място, където ще бъдат разтоварени.

След като повърхността бъде почистена ще се изпълни свързващ битумен разлив, който е описан като технология и изисквания.

След направата на свързващия битумен разлив, ще се изпълни полагане на плътен асфалтобетон с дебелина в уплътнено състояние 4 см. Разстилането на асфалтовата смес ще се извърши ръчно от краищата на ремонтираната площ към средата с цел да се осигури добра връзка между старата и новата настилка. Следва уплътняване на сместа с вибрационен валеж. Валирането ще се извършва от краищата към средата, като при първото преминаване на валежа бандажите застъпват не повече от 15 ÷ 20 cm от ремонтираното място. Уплътняването на сместа завършва преди температурата ѝ да спадне под 90°C.

**9. Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС**

Настоящата технология е съобразена с изискванията при доставяне на цялото оборудване, работна ръка, механизация, материали и изпълнение на всички дейности, свързани с изграждането на асфалтовите пластове.

Използваните материали ще бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на различните видове асфалтови смеси.

Доставката на материали ще бъде придружена със сертификат от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана /ако е необходимо/ строителна лаборатория, което ще е доказателство за качеството на материалите.

Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, могат да бъдат проверени и изпитани преди използването им. Достъпът до депата ще бъде лесен за проверка и контрол на складираните материали.

При транспортиране и складиране на инертните /минерални/ материали, ще се избягва разслояването и замърсяването им. Няма да се допуска при съхраняване на материалите в депата смесване на материали, различаващи се по генетичен произход и физико-механични показатели. Няма да се допуска складиране на материалите във вид на конус.

Транспортирането се извършва със самосвали, а разтоварването им се извършва така, че да се оформи един пласт. Трактори и товарачни машини се използват само за изравняване на депонирания материал, без да се допуска разместването на отделните доставки. Депата от минерални материали се разполагат на постоянни площадки с твърда настилка в асфалтовата база, позиционирани по начин, възпрепятстващ смесването на различни по генетичен произход и физико-механични показатели материали. Депата са разделени помежду си с преградни стени. Каменното брашно, активираното каменно брашно и гасената вар се складира в силози с подходящи размери така, че да бъде осигурена работата на асфалтосмесителите за един ден.

Дребният минерален материал - пясък или трошен пясък е със зърнометричен състав, позволяващ при комбинирането му с други фракции да се получи минерална смес, отговаряща на изискванията. Минералното брашно, състоящо се от фини частици, получени от ситно смлян варовик или цимент е добре изсушено, без съдържания на буци.

При производството на асфалтовите смеси за свързващо вещество ще бъде използван основно битум БВ60 или БВ 50-70.

При изпълнението на асфалтовите пластове ще бъдат спазени всички изисквания за контрол на качеството на смесите.

Производство и полагане на асфалтова смес няма да се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия. Асфалтовите пластове ще бъдат изпълнявани съгласно надлъжния и напречния профил на проекта. Всички отвори и конструкции на пътя за вода, дренажи и други отводнителни средства ще бъдат изградени до предварително определено ниво. Преди полагането на асфалтовите пластове повърхността на бордюрите, вертикалните ръбове на изпълнените вече пластове и всички елементи, които имат контакт с асфалтовите смеси ще бъдат покрити равномерно с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена, водонепропусклива фуга.

Всички капаци на съществуващи ревизионни шахти и други ще бъдат нагласени на проектно ниво и със съответния наклон преди началото на полагането.

Асфалтовите смеси ще доставяме със самосвали, като броя им е определен така, че да бъдат достатъчни за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси.

Полагането ще извършваме с асфалтополагачи с електронно устройство. Асфалтовия пласт ще бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности и в допустимите толеранси в съответствие с изискванията на ТС.

По време на полагането ще се контролират:

- Нива – съгласно работния проект или др. изисквания
- Широчина - съгласно теренните условия
- Дебелина - съгласно указанията на Възложителя
- Напречно сечение - максималното допустимо отклонение от напречния наклон не трябва да бъде повече от  $\pm 0.3\%$ .

Степен на уплътняване

Степента на уплътняване е отношението между обемната маса на пробата от положената и уплътнена настилка към обемната маса на същата асфалтова смес изготвена по метод "Маршал" в лабораторни условия. Степента на уплътняване за всеки пласт положен асфалтобетон ще бъде съгласно изискванията на техническата спецификация.

Нивелиращата автоматика на асфалтополагачите позволява полагането на слоеве с висока точност дори и тогава, когато основата е с определени неравности.

Полагане на повърхностни /износващи слоеве/

Полагащата машина се настройва на необходимата дебелина. При полагането на плътната асфалтобетонна смес не се ползва нивелираща електронна автоматика

Веднага след започване на полагането ще се контролира разхода на смес за линеен метър положена смес. Движението на полагащата машина трябва да бъде с равномерна скорост. При зареждане със смес асфалтополагащата машина не трябва да спира. Автомобилът със сместа се допира до буферите на коша на машината и по време на изсипването същият се избутва от машината.

При технологично прекъсване повече от 15-20 минути асфалтополагащата машина трябва да се изведе на страни, да се почисти участъка от платното и да се оформи напречна фуга.

При спазване технологията на полагане, повърхността на настилка зад асфалтополагащата машина ще бъде завършена. По повърхността не трябва да се виждат много мазни или постни петна. Също така не трябва да има места с десортирана смес или явно не загладена. В случай, че има такива места, те се засипват с гореща смес и се обработват преди да започнат валежите да уплътняват.

Оформяне на напречни работни връзки



Износващият пласт от настилката не трябва да се занулява. Връзката между новия и преди положения участък от пласта трябва да е гладка без фуги.

Изпълнение: Изрязва се вертикално старата настилка по цялата си дебелина. Изрязва се перпендикулярно или косо на оста на пътното платно с фреза. Изсушеният вертикален ръб се намазва с емулсия или разреден битум. Намазването не е необходимо, когато се изрязва след кратко технологично прекъсване. Обработката на фугата става с 1.5 и 8 тонен валеж, като валежът се движи по уплътнения преди участък, перпендикулярно на оста на пътя застъпвайки ново положения асфалт от 10 до 20 см.

### Уплътняване

#### Предварително уплътняване

Предварителното уплътняване на асфалтовите смеси се осъществява с помощта на асфалтополагащата машина. При добро уплътняване с асфалтополагащата машина могат да се спестят 4-5 минавания на валеж. Това уплътняване има следните предимства: Извършва се равномерно по цялата ширина; Повишава се устойчивостта на положения слой така, че веднага след машината могат да се използват за допълнително уплътнение тежки валежи.

Устройствата за уплътняване на асфалтополагащата машина (вибрационна маса и ножове) при работа трябва да се настроят така, че да се постига максимално уплътняващо въздействие. То зависи от свойствата на полаганата смес – температура, състав, скоростта на полагането, дебелината на слоя.

#### Валяци за уплътняване

Веднага след полагане на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности, те ще бъдат отстранени.

За уплътняване на асфалтовите смеси ще се осигурят минимум три валежа за една асфалтополагаща машина, а именно: един самоходен пневматичен и два бандажни. Работата на валежите трябва да бъде непрекъсната и ефективна. За предпазване на асфалтовата смес по бандажите на валежите, те ще бъдат овлажнявани от системата на валежа, без да се допуска излишно количество вода.

Валяците трябва да се движат с равномерна скорост в непосредствена близост до асфалтополагача. Дебелината на положените пластове ще се определя въз основа на ядки, извадени от завършения пласт.

Функционални характеристики на битума съгласно спецификациите.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	В 50-70		Методи на изпитване
	не по-малко от	не по-повече от	
1. Пенетрация, 25°C, 0.1 mm	50	70	БДС EN 1426
2. Температура на омекване по метода пръстен и топче", °C		54	БДС EN 1427



Маршалови пробни тела съгласно, БДС EN 12697-30. Брой на ударите за уплътняване	75		75		75		75	
Обем на порите в минералната смес, % по обем БДС EN 12697-8	-	-	14	-	14	-	14	-
Остатъчна порестост, % по обем БДС EN 12697-8	3	5	3	5	3	5	3	5
Устойчивост, kg, БДС EN 12697-34	700	-	800	-	700	-	700	-
Условна пластичност, mm, БДС EN 12697-34	2	4,5	2	4	2	4	2	4
Запълване на порите в минералната смес с битум, % по обем БДС EN 12697-8	-	-	65	-	65	-	65	-
Чувствителност към вода, % БДС EN 12697-12	90	-	90	-	90	-	90	-
Дебелина на положения пласт, mm	40	50	40	50	40	40	40	50

**10. Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.**

Битумните разливи за връзка, ще се изпълняват от битумната емулсия бавно-разпадаща се, катионна тип CSS - 1 h или SS -1 h. Одобрената емулсия ще бъде разреждана с приблизително равно количество вода и напълно хомогенизирана, съгласно спецификациите. Разрежданата емулсия ще бъде положена в количество от 0,25 до 0,70 kg/m<sup>2</sup>.

Битумен разлив няма да се нанася, когато температурата на атмосферната среда е по-ниска от 5 °C, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия.

Работната температура, при която ще се полага разрежданата битумна емулсия, ще бъде от 10 °C до 60 °C. Оборудването, което ще се използва за битумен разлив включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка ще бъде на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла). Четката ще има възможност да работи под ъгъл (с чупещо се устройство) - и на дясно и на ляво с регулируемо налягане към повърхността на чистене. В допълнение ще бъде доставено и използвано ефективно и одобрено оборудване за разреждане на битумната емулсия с вода.

Пълната широчина на повърхността, която ще бъде обработвана с разлива ще бъде почистена с механична четка от одобрен тип и/или компресор, до премахване на праха, калта, замърсявания и други свободни материали. Всички омазнени или неподходящи петна, налични пукнатини или минерално брашно на фуги и всички излишен битумен материал ще бъдат коригирани.

Повърхността ще бъде суха, когато се обработва с битумен разлив. Непосредствено след извършената подготовка на повърхността разредената битумна емулсия ще се нанесе посредством гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество.

Ръчно пръскане няма да се допуска, освен за трудно достъпно места.

Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, ще бъдат покрити по подходящ начин и ще останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив. След полагането, повърхността ще бъде оставена да изсъхне до момента, в който ще бъде в по-добро състояние за връзка със следващия пласт. Битумният разлив ще бъде положен толкова време преди полагането на следващия асфалтов пласт, колкото е необходимо да се получи добро сцепване. Ще се предпазва битумния разлив от повреди, докато следващият пласт се полага.

## **Технологична последователност**

Тъй като обществената поръчка предвижда да се извършат идентични работи на 4-те улици в гр. Бяла Слатина, организацията на работа, която сме предвидили и описали включва идентична последователност на видовете работи, поради което сме предвидили работите да се разпределят на 4 етапа при спазване на описаната по-долу технологична последователност.

За целите на настоящата поръчка, сме определили последователността на работите въз основа на съществуващото състояние.

Строително монтажните работи стартират с **Подготвителните работи: Предаване на строителната площадка, уточняване на депата за извозване на отпадъци, Извършване на огледи и уточняване на изискванията на Възложителя.** В този период ще се извърши уточняване на местата за извозване на фрезования материал и съгласуване с общинската администрация и оглед на участъците съвместно с представители на Възложителя.

**При изпълнение на същинските строително-ремонтни работи ще се спазва следната последователност и взаимнообвързаност на работите:**

**Етап 1** ще започне с изпълнението на **Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Товарачна машина – Stalowa Wola L 34, Бордова кола – Щаер 19C27, Автогрейдер - ДЗ-122А, Дърворезачка - Моторен трион; Работници – 3 бр.

След което ще се изпълни **Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Мултифункционален багер-товарач – МСТ М642, Водоноска с четка – Мерцедес 1017 Л, Компресор - XAS-57, Ръчна духалка - STIHL SR 450, Самосвал - OAF 28.422; Работници – 1 бр.. С тези видове работи приключва етап 1.

**Етап 2 - Предварителните ремонти** - тяхната последователност ще е следната:

**Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Пътна фреза – WIRTGEN W1000, Водоноска с четка – Мерцедес 1017 Л, Самосвал - OAF 28.422; Работници – 1 бр.

В зависимост от заетостта на работната ръка, тези видове работи, в определени улици ще се изпълняват успоредно.

Предварителните ремонти предвиждат и **Студено фрезозане на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Пътна фреза – WIRTGEN W1000, Булдозер – DT – 75, Водоноска с четка – Мерцедес 1017 Л, Компресор - XAS – 57, Фугорез - CF – 7.1, Самосвал - OAF 28.422; Работници – 1 бр.

Продължаваме с успоредното или последователно изпълнение на два вида работи: **Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Бордова кола – Щаер 19C27, Машина за запълване на пукнатини с горещо продухване и подгриване на пукнатината BREINING MONO 500AFU; Материал: Битумна Емулсия; Работници – 5 бр. **Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материали на битумна основа.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Бордова кола – Щаер 19C27, Машина за запълване на пукнатини с горещо продухване и подгриване на пукнатината BREINING MONO 500AFU; Материали: Полимермодифициран мастик, Брашно за поръсване; Работници – 5 бр.

В зависимост от заетостта на работната ръка, тези видове работи, в определени населени места ще се изпълняват успоредно, а в последователно, което е дадено в графика за изпълнение на обществената поръчка.

**Етап 3.** Като технологична последователност, работите по изпълнение на **Подосновни и основни пластове**, а именно **Изпълнение на основни пластове от скални материали** се изпълняват след Почистване на настилната от наноси и може да съвпада по време с изпълнението и на други работи.

Този вид дейност ще се извърши от: Механизация: Автогрейдер - ДЗ-122А, Валяк – HAMM HD 90, Водоноска – Мерцедес 1017 Л; Материали: Вода, Трошен камък, Работници – 2 бр.

Приключваме СМР с **Етап 4 - Асфалтови работи**, който се състои от: **Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Асфалтополагач – Titan 473-2, Валяк вибрационен - HAMM HD 90, Валяк пневмоколесен - CLARK RW 140, Водоноска с четка – Мерцедес 1017 Л, Фугорез - CF – 7.1; Материали: Асфалтова смес тип биндер, Вода; Работници – 6 бр.

Успоредно ще бъдат стартирани последните два вида дейности: **Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Автогудронатор - Mercedes 814; Материали: Битумна Емулсия; Работници – 1 бр.

Завършваме с **Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.** Този вид дейност ще се извърши от: Механизация – Асфалтополагач – Titan 473-2, Валяци вибрационни - HAMM HD 90, HAMM VB 8.42, Валяк пневмоколесен - CLARK RW 140, Водоноска с четка – Мерцедес 1017 Л, Фугорез - CF – 7.1; Материали: Асфалтова смес тип А, Вода; Работници – 6 бр.

### **Комуникация с възложителя**

Основните участници в процеса на строителството са Възложителят – Община Бяла Слатина, Строителят и Строителният надзор.

Взаимоотношенията между участниците се уреждат с писмени договори. Всички обстоятелства свързани със обекта, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на СМР и др., се документират от представителите на страните по сключените договори.

Възложителят осигурява всичко необходимо за започване на работите.

Строителния надзор или представител на Възложителя, извършва координация на строителния процес до въвеждането на строежа в експлоатация. Лицето, упражняващо функциите на строителен надзор /наричано по-нататък строителен надзор/ подписва всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение. Предписанията и заповедите на строителния надзор са задължителни за строителя. След приключване на СМР лицето, упражняващо строителен надзор, изготвя окончателен доклад до Възложителя.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

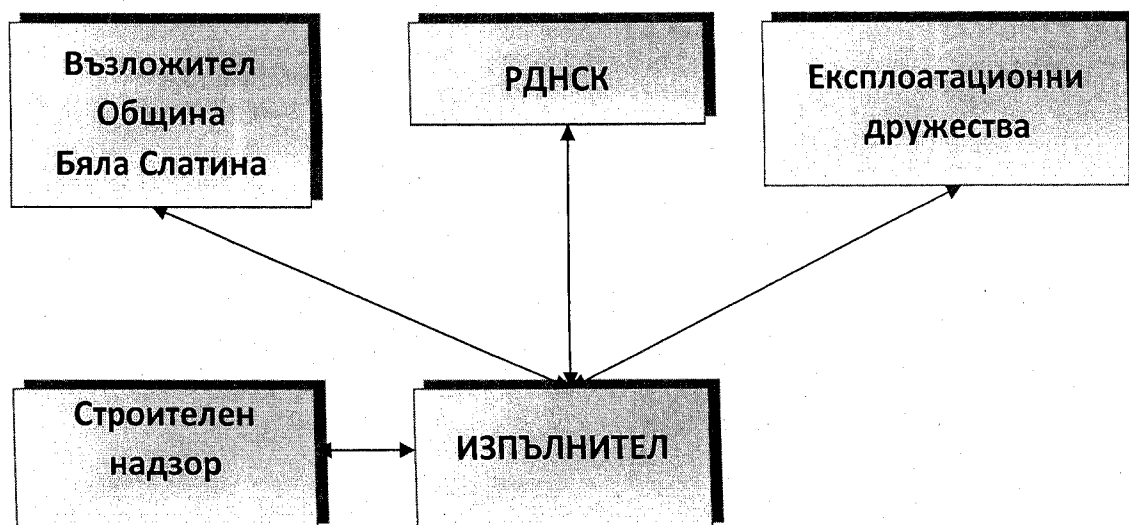
Строителят изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа, както и с правилата за изпълнението на работите и на мерките за опазване живота и здравето на хората на строителната площадка. Изпълнението на СМР е с материали, изделия и други в съответствие със съществените изисквания към строежите. Строителят носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия.

За начало на строежа се счита денят на съставяне на протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво.

След фактическото завършване на работите, се изготвя ексекутивна документация, отразяваща изпълнените работи. Тя съдържа пълен комплект за действително извършените СМР и се заверява от Възложителя, Строителя и Строителния надзор.

След завършване на работите Възложителят, Строителят и Строителния надзор съставят констативен акт, с който се извършва предаването на обекта.

Прилагаме организационна схема с ключовите участници в строителния процес, която показва взаимовръзката между Възложител, Строителен надзор, Проектант и Изпълнител



Основен фактор за успешното реализиране на инвестиционното намерение и изпълнение на работите е добрата ежедневна комуникация и професионална съвместна работа на различните участници в строителния процес.

Обединение „АС Перфект“ предвижда, с оглед воденето на строителната документация основната комуникация с Възложителя и Строителния надзор да се извършва в писмена форма, като при необходимост ще се използват електронна кореспонденция, която ще се записва като във входящите и изходящите дневници, предназначени само и единствено за обекта.

Като се имат предвид същността на видовете СМР, предвидени за изпълнение, се очаква да се извършват и ежедневни срещи на обекта или при Възложителя за решаване на текущи въпроси и отстраняване на пропуски в организацията или изпълнението на работите, ако се установят такива.

От богатия опит на фирмите в Обединението, при изпълнение на подобни обекти и др., е установена практиката, за всяка среща да се съставят протоколи с обсъжданите въпроси и взетите решения, което е в допълнение на изискванията по ЗУТ и наредбата за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Провеждането на споменатите ежедневни срещи, т.н. оперативки, между представителите на Изпълнителя, строителния надзор и Възложителя ще позволят на всички участници в процеса да са своевременно информирани за текущото състояние на обекта, количеството на изпълнените до момента работи, спазването на графика на изпълнението на работите, както и ще позволи да се вземат своевременно и бързо технически или др. решения за възникнали проблеми на обекта.

За бързата комуникация между страните, Обединението предвижда да се използват определени координати за кореспонденция, които ще бъдат уточнени със страните при спечелване на поръчката.

Организацията по контрола на изпълнението на поръчката обхваща два аспекта, а именно:

- Контрол на качеството;
- Контрол на изпълнение на работите

## **2. Организация на контрола на качество.**

Участниците в обединение „АС Перфект“ имат внедрена действаща система за производствен контрол и система за управление на качеството БДС ISO 9001:2015, система за управление на условията на труд по BS OHSAS 18001:2007 и за управление на околната среда по БДС EN ISO 14001:2015.

Цялостното изпълнение на всички дейности по договора ще бъдат извършени в пълно съответствие с приложимите европейски и национални изисквания и принципи, като потвърждаваме, че изпълнението ни ще бъде точно и своевременно адаптирано към всички евентуални изменения в съответните изисквания, възникнали по време на изпълнение на договора.

С оглед изпълнение на изискванията на Договора и действащата в страната нормативна база, обединение „АС Перфект“ ще прилага контрол по качеството на влаганите строителни материали и изделия, и тяхното съответствие с нормативните изисквания, стандарти и отраслови нормали. Всички строителни материали и изделия, които ще бъдат влагани в обекта, ще отговарят на изискванията на Техническата спецификация и на предписанията на Възложителя. Всички видове работи, необходими за изпълнението на поръчката, ще се извършват така, както е предвидено по проект, при изпълнение изискванията на Техническата спецификация и действащата нормативна уредба.

**Плана за организацията на контрола на качеството** включва предприемане на конкретни мерки, с цел непрекъснат контрол по време на строителството. Основните действия в тази дейност са:

- Входящ контрол. Извършване на входящ контрол на строителни материали, използвани при производството на бетонни смеси, стоманобетонни изделия и конструкции. Вземане на проби при производството и на място при полагане, за установяване съответствието на физико-механичните показатели в лабораторни условия.



- Операционен и текущ технологичен контрол. Текущ контрол за установяване на съответствието на влагането в обекта на строителните материали и изделия с технологични изисквания, както и спазването на действащите нормативни изисквания за строителство и качество на изпълнението.
- Приемателен контрол. Издаване на протоколи за установяване на качеството на изпълнените строителни работи и потвърждаване на данните от лабораторните изпитания.

Текущият контрол, който ще бъде прилаган от обединение „АС Перфект“ при реализирането на поръчката, ще бъде насочен в две посоки:

- Контрол на качеството на влаганите материали и изделия в строителството;
- Контрол на качеството на изпълняваните работи.

#### **Контрол на качеството на влаганите материали и изделия в обекта**

За гарантиране качеството на материалите, които ще бъдат вложени при изпълнение строителството на обекта, обединение „АС Перфект“ стриктно ще спазва утвърдената при водещия партньор Процедура по качество „Избор и оценка на доставчик“, която по съответна методика определя критериите за избор на доставчик за адекватно обезпечаване на точно определените изисквания за конкретния обект, а именно: технически и проектни изисквания, количество и срок на доставката. Ще бъдат ползвани услугите на утвърдени, легитимни доставчици, доказали своята коректност и качество на предоставяните продукти, определени в „Списък на утвърдените доставчици“.

Наред с това, контролът на качеството на влаганите материали и изделия в обекта ще се осъществява посредством стриктно изпълнение на изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г. Годността и техническите характеристики на всички строителни материали и елементи, които ще бъдат влагани в обекта, ще бъдат оценявани в съответствие с изискванията на НСИСОССП.

Качеството на материалите и изделията за строителния процес, които ще бъдат доставяни на обекта, ще бъде доказвано с декларации за съответствие на вложените материали в съответствие с НИСОССП. Контролът на качеството на асфалтовите и бетоновите смеси, за нуждите на конкретния обект, ще се извършва посредством взимане и изпитване на проби, с честота и при условия, стриктно отговарящи на посочените в Техническата спецификация. Последователността и сроковете за изпълнението на отделните изпитвания ще бъдат съгласно Техническата спецификация. Контролът ще се осъществява и от акредитирана по действащото законодателство лаборатория.

Обединение „АС Перфект“ предвижда да има дневник за контрол на качеството, в който ще се вписват ежедневно доставките, техните сертификати за качество и номерата на протоколите от извършваните контролни изпитвания.

При получаване на съответната доставка, техническият ръководител на място ще изисква необходимите сертификати, придружаващи съответната партида от материала.

Същевременно, съгласно нормативните изисквания, представител на Лабораторията ще бъде отговорен за вземането на проби от съответния материал, и съответните изпитвания.

При изпълнение на дадените видове работи и тяхното отчитане ще се осигури необходимите документи, доказващи качеството както на вложените материали, така и на извършваната работа като цяло.

При извършване на входящия контрол ще се следи спазени ли са следните задължителни условия:

- Материалите се доставят, придружени със съответната документация и сертификати, съгласно НСИСОССП.
- Всички материали следва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани.

Всички материали, които не са придружени с пълната изисквана документация или чието качество не отговаря на посочените в техническата спецификация стандарти, не се приемат и следва да бъдат изнесени от обекта.

Материалите, които отговарят на други признати стандарти и които осигуряват в достатъчна степен равностойно или по-високо качество от предвиденото в споменатите стандарти се приемат със съгласието на Възложителя, община Бяла Слатина.

Вид на материала	Производител	Доставчик	Количество	Технически и качествени характеристики
Нефракционирани скален материал 0/63 mm	„Пътинженерингстрой – Т“ ЕАД	„Пътинженерингстрой – Т“ ЕАД	912,61 м <sup>3</sup>	<p>1. Форма на зърната, размер и плътност – Размер на зърната - означение 0/63 mm  Зърнометрия, категория – G 85  Форма на зърната:  - индекс на плоски зърна, категория – Fl 20  - Индекс на вида, категория - Sl 20  - Плътност на зърната, декларирана стойност  <math>\rho_a - 2,70</math>  <math>\rho_{rd} - 2,63</math>  <math>\rho_{ssd} - 2,63</math></p> <p>2. Чистота – Съдържание на фини частици <math>f_7</math>  Качество на фината фракция – пясъчен еквивалент, декларирана стойност, % - 33</p> <p>3. Процент натрошени частици – Процент съдържание на натрошени или начупени повърхности и изцяло заоблени частици, категория – C 90/3</p> <p>4. Устойчивост на дробимост – Устойчивост на дробимост, категория – LA 20</p> <p>5. Абсорбция на вода/ всмукване – Абсорбция на вода, %, декларирана стойност – 1,1</p> <p>6. Състав/Съдържание – Сулфат разтворим в киселина, категория – AS<sub>0,2</sub>  Обща сяра, категория – S<sub>I</sub></p>



Катионна битумна емулсия	„Пътинж енеринг строй – Т“ ЕАД	„Пътинж енеринг строй – Т“ ЕАД	830 м.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вискозитет – Време за изтичане, 2 mm при 40 °С – клас 3</li> <li>2. Действие на водата върху адхезията на свързващото вещество – Адхезията на битумната емулсия с изпитване чрез потапяне във вода – клас 3</li> <li>3. Поведение на разпадане – Степен на разпадане на катионни битумни емулсии, метод с минерален пълнител – клас 5</li> <li>4. Консистенция при средни експлоатационни температури - Пенетрация при 25 °С на възстановеното свързващо вещество, клас 3</li> <li>5. Консистенция при високи експлоатационни температури – Температура на омекване „пръстен-топче“ на възстановеното свързващо вещество, клас 4</li> </ol>

### План за организация на контрола на изпълняваните работи

Организацията на контрола на изпълнението е съобразена с Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, при което ще се документират всички скрити работи и ще се осъществява текущ контрол в съответствие с НСИОССП. При осъществяването на контрола върху качеството на изпълняваните работи, обединение „АС Перфект“ ще спазва стриктно изискванията на Техническите спецификации и Възложителя.

Текущият контрол от страна на обединение „АС Перфект“ върху качеството на изпълняваните работи ще се осъществява от:

- Техническият ръководител.

Осигуряването на качеството на изпълняваните работи, обхваща **Вътрешния контрол** по изпълнението на обектите и може да се раздели условно в три аспекта, които са описани по-долу:

#### Контрол по изпълнението на доставките, съгласно работните графици;

Изпълнението на работните графици е важна предпоставка за изпълнението на обекта в предложения срок. Организацията по спазването на работните графици ще се осъществява от Техническия ръководител.

Техническият ръководител ще е отговорен за своевременната доставка на материалите съгласно организацията на работите.

Работата по възлагането ще се осъществява по планирания график, съгласуван с Възложителя а отчитането на изпълнените през деня работи ще се извършва в края на всеки работен ден.

При планирането ще се има предвид 7 дневен период като се планира доставката на материалите, необходимото строително оборудване и работната ръка.

#### Контрол на качеството на влаганите материали и изпълнените работи в съответствие с нормативните изисквания и техническите спецификации;

За организация на изпълнението предвиждаме да се спазва утвърдената Система за управление и контрол на качеството, които се прилагат във обединението.

Фирмите от Обединението имат въведена интегрирана Система за управление на качеството (СУК) /включваща внедрените стандарти: БДС EN ISO 9001:2015, система за околна среда ISO 14001:2015 и безопасни условия на труд OHSAS 18001:2007/.

Това осигурява :

- откриването и предотвратяването на евентуални несъответствия възможно най-рано и своевременното им отстраняване;
- редовната проверка, и непрекъснатото подобряване на ефективността на процесите;
- повишаване удовлетвореността на клиентите, с което се гарантира успеха на дружеството.

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление, обединение „АС Перфект“ прилага План за качеството, който покрива следните основни аспекти:

- Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта;
- Вътрешни координационни процедури и инструкции;
- Процедури за проверка и одобрение на документите;
- Вътрешни процедури по контрола и приемането на СМР;
- Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и заготовки;
- Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
- Инспекционни процедури;
- Документи по качеството;

В Плана за организация, са уточнени процесите, тяхната последователност, както и са определени критерии и методи, необходими за осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси. С плана се осигуряват ресурси и информация, необходими за поддържане на оперативността и мониторинга на процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, се осигурява допълнителен и специфичен контрол, който се отбелязва в системата за управление на качеството.

За обезпечаване качеството на доставките и изпълнението на всички видове строително-монтажни работи и същите да отговарят на изискванията на: нормативната уредба, техническата спецификация и Възложителя се осигурява при спазване на:

- Схема на входящия контрол на доставени продукти на обекта;
- Схема за входящия контрол на продукти, доставяни в складовете за влагане на обекта;

Посоченият в схемите ред и последователност са валидни за всички доставяни на обекта оборудване и материали.

Ръководния екип и изпълнителните екипи ще бъдат запознати и подробно инструктирани за прилагане на механизмите заложиени в схемите.

Контролът по качеството може да бъде разделен както следва:

#### **Входящ контрол**

Съответните сертификати на материалите и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите ще бъдат изисквани при доставка. Контрол по време на транспортирането ще се осъществява от Техническия ръководител и ръководителите на работни звена.

При установяване на несъответствия същите ще информират ръководителя на обекта, който от своя страна ще уведоми доставчика и ще поиска незабавна замяна на негодните материали, или ще извърши заявка за доставка от друг доставчик, гарантиращ качеството на предлагания продукт.

За констатираните несъответствия се съставя протокол, за което ще бъдат уведомени представителите на Строителния надзор и Възложителя.

#### **Контрол по време на изпълнение на работите**

Спазване на технологията и технологичната последователност

- Лабораторни измервания;
- Полеви тестове;
- Визуален контрол;

Контролът по време на изпълнението ще се осъществява от Техническият ръководител и представителите на Строителния надзор, и Възложителя. Обединение „АС Перфект“ има сключени договори с акредитирана пътно-строителна лаборатория за извършване на всички необходими изпитвания при работата на обекта. По време на изпълнение на строително-монтажните работи ще бъдат извършени всички необходими изпитвания, съгласно нормативните изисквания, Техническата спецификация и изискванията на Възложителя.

#### **Контрол от Строителния надзор и/или Възложителя**

По всяко време на изпълнението, представителите на Възложителя могат да осъществяват контрол на Протоколи за стандартизация на материалите, Протоколи от лабораторни и полеви тестове, Екзекутивни чертежи.

Ръководителите на технологични звена/екипи ще са натоварени със следните задължения и отговорности:

- отговаря за техническата и технологична подготовка на производствената дейност за конкретната дейност;

- Осигурява съответна техническа обезпеченост на строителните площадки и упражнява ежедневен контрол по спазване на условията по ЗБУТ от работниците;
- създава организация за ефективно използване на работната ръка и икономичното изразходване на материалите;
- извършва предварителна проверка на проектите по отношение на изискванията за съответната работа;
- извършва анализ на предвидените по проект количества и съответствието им с чертежите и обяснителните записки;
- изпълнява възложените му видове работи спазвайки нормативните изисквания и технологии;
- следи за спазването на проектите и не допуска отклонения от тях и ако се наложи изменение на утвърдения проект, уведомява техническия ръководител, Строителния инженер или Ръководителя на проекта;
- извършва измерване на действителните нива;
- извършва текущ контрол на изпълнението на съответните работи;
- извършва краен контрол на постигнатите нива;
- подготвя ексекүтивна документация;
- осъществява ежедневен контрол на количествата на изпълнените работи за съответния вид СМР;
- организира изпълнението на работите съгласно графика и предлага мерки за подобряване на организацията;
- предава информация за количествата на работи за изготвянето на актовете за извършените СМР;
- Поддържа контакт с другите структурни звена в дружеството и отчита извършените СМР;

### **1. Система за контрол на качеството**

За организация на изпълнението предвиждаме да се спазва утвърдената Система за управление и контрол на качеството, които се прилагат във Обединението.

Фирмите от Обединението имат въведена Система за управление на качеството (СУК) /включваща внедрените стандарти: БДС EN ISO 9001:2008, система за околна среда и безопасни условия на труд ISO 14001:2004 ; OHSAS 18001:2007.

Това осигурява :

- откриването и предотвратяването на евентуални несъответствия възможно най-рано и своевременното им отстраняване;

- редовната проверка, и непрекъснатото подобряване на ефективността на процесите;
- повишаване удовлетвореността на клиентите, с което се гарантира успеха на дружеството.

Системата за управление на качеството обхваща търговската, производствената (строително-монтажна) и контролната дейности, всичките организационни единици, всичките служители и всичките видове продукти и дейности.

Отговорни за прилагането на системата са Ръководителя на обекта, Строителните инженери и техническите ръководители.

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление, Обединението прилага План за качеството, който покрива следните основни аспекти:

Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта;

Вътрешни координационни процедури и инструкции;

1. Процедури за проверка и одобрение на документите;
2. Вътрешни процедури по контрола и приемането на СМР;
3. Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и заготовки;
4. Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
5. Инспекционни процедури;
6. Документи по качеството;

В Плана за качество, са уточнени процесите, тяхната последователност, както и са определени критерии и методи, необходими за осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси. С плана се осигуряват ресурси и информация, необходими за поддържане на оперативността и мониторинга на процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, се осигурява допълнителен и специфичен контрол, който се отбелязва в системата за управление на качеството.

**Като цяло контролът по качеството може да бъде разделен както следва:**

**а) Входящ контрол**

Съответните сертификати на материалите и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортния етап Геометрично съвпадение.

**Осигурява се от техническия ръководител на съответния вид работа.**

**б) Контрол по време на изпълнение на работите**



Спазване на технологията и технологичната последователност

- Геодезични проучвания;
- Лабораторни измервания;
- Полеви тестове;
- Визуален контрол;

**Осигурява се от техническия ръководител и ръководителя на обекта.**

**в) Контрол от Възложителя**

Протоколи за стандартизация на материалите; Протоколи от лабораторни и полеви тестове - Екзекутивни чертежи; Контрол от оторизирани представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**г) Контролни тестове**

Проектантът ще упражнява постоянен авторски надзор по време на строителството в следните аспекти:

- Приемане на специфични работи и оценка на съответствието на изпълнените работи с работния проект;
- Даване на допълнителни проектни решения и детайли;
- Ще оценява резултати от тестове и анализи;
- Ще извършва и одобрява промени в проекта, ако са необходими и обосновани;

**Отговорни лица за упражняване на контрола на качество на обекта**

На обекта отговорни за осъществяването на контрол на качеството са Ръководителя на обекта. Съгласно договора и отговорностите, възложени им от Дружеството, те трябва да контролират всички дейности, свързани с правилното изпълнение на строителството. В хода на изпълнение на строителството, надзорът на дейности, които изискват квалификация, различна от тяхната ще се осъществява от определени Ръководители на технологични екипи технически ръководители /бригадири на технологични екипи (ТЕ) по специалности, които имат подходяща техническа квалификация и професионален опит.

Независимо от това Контролът на качеството както на входящия материал и изпълнените работи ще се осъществява и от акредитирана лаборатория.

Техническият ръководител и Ръководителят на технологичен екип, под ръководството на Ръководителя на обекта координират, съгласно утвърдения график за изпълнение на строителството, работите включително и качеството на изпълнение. Носят отговорност за изпълнението на тези задължения, включително на одобрените доставчици на продукт.

Ръководителят на обекта координира работата си по изграждането на обекта във връзка с осъществяване на контактите с упълномощените длъжностни лица на държавните власти и институциите.

Vil

В работата си по изпълнението и приключване на обекта Организацията ще се съобразява с изискванията на: договора с Възложителя, одобрените проекти и други строителни документи и нормативните документи. В случай на документално несъответствие, за отстраняването му се използва следната последователност на приоритети като по-важна е тази позиция, която има по-преден запис:

- задължителните разпоредби на валидното българско законодателство;
- българските технически стандарти;
- договора с Възложителя.

В случаите, когато начинът на изпълнение не е определен в договора, ръководството на обекта отговаря работите да се изпълняват по подходящ, подобаващ, професионален и внимателен начин, с подходящо оборудвани съоръжения и с безопасни продукти и в съответствие с признатата добра практика.

Отговорен за разпространението на работните инструкции за изпълнение на работите и указанията за експлоатация на приключените работи са Ръководителите на технологични екипи/технически ръководители, одобрените доставчици на продукти (включват се и услуги) и другите технически лица, имащи отношение към тях. Отговаря за внесените изменения да бъдат сведени до всички регистрирани ползватели, които трябва да работят само с актуални строителни документи.

За обезпечаване качеството на доставките и изпълнението на всички видове строително монтажни работи и същите да отговарят на изискванията на: нормативната уредба, техническата спецификация, проекта и Възложителя, прилагаме разработка на:

- Схема на входящия контрол на доставени продукти на обекта;
- Схема за входящия контрол на продукти, доставяни в складовете за влагане на обекта;

Посоченият в схемите ред и последователност са валидни за всички доставяни на обекта оборудване и материали.

Ръководния екип и изпълнителните екипи ще бъдат запознати и подробно инструктирани за прилагане на механизмите заложи в схемите.

Документи, имащи отношение към системата за контрол на качеството. Тези документи включват:

- Наръчниците на Изпълнителя
- Заявление за Политика по качеството
- „Програма „план“ за качеството на проекта“
- Установени документирани процедури по проекта, така, както създадени и систематизирани в Наръчника по качество за този проект.
- Документация, отнасяща се до ефективното планиране, оперативност и контрол на процесите, инструкции, „План за безопасност и здраве“, доклади за извършване на проби и наблюдения .

### Организация на Работна ръка и механизация за изпълнение на поръчката

Разпределението на етапите във времето е съобразено с техническата и ресурсна обезпеченост на Обединението за изпълнение на поръчката. Същевременно, технологичната последователност и изискванията на Техническите спецификации, създават ограничение в последователността на изпълнение на видовете работи, които са съобразени при разработването на графика и организацията по изпълнение на обекта.

Работната ръка и механизацията са осигурени за цялото времетраене на изпълнението на строително монтажните работи, като при завършването на работите по етапа механизацията и работните звена продължават с изпълнението на същите, или други видове работите на следващия етап.

Поради спецификата на обекта е възможно, и е прието, както е обяснено по-горе в методологията на изпълнение на работите, различни видове работи да бъдат съвместявани и изпълнявани по едно и също време.

#### • **Работно време:**

В изготвеното от нас предложение за изпълнение на поръчката е предвидено да се работи на 8 часов работен ден и 7 дневна работна седмица, при спазване на законовите разпоредби и осигуряване на необходимото време за почивка. В случай на необходимост, работното време може да бъде удължено, ако се налагат корекции за компенсиране на забава или по искане на Възложителя.

#### • **Работна ръка:**

Съставът на работните единици е определен въз основа на обема и видовете работа, които трябва да се извършат в определения срок, разполагаемия работен фронт, приетата технология на изпълнение и действащите норми за труд и механизация.

Начинът на определянето на необходимия брой работници е описан по долу при обясненията за подготовката на линейния график.

Максимално необходимият брой специалисти и работници, които ще участват в изпълнението на поръчката е описан както следва:

- технически персонал – 5 специалисти през цялото времетраене на строителството;
- машинисти и шофьори – 18 специалисти, съвместяващи работата на различни машини, без тези на наетите транспортни средства;
- работници – 14.

#### • **Механизация:**

Необходимата механизация за обекта е определена след изчислението на продължителността на работите, като е взета предвид производителността и съвместяване на работите по време.

Предвидената от нас механизация напълно задоволява потребностите на обекта с неговите етапи, така както са определени в Линейния график. Основните видове строителни машини и транспортни средства са както следва:

1. Асфалтополагачи – 2 бр.;
  2. Вибрационни валяци над 10 тона – 2 бр.;
  3. Пневмоколесен валяк – 1 бр.;
  4. Вибрационен валяк до 3 т. – 2 бр.;
  5. Товарни автомобили (самосвали) – 12 бр.;
  6. Товарни автомобили (бордови) – 3 бр.;
  7. Комбинирани багери – 4 бр.;
  8. Челен товарач - 1 бр.;
  9. Автогрейдер – 1 бр.;
  10. Автогудронатор – 1 бр.;
  11. Водоноска с помпа – 1 бр.;
  12. Пътна фреза – 1 бр.;
  13. Моторна трамбовка, ръчна – 3 бр.;
  14. Храсторез – 1 бр.;
  15. Моторен/верижен трион – 2 бр.;
  16. Фугорез – 2 бр.;
  17. Мобилен компресор с пневматични принадлежности – 1 бр.;
- и др. дребна механизация

#### Приобектова база

Основен принцип при разполагането на приобектовата база е да се разположи на терени, които не подлежат на застрояване при спазване на всички технически и противопожарни правила и изисквания за опазване на околната среда.

В приобектовата база (временна техническа база на обекта) се предвижда да се разположат:

1. Фургон за техническото ръководство

2. Мобилен ел. агрегат
3. Противопожарно табло
4. Фургона за материали и инструменти и облекло
5. Резервоар за непитейна вода
6. Тоалетни
7. Фургони за работниците
8. Контейнер за отпадъци
9. Кабина за охрана
10. Информационна табела
11. Временна ограда с портал за пешеходци

В случай, че някои от елементите на базата могат да се подсигурят по друг начин, под наем и др., те може и да не се изпълнят на базата.

След спечелване на поръчката, в рамките на подготвителния период ще бъдат:

- Съгласувано предвиденото мястото за изграждане на приобектовата база, при необходимост от такава;
- Уточнени местата за извозване на строителни отпадъци и съгласуване с общинската администрация;
- Съгласувани Връзката на временната приобектова база със съществуващите комуникации;
- Съгласувани предпазните заграждения и предупредителна сигнализация;

При подготовката на организацията на работа сме се ръководили от принципа, че основните материали за изпълнение на работите, а именно асфалтовите смеси ще се доставят от асфалтова база, която е на необходимото разстояние на обекта. Бордюрите и тротоарните плочи ще се доставят поетапно за да осигурят последователност и непрекъснатост на работите, в рамките на два работни дни, което няма да изисква голяма площ на площадката за временно съхранение на материали – около 30 м<sup>2</sup>, в едно с площите за товарене и разтоварване.

Инертните материали ще се доставят на обекта ежедневно и ще се полагат в рамките на деня за който са предвидени.

Пътните знаци и маркировката ще се изпълнят едва след като са завършени с таналите работи, което предполага също малко място за временно съхранение.

Всички материали, доставени да обекта и предназначени за работите, които ще се извършват през деня ще бъдат разположени в зони, така организирани, че да се осигури временната организация на движение, съгласно изискванията на Наредба № 3 за временна организация и

безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и общински пътища.

Местата за фургоните и паркиране на механизацията ще бъдат разположени в рамките на приобектовата база при спазване на изискванията за безопасност на труда и движение по време на строителство, и така, че да не води до неудобства за населението.

При извършването на СМР, Обединение „АС Перфект“ ще се ръководи от следното:

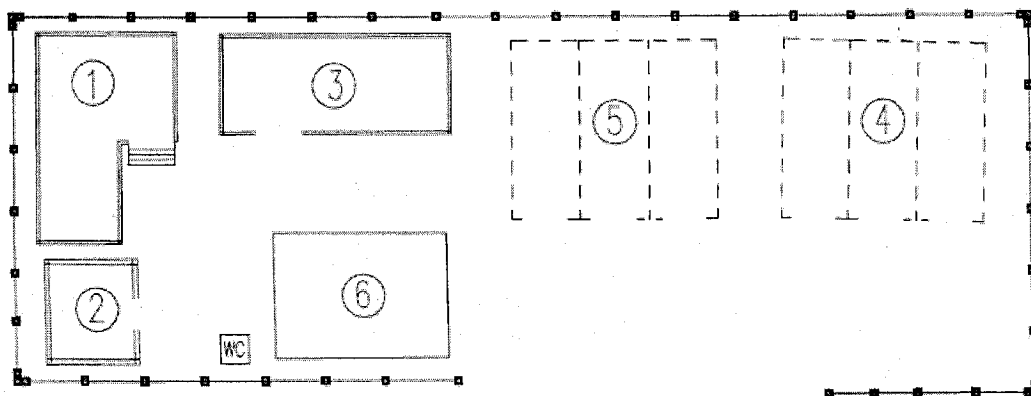
- изкопаните земни маси се извозват на депо – извън строителната площадка с цел освобождаването и за извършване на монтажните работи.
- продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка след като тя е готова за съхранението им.
- след пробиването и разваляне на съществуващата настилка строителните отпадъци се извозват на определено за целта място извън строителната площадка.
- при работа със строителните машини се внимава за опазването на дървесните насаждения по трасетата.
- отсичане или изкореняване на дълготрайни декоративни дървета и дървета с историческо значение може да се извърши само след писмено разрешение от кмета на общината, издадено въз основа на санитарна експертиза за състоянието на дървото.
- при евентуално премахване на дървета, обявени за природни забележителности или намиращи се на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии се взима писмено разрешение от органите на Министерството на околната среда и водите.
- строителната площадка ще се сигнализира и ще се поставят информационни табели, съгласно чл.157,ал.5 от ЗУТ.
- товаренето на отпадъците машинно става при спазване на мерките за изпълнение на такъв вид работи.
- в края на строително-монтажните работи се оформя околното пространство, включително възстановяване на премахнатите по време на строителството огради, зелени тревни площи.
- при оформянето на трасетата не трябва да се допуска заливане с битум на дървесните и храстовидни насаждения, тъй като това би довело до тяхното унищожаване.
- всички строителни площадки ще бъдат почистени.
- ще се извърши демобилизация на техниката, оборудването и премахване на временния лагер и складови площадки непосредствено след приключване на видовете СМР, като терените ще бъдат почистени.
- след демонтажните работи строителните отпадъци ще бъдат извозени на определените за целта места.

- ще се извърши почистване и възстановяване на всички терени, от строителството.

При изпълнение на подобни обекти сме разработили принципна схема за организация на временната приобектова база, която включва и места за домукване на строителната механизация, товарните автомобили и открит склад за материали.

На следващата схема е показано примерно разположението на приобектовата база.

## СХЕМА ЗА ВРЕМЕННА БАЗА



### Легенда :

- 1 – фургон за техническия ръководител
- 2 – фургон за малогабаритна техника
- 3 – фургон за работници
- 4 – места за домукване на тежкотоварни автомобили
- 5 – места за домукване на строителна механизация
- 6 – място за складиране на строителни материали

Приобектовата база ще се изгради, след съгласуване с Възложителя и определяне на конкретните места за това.

### **3. Мерки за намаляване на затрудненията за местното население при изпълнение на СМР.**

Основна съставна част от Методологията на работа, условията, методите, похватите и организацията на работа по реализиране на проекта е свързана с осигуряване на условия за ползване на инфраструктурата по време на строителството.

В тази връзка са идентифицирани възможните затруднения и определени мерките, които ще бъдат предприети.

**- Описание на възможните затруднения за местното население при изпълнение на строително-монтажните работи**

При изпълнението да дейностите ще се прилагат разпоредбите и изискванията на НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

След като се запознахме с документацията ще подготвим, изпълним и поддържаме такава организация на движение, която ще създаде минимални затруднения на гражданите пътните превозни средства, като работна на половин платно и т.н.

Тъй като документацията предвижда осъществяването на строително-монтажни работи по улици в гр. Бяла Слатина, възможните затрудненията на населението при изпълнението на ежедневните дейности, може да се очаква да бъдат свързани с:

- Преминаване през зоните на които се извършват строително-ремонтни работи;
- Затруднения при придвижването на селскостопанска техника;
- Затруднения при осигуряването на достъп до прилежащите имоти.

**- Описание на мерките за намаляване на затрудненията за местното население по време на изпълнение на строително-монтажните работи;**

**За намаляване на тези затруднения предвиждаме следните мерки:**

1. Въвеждане на временна организация, съгласно нормативните документи, при разработването на която една от основните предпоставки е било намаляване на затрудненията при придвижване на населението;

**Очакван ефект:**

Временната сигнализация ще осигури информация и ще предупреди участниците в движението за предстоящите опасности. Същевременно ще се получат и указания за режима на движение и начина на преминаване през участъците в ремонт, които са по пътното платно.

**Приложимост:**

Предвижда се по Проект и е задължителна за изпълнение

**Целесъобразност:**

Изисква се по закон.

2. Осигуряване на предварителна информация в началото и края на участъка за дейностите, които се извършват и се ограничи скоростта на движение;



**Очакван ефект:**

Предварително дадената информация ще даде възможност на участниците в движението за избор на правилна траектория на движение и за избор на безопасната скорост на движение.

**Приложимост:**

Ще се изпълнява с допълнителни табели

**Целесъобразност:**

Предварителната информация е необходимо условия е за водачите на ППС за очакваната обстановка на пътя.

3. При разработката на предложението ни, за намаляването на затрудненията на населението при придвижване и осигуряване на безопасността, са предвидени 2 човека, да поддържат временната сигнализация, предвидени за цялото времетраене на строителството, и при необходимост да предупреждават непосредствено преди учащите водачите на ППС.

**Очакван ефект:**

Предварително намаляване на скоростта на движение преди навлизане в опасните участници и избягване на конфликти между ППС, движещи се по пътя и строителната механизация работеща на обекта.

**Приложимост:**

Ще се изпълнява от работници снабдени със сигнални флагчета – зелени и червени. Работниците ще бъдат снабдени с радиостанции, в случай, че няма директна видимост между тях.

**Целесъобразност:**

Методът със сигналисти е един от най-ефикасните при изпълнението на ремонти по пътното платно или в зоните, които намаляват ширината на платното за движение.

4. При движение на тежка селскостопанска или друга техника сигналистите, подпомагани от работници, определени от техническите ръководители ще осигуряват безпрепятственото преминаване през работните участъци. Ако се налага, ще бъдат освобождавани части от работните зони, които ще дадат възможност за безпрепятствено преминаване.

**Очакван ефект:**

Безпрепятствено преминаване на тежката техника през работните участъци, без отрицателно въздействие върху изпълняваните работи.

**Приложимост:**

Ще се изпълнява при необходимост, като строителната техника на обекта, освобождава необходимите зони за движение на тежката техника.

**Целесъобразност:**

Подпомагането на придвижването на техника ще осигури по-малко конфликтни точки при движение и предпазване на извършените или извършващите се работи по обекта от повреди и разрушаване.

5. При извършването на работите е предвидено да се извършат изкопи за направа на заустванията на селскостопанските пътища, и изграждане на отводнителни съоръжения. За осигуряване на достъпа до прилежащите имоти, ако е необходимо, ще бъдат осигурени временни подходи, извън зоната на заустванията.

**Очакван ефект:**

Безпрепятствено преминаване през работните участъци в зоните на заустванията, без отрицателно въздействие върху изпълняваните работи.

**Приложимост:**

Ще се изпълнява при необходимост.

**Целесъобразност:**

Подпомагането на придвижването на техника към прилежащите имоти ще осигури по-малко конфликтни точки и намаляване на затрудненията при извършването на ежедневните дейности.

Като цяло, предвижданите от нас мерки, са доказано целесъобразни, с доказана ефективност и приложимост при извършването на строително-монтажни на общинския път.

С изпълнението на тези мерки при преминаване през зоните на които се извършват строително-ремонтни работи ще се елиминират или сведат до минимум затрудненията при придвижването на селскостопанска техника и затрудненията при осигуряването на достъп до прилежащите имоти при изпълняване на дейностите във всеки един аспект от ежедневните дейности на населението.

## **II. Предложени методи за управление на риска**

**Рискове:**

1. Промяна в законодателната рамка в строителния сектор по време на изпълнение на поръчката /вероятност на възникване, очаквано въздействие, стойност на риска, дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска, мерки за недопускане, мерки за преодоляване/;

- **Вероятност:** Средна

- **Очаквано въздействие:** Уведомяване на Възложителя и предприемане на мерки за решаване на проблема.

- Стойност на риска: Значителна

- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска: Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- Мерки за недопускане: Предварително уведомяване на Възложителя за предстоящите промени и възможните последици за изпълнението на работите; Предварително уведомяване на Строителния надзор за предстоящите промени и възможните последици върху изпълнението на работите; Обсъждане на необходимите действия с Възложителя и Строителния надзор.

- Мерки за преодоляване: Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забава в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забавата в изпълнението на СМР.

**2. Закъснение поради бездействие на Изпълнителя /вероятност на възникване, очаквано въздействие, стойност на риска, дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска, мерки за недопускане, мерки за преодоляване/;**

- Вероятност: Малка

- Очаквано въздействие: Предварително уточняване на начина на кореспонденция.

- Стойност на риска: Значителна

- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска: Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- Мерки за недопускане: Осигуряване на документация, по изискванията на Възложителя; Предварително уведомяване на Възложителя за представителите на Изпълнителя, отговорни за поддържането на комуникация.

- Мерки за преодоляване: Привеждане на изпълнението на проекта по изискванията на институциите; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забава в изпълнението на СМР.

**3. Липса на сътрудничество между местни органи и общината /вероятност на възникване, очаквано въздействие, стойност на риска, дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска, мерки за недопускане, мерки за преодоляване/;**

- Вероятност: Малка

- Очаквано въздействие: Спазване на нормативните актове и изисквания.

- Стойност на риска: Значителна

- Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска: Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- Мерки за недопускане: При констатиране на неспазване на нормативни изисквания, които могат да доведат до временно спиране на изпълнението на СМР от страна на контролни органи – уведомяване на Възложителя (ако е необходимо и проектантите) за риска и обсъждане на възможностите за предотвратяването му.

- **Мерки за преодоляване:** Обсъждане с Възложителя и Строителния надзор (ако е необходимо и проектантите) на причините за временното спиране на изпълнението на СМР и вземане на съвместно решение за мерките за решаване на проблема; Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, в които изпълнението на СМР не подлежи на спиране; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забава в изпълнението на СМР;

Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забавата в изпълнението на СМР.

**4. Закъснение поради необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството /вероятност на възникване, очаквано въздействие, стойност на риска, дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска, мерки за недопускане, мерки за преодоляване/;**

- **Вероятност:** Малка

- **Очаквано въздействие:** Строителят предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия; Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- **Мерки за недопускане:** Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР.

- **Мерки за преодоляване:** Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от бедствието; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забавата в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство и след разрешение на Строителния надзор, компенсиране на забавата в изпълнението на СМР.; Изпълнение само на работи при които атмосферните условия не застрашават живота и здравето на персонала, както и на населението в община Бяла Слатина, и не се отразява на качеството на СМР.

**5. Времеви рискове /закъснение на започване, изоставане от графика, риск от навременно приключване/;**

- **Вероятност:** Малка

- **Очаквано въздействие:** Предварително запознаване, доколкото е възможно с евентуални за прекъсване на строителството при изготвяне на графика за изпълнение;

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- **Мерки за недопускане:** Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР.

- **Мерки за преодоляване:** Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от съответното мероприятие; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забава в изпълнението на СМР.

**6. Рискове, свързани с изпълнение на СМР /стачка на работниците, трудови злополуки, аварирание на основни машини, невъзможност за своевременно доставяне на основни материали/;**

- **Вероятност:** Малка

- **Очаквано въздействие:** Наличие на ефективна политика за подбор и наемане на кадри; Предварителен подбор на качествена и годна техника и оборудване; Предварително осигуряване на резервни варианти за доставки на оборудване, техника и материали.

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- **Мерки за недопускане:** Създаване на максимално привлекателни условия за труд; Създаване на етични правила за поведение на персонала и контрол върху спазването им; Предварително осигуряване на резерв от материали за временно покриване на необходимостта от тях, с цел предотвратяване на прекъсването на СМР; Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР; Внедрена и действаща система за контрол на качеството.

- **Мерки за преодоляване:** В разговор с работниците се уточнява причината за стачката, след което, с взаимно решение се отстранява проблема. Уведомяване на Възложителя; Срочно осигуряване на друг производител или доставчик на материали, или заместването на предвидените материали с аналогични по вид и качество; Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са зависими от този вид материали; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забава в изпълнението на СМР; Предприемане на мерки за решаване на проблема; Срочна подмяна на повреденото оборудване, с аналогично по вид и характеристики.

**7. Липса/недостатъчно съдействие или информация от страна на други участници в строителния процес;**

- **Вероятност:** Малка

- **Очаквано въздействие:** Уведомяване на Строителния надзор, Възложителя и съответните държавни институции, за решаване на проблема и прекратяване на въздействието върху изпълнението на обекта.

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- **Мерки за недопускане:** Изготвяне на план за действие при бедствия и аварийни ситуации преди започване на изпълнението на СМР и постоянна готовност за изпълняването му; Ежедневно инструктиране за спазване на правилата за безопасност и здраве; Стриктно спазване на проектите и санитарно – хигиенните норми по време на строителството.

- **Мерки за преодоляване:** Уведомяване на Строителния надзор и Възложителя; Срочно предприемане на мерки за отстраняване на нарушенията на санитарно – хигиенните норми и последствията от това; Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от прекратяването на достъпа; Пренасочване от други обекти или допълнително наемане на човешки и технически ресурси, с цел възстановяване на щетите и компенсиране на забавата, след отстраняване на опасността; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство и след разрешение от Строителния надзор, за компенсиране на забавата в изпълнението на СМР.

#### **8. Неизпълнение на договорни задължения;**

- **Вероятност:** Средна

- **Очаквано въздействие:** Уведомяване на Строителния надзор и Възложителя и предприемане на мерки за решаване на проблема.

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.

- **Мерки за недопускане:** Предварително осигуряване на средства – собствен капитал или кредитни линии, с цел предотвратяване на прекъсването на СМР; Уведомяване на Възложителя и Строителния надзор за предприетите от Изпълнителя мерки за осигуряване на допълнителни средства.

- **Мерки за преодоляване:** Срочно преразглеждане и промяна на приоритетите при изпълнението, ако е необходимо и одобряване на промените от Възложителя, с цел свеждане на разходите до заложения бюджет; Пренасочване от други обекти или допълнително наемане на човешки и технически ресурси, с цел възстановяване на щетите и компенсиране на забавата; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забавата в изпълнението на СМР

#### **9. Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност.**

- **Вероятност:** Малка

- **Очаквано въздействие:** Щателно и подробно проучване на работния проект и обекта, преди започване на изпълнението, с цел установяване и отстраняване на сериозни пропуски или евентуални грешки.

- **Стойност на риска:** Значителна

- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.
- **Мерки за недопускане:** Уведомяване на Възложителя и строителния надзор, с цел обсъждане и предприемане на мерки за решаване на ситуацията.
- **Мерки за преодоляване:** Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от проблема; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забава в изпълнението на СМР.

**10. Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от протести, жалби и други;**

- **Вероятност:** Малка
- **Очаквано въздействие:** Стъпки за постигане на споразумение с ръководителите на тези събития за продължаване на работата.
- **Стойност на риска:** Значителна
- **Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:** Временно прекратяване на изпълнението на СМР до отстраняване на проблема.
- **Мерки за недопускане:** Спазване на законовите изисквания при изпълнение на дейностите; Гъвкаво планиране на ресурсите, което позволява пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР. Своевременна намеса и уведомяване на Възложителя за информацията, известна на Изпълнителя.
- **Мерки за преодоляване:** Уведомяване на Възложителя; Информационна кампания за информиране на населението за същността на строежа и неговата законосъобразност; Стъпки за постигане на споразумение за изглаждане на ситуацията и за продължаване на работата; Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са засегнати от събитията; Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за компенсиране на забава в изпълнението на СМР; Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за компенсиране на забава в изпълнението на СМР.

19.10.2016 г. Представяващ Обединение "АС Перфект" .....

гр. София

/ инж. Антоанета Райкова /

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№619 CPR 31-10-2015

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:

**Нефракциониран скален материал 0/63mm**

2. Тип партиден или сериен номер или друг елемент който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

**Нефракциониран скален материал 0/63mm, произведен в ТСИ „Лиляк” - партида 40**

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

**Несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителните съоръжения и пътно строителство за всички предназначения**

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

**Пътинженерингстрой – Т ЕАД гр.Търговище 7700 ул.Трети март № 40**

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

**Система 2+**

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**БДС EN 13242:2002+A1:2007 и  
БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012**

Нотифицираният орган № 2069 – Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура” ЕООД е извършил първоначална проверка на мястото на производство и на производствения контрол и осъществява надзор, оценка и одобряване на производствения контрол и издаде ЕС-Сертификат за производствен контрол 2069-CPR-0028/20.03.2014г.

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



## 7. Декларация за експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1. Форма на зърната, размер и плътност	Размер на зърната- <b>означение 0/63mm</b> Зърнометрия, категория - <b>G<sub>A</sub> 85</b> допустими отклонения, категория - <b>GT<sub>A</sub>10</b> Форма на зърната: - индекс на плоски зърна, категория - <b>FI<sub>20</sub></b> - индекс на вида, категория - <b>SI<sub>20</sub></b> Плътност на зърната, декларирана стойност - $\rho_a$ - <b>2,70</b> - $\rho_{rd}$ - <b>2,63</b> - $\rho_{ssd}$ - <b>2,63</b>	БДС EN 13242:2002+A1:2007
2. Чистота	Съдържание на фини частици <b>f<sub>7</sub></b> Качество на фината фракция - пясъчен еквивалент, декларирана стойност, % - <b>33</b>	
3. Процент натрошени частиците	Процент съдържание на натрошени или начупени повърхности и изцяло заоблени частици, категория - <b>C<sub>90/3</sub></b>	
4. Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимост, категория - <b>LA<sub>20</sub></b>	
5. Абсорбция на вода/всмукване	Абсорбция на вода, %, декларирана стойност - <b>1,1</b>	
6. Състав/Съдържание	Сулфат разтворим в киселина, категория - <b>AS<sub>0,2</sub></b> Обща сяра, категория - <b>S<sub>1</sub></b> Компоненти, които променят скоростта на свързване и втвърдяване на хидравлично свързани смеси, - Съдържание на хумус - <b>не съдържа</b>	
7. Мразоустойчивост	Мразоустойчивост, категория - <b>MS<sub>18</sub></b>	
8. Опасни субстанции Освобождаване на тежки метали чрез излужване Освобождаване на други опасни субстанции	Определяне на опасни вещества - декл. стойност на индекса на специфична активност <b>I = 0,103 &lt; 2</b>	

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

гр.Търговище

31.10.2015г.

Изп.Директор:.....

/ инж. Б. Тодоров /

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

# CE

2069

„ПЪТИНЖЕНЕРИНГСТРОЙ - Т” ЕАД гр. Търговище ул. „Трети март” № 40

14

№619 CPR 31-10-2015

БДС EN 13242:2002+A1:2007 и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA: 2012.

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство

Размер на зърната, d/D, mm	0/63
Зърнометричен състав, категория	G <sub>A</sub> 85
-допустими отклонения, категория	GT <sub>A</sub> 10
Форма на зърната, категория:	
-индекс на плоски зърна	Fl <sub>20</sub>
-индекс на вида	Sl <sub>20</sub>
Процентно съдържание на зърна с раздробени и патрошени повърхности, категория	C <sub>90/3</sub>
Плътност на зърната, Mg/m <sup>3</sup> , декларирана стойност:	
-ρ <sub>a</sub>	2,70
-ρ <sub>rd</sub>	2,63
-ρ <sub>ssd</sub>	2,63
-обемна насипна, ρ <sub>b</sub>	1,76
Съдържание на фина фракция, категория	f <sub>7</sub>
Качество на фината фракция - пясъчен еквивалент, декларирана стойност, %	33
Устойчивост на дробимост, категория	LA <sub>20</sub>
Абсорбция, %, категория	1,1
Киселинорастворими сулфати, категория	AS <sub>0,2</sub>
Обща сяра, %, категория	S <sub>1</sub>
Мразоустойчивост, категория	MS <sub>18</sub>
Съдържание на хумус, декларирана стойност	Не съдържа
Коефициент на разнозърност, декларирана стойност	13 > 10

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№639 CPR 31-10-2015

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:

**Асфалтова смес АС16 изн.А 50/70**

2. Тип партиден или сериен номер или друг елемент който позволява да се идентифицира строителния продукт: **Асфалтова смес АС16 изн.А 50/70 произведен от асфалтова база „Лиляк“**

За периода от **01.10.2015г. до 31.10.2015г.** за обект/клиент: Обект: „Пътперфект АД“

гр. София

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

**Асфалтова смес предназначена за износващи пластове на пътища и други натоварени от трафик площи, за всички категории на движение**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:

**Пътинженерингстрой – Т ЕАД гр.Търговище 7700 ул.Трети март № 40**

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

**Система 2+**

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006/NA:2009;**

**БДС EN 13108-1:2006/NA2009 изменение 1:2011**

Нотифицираният орган № 2069 – Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура“ ЕООД извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и извършва непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол и издаде ЕС сертификата за производствен контрол **2069-CPD-0029**

**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**



7. Декларация за експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация																						
1. Сцепление на свързващото вещество и добавъчния материал 2. Коравина 3. Устойчивост на пластична деформация 4. Устойчивост на умора 5. Съпротивление на хлъзгане 6. Устойчивост на изтриване 7. Реакция на огън 8. Опасни вещества 9. Дълготрайност на горните характеристики																								
2,3,4,5	<p align="center"><b>Зърнометрия</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сито, mm</th> <th>Преминало, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>16</td><td>100</td></tr> <tr><td>11,2</td><td>83</td></tr> <tr><td>8</td><td>71</td></tr> <tr><td>4</td><td>55</td></tr> <tr><td>2</td><td>41</td></tr> <tr><td>1</td><td>30</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>20</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>14</td></tr> <tr><td>0,125</td><td>10</td></tr> <tr><td>0,063</td><td>7,7</td></tr> </tbody> </table>	Сито, mm	Преминало, %	16	100	11,2	83	8	71	4	55	2	41	1	30	0,5	20	0,25	14	0,125	10	0,063	7,7	БДС EN 13108-1:2006
Сито, mm	Преминало, %																							
16	100																							
11,2	83																							
8	71																							
4	55																							
2	41																							
1	30																							
0,5	20																							
0,25	14																							
0,125	10																							
0,063	7,7																							
1,2,3,4,5,6	Съдържание на свързващо вещество $V_{min} 5,0\% - V_{max} 6,5\%$	БДС EN 13108-1:2006																						
2,4,5	Остатъчна пористост $V_{min} 3,0 - V_{max} 5,0$	БДС EN 13108-1:2006																						
1	Чувствителност към вода $ITSR_{75}$	БДС EN 13108-1:2006																						
1,2,3,4	Температура на сместа $min 140^{\circ}C - max 180^{\circ}C$	БДС EN 13108-1:2006																						
3	Минимум пори, запълнени с битум $VFB_{min65}$	БДС EN 13108-1:2006																						
3	Пори в минералния материал $VMA_{min} 14\%$	БДС EN 13108-1:2006																						
3	Стойности по Маршал: Устойчивост: $S_{min} 8,0$ Условна пластичност: $F_{min} 2,0 - F_{max} 4,0$	БДС EN 13108-1:2006																						
3	Устойчивост на постоянна деформация NPD	БДС EN 13108-1:2006																						
6	Устойчивост на абразия от гуми с шипове - NPD	БДС EN 13108-1:2006																						
7	NPD	БДС EN 13108-1:2006																						
8	NPD	БДС EN 13108-1:2006																						
9	NPD	БДС EN 13108-1:2006																						



8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

Изп. Директор:.....

/ инж. Б. Тодоров /

гр. Търговище

31.10.2015г.

**CE**

2069

„ПЪТИНЖЕНЕРИНГСТРОЙ – Т” ЕАД гр. Търговище ул. „Трети март” № 40  
13  
№639 CPR 31-10-2015

**БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1:2006/NA:2009; БДС EN 13108-1:2006/NA:2009  
изменение 1:2011**

Асфалтова смес предназначена за износващи пластове на пътища и други натоварени от трафик  
площи, за всички категории на движение  
АС 16 изн.А 50/70  
Асфалтова база “Лиляк”

Общи изисквания + емпирични изисквания

Остагъчна порестост	- минимум : $V_{\min 3}$ (3,6%) - максимум : $V_{\max 5}$ (3,6%)
Минимум пори запълнени с битум	$VFB_{\min 65}$ (78,5%)
Пори в минералния материал	$VMA_{\min 14}$ (15,9%)
Чувствителност към вода	$ITSR_{75}$ (80,6%)
Количество битум	- минимум : $B_{\min 5,0}$ (опт. 5,3%) - максимум : $B_{\max 6,5}$ (опт. 5,3%)
Температура на сместа	140 <sup>0</sup> С до 180 <sup>0</sup> С
Зърнометрия (преминаващи)	
16,0 mm сито	100
11,2 mm сито	83
8,0 mm сито	71
4,0 mm сито	55
2,0 mm сито	41
1,0 mm сито	30
0,500 mm сито	20
0,250 mm сито	14
0,125 mm сито	10
0,063 mm сито	7,7
Устойчивост по Маршал	$S_{\min 8,0}$ (11,0 kN)
Условна пластичност по Маршал	-минимум : $F_{\min 2}$ (3,4mm) -максимум : $F_{\max 4}$ (3,4mm)

Забележка: Резултатите са от първоначално изпитване за типа на продукта

# „ПСТ ВИДИН“ ЕООД

гр. Видин 3700, бул. „Панония“ 1Б, тел: +359(94)/ 605 270,  
факс: +359(94)/ 605 288, e-mail: pst\_vidin@abv.bg



ПСТ ГРУП

**ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007**

Декларация за експлоатационни показатели  
Съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011



**БДС EN 13108-1:2006**  
**БДС EN 13108-1/NA:2009**  
– изменение 1:2011

Година на поставяне  
на CE маркировката

04.04.2013г.

№ на сертификата

2069-CPD-0119 / 04.04.2013

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № CPR- 008/2015-07-16

- Уникален идентификационен код на типа на продукта: *Асфалтобетон АС 16 биндер 50/70 (АС-2)* произведен в асфалтова база Слана бара, с. Слана и закупени от фирма „Пътперфект“ АД през месец Юни и Юли 2015г.
- Предвидена употреба на строителният продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя: Предназначен за долен пласт на покритието и изравнителни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи.
- Производител: „ПСТ Видин“ ЕООД, гр. Видин, бул. „Панония“ № 1Б
- Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт: Система 2+.
- В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхват на хармонизиран стандарт:

### БДС EN13108-1:2006

- Нотифициран орган (NB) по сертификация : № CPD 12-NB 2069/26.05.2008г. Независима Строителна Лаборатория „ИНФРАСТРУКТУРА“ ЕООД, гр. София, бул. „Цар Борис III“ № 257, издава CE сертификат за производствения контрол № 2069-CPD-0119/04.04.2013г. въз основа на първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и осъществява постоянен надзор, преценка и оценка на производствения контрол.
- Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1. Сцепление на свърващото вещество и минералния състав		БДС EN 13108-1:2006
2. Коровина		БДС EN 13108-1/NA:2009
3. Устойчивост на пластична деформация		БДС EN 13108-1/NA:2009 – изменение 1:2011
4. Устойчивост на умора		
5. Съпротивление на хлъзгане		
6. Устойчивост на изтриване		
7. Реакция на огън		
8. Опасни субстанции		
9. Дълготрайност		
1, 2, 3, 4, 5, 6	Остатъчна пористост: $V_{min4}$ (4.7%) $V_{max6}$ (4.7%)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 9	Количество на свърващо вещество $B_{min4.0}$ (4.4%)	

ОРИГИНАЛ



# „ПСТ ВИДИН“ ЕООД

гр. Видин 3700, бул. „Панония“ 1Б, тел: +359(94)/ 605 270,  
факс: +359(94)/ 605 288, e-mail: pst\_vidin@abv.bg



ПСТ ГРУП

ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007

	$V_{max5.0}$ (4.4%)																								
3, 9	Минимум пори запълнени с битум $VFB_{min65}$ (69%)																								
3, 9	Пори в минералния материал $VMA_{min14}$ (14.1%)																								
3, 9	Минимална устойчивост по Marshall $S_{min7.5}$ (10.3 kN) Максимална устойчивост по Marshall NPD																								
3, 9	Условна пластичност по Marshall $F_{min2}$ (3.1 mm) $F_{max4}$ (3.1 mm)																								
1, 9	Чувствителност към вода ITSR <sub>75</sub> (80%)																								
7, 8	NPD																								
2, 3, 5, 6, 9	Зърнометричен състав <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Сита (mm)</th> <th>Толеранс по рецепта, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20.0 mm</td><td>100</td></tr> <tr><td>16.0 mm</td><td>89 - 100</td></tr> <tr><td>12.5 mm</td><td>78 - 88</td></tr> <tr><td>8.0 mm</td><td>59 - 69</td></tr> <tr><td>4.0 mm</td><td>41 - 51</td></tr> <tr><td>2.0 mm</td><td>26 - 34</td></tr> <tr><td>1.0 mm</td><td>17 - 25</td></tr> <tr><td>500 μm</td><td>10 - 18</td></tr> <tr><td>250 μm</td><td>5 - 13</td></tr> <tr><td>125 μm</td><td>3 - 11</td></tr> <tr><td>63 μm</td><td>3.0 - 6.0</td></tr> </tbody> </table>	Сита (mm)	Толеранс по рецепта, %	20.0 mm	100	16.0 mm	89 - 100	12.5 mm	78 - 88	8.0 mm	59 - 69	4.0 mm	41 - 51	2.0 mm	26 - 34	1.0 mm	17 - 25	500 μm	10 - 18	250 μm	5 - 13	125 μm	3 - 11	63 μm	3.0 - 6.0
Сита (mm)	Толеранс по рецепта, %																								
20.0 mm	100																								
16.0 mm	89 - 100																								
12.5 mm	78 - 88																								
8.0 mm	59 - 69																								
4.0 mm	41 - 51																								
2.0 mm	26 - 34																								
1.0 mm	17 - 25																								
500 μm	10 - 18																								
250 μm	5 - 13																								
125 μm	3 - 11																								
63 μm	3.0 - 6.0																								

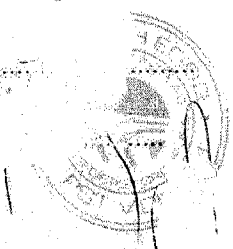
Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) №305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

1. инж. Йоша Георгиева – Управител

2. инж. Иво Иванов – Прокурист

В гр. Видин на дата: 16.07.2015г.



ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№617 CPR 31-10-2015

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта:

**Катионна битумна емулсия клас С60В5-RV**

2. Тип партиден или сериен номер или друг елемент който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

**Катионна битумна емулсия клас С60В5-RV – партида 2**

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

**Катионна битумна емулсия клас С60В5-RV предназначена за втори(свързващ) битумен разлив, изкърпване, ремонт на дупки, запечатване на пукнатини и общо пътно строителство и пътно поддържане**

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

**Пътинженерингстрой – Т ЕАД гр.Търговище 7700 ул.Трети март № 40**

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

**Система 2+**

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

**БДС EN 13808:2006**

Нотифицираният орган № 2069 – Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура” ЕООД е извършил първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и осъществява непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол и издаде ЕС сертификат за производствен контрол 2069- CPD- 0098



7. Декларация за експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Вискозитет	Време за изтичане, 2 mm при 40°C – клас 3	БДС EN 13808:2006
Действие на водата върху адхезията на свързващото вещество	Адхезия на битумни емулсии с изпитване чрез потапяне във вода - клас 3	БДС EN 13808:2006
Поведение на разпадане	Степен на разпадане на катионни битумни емулсии, метод с минерален пълнител – клас 5	БДС EN 13808:2006
Консистенция при средни експлоатационни температури	Пенетрация при 25 °C на възстановеното свързващо вещество, клас 3	БДС EN 13808:2006
Консистенция при високи експлоатационни температури	Температура на омекване „пръстен-топче” на възстановеното свързващо вещество, клас 4	БДС EN 13808:2006

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

Изп. Директор: .....

гр. Търговище  
31.10.2015г.

/ инж. Б. Годоров /



**CE**

2069

„ПЪТИНЖЕНЕРИНГСТРОИ – Т” ЕАД гр. Търговище ул. „Трети март” № 40  
11  
№617 CPR 31-10-2015

**БДС EN 13808:2006 и БДС EN 13808:2006/NA:2012**

**Катионна битумна емулсия клас С60В5-RV**

Предназначена за втори(свързващ) битумен разлив, изкърпване, ремонт на дупки, запечатване на пукнатини и общо пътно строителство и пътно поддържане

- |   |        |
|---|--------|
| • Видими свойства   | Клас 1 |
| • Полярност на частиците  | Клас 2 |
| • Съдържание на свързващо вещество  | Клас 5 |
| • Степен на разпадане   | Клас 5 |
| • Време за изтичане, 2mm при 40°C   | Клас 3 |
| • Пресевен остатък върху сито 0,5mm   | Клас 4 |
| • Пресевен остатък след 7денонощия върху сито 0,5mm                           | Клас 4 |
| • Адхезия   | Клас 3 |
| • Пенетрация при 25 °C на възстановено свързващо в-во                         | Клас 3 |
| • Температура на омекване „пръстен- топче” на възстановено свързващо вещество | Клас 3 |
| • Опасни субстанции   |        |
| - Солна киселина техническа – 0,3%  |        |
| - Емулгатор REDICOTE EM44 - 0,45%   |        |

**СРОК НА СЪХРАНЕНИЕ - 7 дни**

*Забележка: Резултатите са от първоначално изпитване на продукта*



EUROPEAN DECLARATION OF CONFORMITY

We,

**BITUMIX SA,**

**P.O. BOX 1030, 570.03 Agios Athanasios, Thessaloniki – Greece**

**tel: +302310 710017, FAX: +302310 710016**

(Company name, Address, Phone, FAX)

declare under our sole responsibility that the product

**Bituminous Mastic BJS**

(name, type or model, lot, batch or serial number, possibly sources and numbers of items)

produced

**BITUMIX SA, P.O. BOX 1715 GR 570.08 Ionia, 15<sup>th</sup> km Old National Road  
Thessaloniki - Veria, Ag. Athanasios Thessaloniki, Greece**

( address of the manufacture of the product )

to which this declaration is made in terms of established and maintained by the manufacturer's production control system and in accordance with the following ( these ) standard ( s ) or European Technical Approval (ETA ) and / or other ( s ) legal ( s ) act ( acts ) :

**EN 14188-01:2005**

(name and/or number and date of issue of the standard (tion) or ETO and/or other (s) legal (s) act(s))

and compliance was assessed according to the Directive 89/106/EEC/21.12.1988.  
Declaration is issued based on ( a product certificate or certificate of factory production control system or protocol ( s ) of the initial type-testing ):

**Protocol of the initial type-testing of 30.11.2012, issued (s): Aristotle University of  
Thessalonica – School of Engineering, Department of Civil Engineering – Division of  
Structural Engineering, Laboratory of Building materials, 54124 Thessaloniki –  
Greece POB 482**

(name, address and identification or registration number of the person issuing the certificate or report (s) or the manufacturer of the products that are priced for 4 system conformity assessment )

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

**mix  
tures**

Facilities  
15th km Old National Road Thessaloniki  
Ag. Athanasios Thessaloniki, Greece

mail  
P.O. BOX 1715  
GR 570 08 Ionia

F 1302 710016  
E info@bitumix.gr



Essential safety requirements of other regulations on conformity assessment (if any) :  
Specific requirements relating to the use of the product ( instructions for the design,  
implementation and operation of the Bulgarian language) - can be applied separately to  
the declaration.

Date of issue: **22.05.2015**

Place of issue: **Thessaloniki - Greece**

**BITUMIX SA**  
ROAD PRODUCTS  
15th km THESSALONIKI  
57008  
P.O. BOX 1715  
15th km THESSALONIKI-VEROIA  
GR 57003

ASPHALT - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ  
MAIN OFFICE: K. A  
V.A  
T. +30 2310  
BRANCH: 15th km  
T. +30 2310 7228

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

mix  
tures

facilities  
15th km Old National Road Thessaloniki - Veroia  
Ag. Athanasios Thessaloniki, Greece

road  
P.O. BOX 1715  
GR 570 08 Ionia

T +30 2310 710017  
F +30 2310 710010  
E info@bitumix.gr

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.06.2011

Revision: 21.06.2011

## 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** Bridge Joint System B.J.S.
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No relevant identified uses-mixture of substances.
- **Application of the substance / the preparation** Hot applied bituminous mastic
- **Details of the supplier of the safety data sheet**  
BM BITOUMINOUS MIXTURES A.E.  
PRODUCTION OF BITOUMINOUS MIXTURES  
15th klm. Old National Road. Thessaloniki – Veria  
AG.ATHANASIOS THESSALONIKI  
Address: P.O.BOX: 1715, 570 08 IONIA THESSALONIKI  
tel: +302310 710017  
FAX: 2310 710016  
e-mail: info@bitumix.gr
- **Further information obtainable from:** BM BITOUMINOUS MIXTURES A.E.
- **Emergency telephone number:** National Poisoning Centre

## 2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC** Not applicable.
- **Information concerning particular hazards for human and environment:**  
The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
- **Classification system:**  
The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.
- **Label elements**
- **Labelling according to EU guidelines:**  
Observe the general safety regulations when handling chemicals.  
The product is not subject to identification regulations under EU Directives and the Ordinance on Hazardous Materials (German GefStoffV).
- **Special labelling of certain preparations:**  
Safety data sheet available for professional user on request.
- **Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

## 3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization:** Mixtures
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

### Dangerous components:

CAS: 8052-42-4	Asphalt	50-100%
EINECS: 232-490-9		

- **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

## 4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**  
No special measures required.  
Take affected persons out into the fresh air.

(Contd. on page 2)

GB

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.06.2011

Revision: 21.06.2011

Trade name: Bridge Joint System B.J.S.

(Contd. of page 1)

- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

## 5 Firefighting measures

- **Suitable extinguishing agents:** CO<sub>2</sub>, extinguishing powder, sand, foam
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water spray
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**  
Fireproof suit with helmet ( EN 469,533,1486) and self breathing apparatus( EN 137)

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Do not allow product to reach sewage system or any water course.
- **Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.
- **Reference to other sections**  
No dangerous substances are released.  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

## 7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**  
Avoid high temperatures (>190 oC)  
No special precautions are necessary if used correctly.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

<b>Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:</b>	
8052-42-4 Asphalt	
WEL	Short-term value: 10 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 5 mg/m <sup>3</sup>

(Contd. on page 3)

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.06.2011

Revision: 21.06.2011

Trade name: Bridge Joint System B.J.S.

(Contd. of page 2)

**Additional Occupational Exposure Limit Values for possible hazards during processing:**

Inert

TWA 10mg/m<sup>3</sup>**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.**Exposure controls****Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

**Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

**Protection of hands:** Wear suitable gloves ( EN 407, 420)**Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

**Penetration time of glove material**

The determined penetration times according to EN 374 part III are not performed under practical conditions. Therefore a maximum wearing time, which corresponds to 50% of the penetration time, is recommended.

**Eye protection:**

Safety glasses

**Body protection:**

Wear suitable protective clothing and chemicals proof boots ( EN 340, 345, 346, 366, 367, 531, 533)



Use protective suit.

**9 Physical and chemical properties****Information on basic physical and chemical properties****General Information****Appearance:**

Form:	Solid
Colour:	Black
Odour:	Odourless
Odour threshold:	Not determined.

pH-value: Not applicable.

Melting point/Melting range: Undetermined.

Flash point: &gt; 220°C

Ignition temperature: &gt;300°C

Decomposition temperature: Not determined.

Self-igniting: Product is not selfigniting.

Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

(Contd. on page 4)

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

**Safety data sheet**  
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.06.2011

Revision: 21.06.2011

Trade name: Bridge Joint System B.J.S.

(Contd. of page 3)

· <b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
· <b>Vapour pressure:</b>	Not applicable.
· <b>Density at 25°C:</b>	1.2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not applicable.
· <b>Evaporation rate</b>	Not applicable.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Insoluble.
· <b>Segregation coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	Not applicable.
<b>Kinematic:</b>	Not applicable.
· <b>Solvent content:</b>	
<b>Solids content:</b>	100.0 %
· <b>Other information</b>	No further relevant information available.

**10 Stability and reactivity**

- **Reactivity**
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used and stored according to specifications.  
Stable at environment temperature.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

**11 Toxicological information**

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- on the skin:** No irritant effect.
- on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**  
The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version.  
When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects to our experience and the information provided to us.

**12 Ecological information**

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** The contained surfactants are biodegradable
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

GB

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 21.06.2011

Revision: 21.06.2011

Trade name: Bridge Joint System B.J.S.

(Contd. of page 4)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not known to be hazardous to water.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

### 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**



Smaller quantities can be disposed of with household waste.

Contact manufacturer for recycling information.

- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### 14 Transport information

- **Land transport ADR/RID (cross-border)**
- **ADR/RID class:** -

- **Maritime transport IMDG:**
- **IMDG Class:** -

- **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA Class:** -

- **Special precautions for user** Not applicable.
- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

### 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Labelling according to EU guidelines:**  
Observe the general safety regulations when handling chemicals.  
The product is not subject to identification regulations under EU Directives and the Ordinance on Hazardous Materials (German GefStoffV).
- **Special labelling of certain preparations:**  
Safety data sheet available for professional user on request.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### 16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Department issuing MSDS:**  
Suschem Engineering LTD  
144, 3rd Septemvriou,  
11251  
Athens Greece  
Tel: +302108252510-14  
e-mail: info@suschem.gr
- **Contact:** BM BITOUMINOUS MIXTURES A.E.

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

ОБРАЗЕЦ № 4

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪГЛАСИЕ С КЛАУЗИТЕ НА ПРИЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТ НА ДОГОВОР

Долуподписаният /ата/: **Антоанета** : **Чайкова**  
(собствено, бащино, фамилно име)

Данните са заличени,  
съгласно ч. 2, ал. 2, т. 5  
от ЗЗЛО

с ЕГН: \_\_\_\_\_, притежаваш/а л.к. № \_\_\_\_\_, издадена на **13.04.2011 г.** от **МВР**  
**София**, с постоянен адрес: гр.(е) **София**, община **Столична**,  
област **София**, ул. „**Стоил Войвода**“ **17**, бл. \_\_\_\_\_, ет. **4**, ап. **7**,  
в качеството си на **Представител на Обединението**,  
(длъжност)  
на участник **Обединение „АС Перфект“ ЕИК**.....  
(наименование на участника)

в открита процедура от Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет:  
„**Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина**“

### ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Запознат/а съм с проекта на договора за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и ако участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към документацията за участие, в законоустановения срок.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: **19.10.2016 г.**

Декларатор: .....

*Своето и печат!*



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

ОБРАЗЕЦ № 5

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СРОК НА ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА

Долуподписаният /ата/: **Антоанета Чайкова**  
(собствено, бащино, фамилно име)

Данните са записани,  
съгласно ч. 2, ал. 2, т. 5  
от 3312

с ЕГН: \_\_\_\_\_, притежаващ/а л.к. № \_\_\_\_\_, издадена на **13.04.2011 г.** от МВР

**София**, с постоянен адрес: гр.(е) **София**, община **Столична**,  
област **София**, ул. „**Стоил Войвода**“ **17**, бл. \_\_\_\_\_, ет. **4**, ап. **7**,

в качеството си на **Представител на Обединението**,  
(длъжност)

на участник **Обединение „АС Перфект“ ЕИК**.....  
(наименование на участника)

в открита процедура от Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет:  
„**Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина**“

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде **180 (сто и осемдесет)** календарни дни от крайния срок за получаване на оферти, посочен в обявлението за процедурата

**Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.**

Дата: **19.10.2016 г.**

Декларатор: .....  
(подпис и печат)



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

ОБРАЗЕЦ № 6

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният /ата/: **Антоанета Чайкова**  
(собствено, бащино, фамилно име)

*Данните са записани,  
в листен № 2, стр. 5*

с ЕГН: \_\_\_\_\_, притежаващ/а л.к. № \_\_\_\_\_, издадена на **13.04.2011 г.** от **МВР** *от 3319*

**София**, с постоянен адрес: гр.(е) **София**, община **Столична**,  
област **София**, ул. „**Стоил Войвода**“ **17**, бл. \_\_\_\_\_, ет. **4**, ап. **7**,  
в качеството си на **Представител на Обединението**,

(длъжност)

на участник **Обединение „АС Перфект“ ЕИК**.....

(наименование на участника/члена на обединението)

в открита процедура от Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет:  
„**Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина**“

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки,  
закрила на заестостта и условията на труд.

**Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване  
на неверни данни.**

Дата: **19.10.2016 г.**

Декларатор: .....

*(с титл и печат)*



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

ОБРАЗЕЦ № 7

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от Обединение „АС Перфект“

(наименование на участника)

и подписано от Антоанета

Чайкова ЕГН

(трите имена и ЕГН)

Замислено, съгласно  
ч. 2, ал. 2, т. 5 от  
ЗЗЛД

в качеството му на Представител на Обединението

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или под изпълнителя  
(когато е приложимо):.....;

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. С настоящото, Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Строително-монтажни работи по улици в град Бяла Слатина“

2. Предлагаме да поемем, изпълним и завършим тази обществена поръчка, съобразно условията на документацията за участие, както следва:

**ОБЩА ЦЕНА** за изпълнение на настоящата обществена поръчка 241 203,68 - цифром лв. /двеста четиридесет и една хиляди двеста и три лева и шестдесет и осем стотинки - словом/ без ДДС, съответно 289 444,42 - цифром лв. /двеста осемдесет и девет хиляди четиристотин четиридесет и четири лева и четиридесет и две стотинки - словом/ с ДДС, формирана съгласно приложено КСС и анализи на единичните цени.

**Забележка:** Офертите на участниците не трябва да надхвърлят общата прогнозна стойност на настоящата поръчка. Участник, предложил цена, по-висока от стойностите описани в предходното изречение ще бъде отстранен от участие в процедурата. Определената прогнозна стойност се явява максимална по процедурата, оферти над нея ще бъдат отстранявани.

3. В предлаганата от нас цена също така сме включили и всички разходи за изпълнение на обществената поръчка. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

---

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

4. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним дейностите, съгласно сроковете и условията, залегнали в договора. Декларираме, че сме съгласни заплащането да става съгласно клаузите залегнали в (проекто) договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя, вкл. външни за страната органи.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация по процедурата.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: 19.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....

[Антоанета Чайкова]

[Представител на Обединение „АС Перфект“]





# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

Приложение № 1  
Количествено-стойностни сметки

*Рехабилитация на улична мрежа в Община Бяла Слатина*

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ул. Родопи, гр. Бяла Слатина

съществуваща настилка - трошен камък, дължина 250м, ширина 6.0м

№	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	100,00	8,23	823,00
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	500,00	3,64	1 820,00
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезозане на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>3</sup>	36,00	25,21	907,56
2	Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>2</sup>	500,00	6,97	3 485,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия.	м	0,00	1,75	0,00
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материал на битумна основа.	м	0,00	4,97	0,00
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера.	м <sup>3</sup>	300,00	45,26	13 578,00
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и крълки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС.	т	86,40	156,22	13 497,41
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	1 500,00	17,39	26 085,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	1 500,00	1,47	2 205,00
ОБЩО СМР /без ДДС/:					62 400,97



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

*Рехабилитация на улична мрежа в Община Бяла Слатина*

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ул. Здравец, гр. Бяла Слатина  
съществуваща настилка - трошен камък, дължина 450м, ширина 6.0м

No	Видове работи	ед. мярка	коли- чество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м3	180,00	8,23	1 481,40
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м2	900,00	3,64	3 276,00
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезозване на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м3	40,50	25,21	1 021,01
2	Фрезозване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м2	900,00	6,97	6 273,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия.	м	330,00	1,75	577,50
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материал на битумна основа.	м	530,00	4,97	2 634,10
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера.	м3	270,00	45,26	12 220,20
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС.	т	97,20	156,22	15 184,58
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване), съгласно ТС.	м2	2 700,00	17,39	46 953,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	2 700,00	1,47	3 969,00
					<b>ОБЩО СМР /без ДДС/: 93 589,79</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

## Рехабилитация на улична мрежа в Община Бяла Слатина

### КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ул. Струга, гр. Бяла Слатина

съществуваща настилка - трошен камък, дължина 350м, ширина 6.0м

No	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	140,00	8,23	1 152,20
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	700,00	3,64	2 548,00
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезозане на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>3</sup>	29,40	25,21	741,17
2	Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>2</sup>	700,00	6,97	4 879,00
3	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия.	м	500,00	1,75	875,00
4	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материал на битумна основа.	м	320,00	4,97	1 590,40
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера .	м <sup>3</sup>	315,00	45,26	14 256,90
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.	т	70,56	156,22	11 022,88
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	2 100,00	17,39	36 519,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	2 100,00	1,47	3 087,00
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>76 671,56</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

*Рехабилитация на улична мрежа в Община Бяла Слатина*

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ул. Ломска, гр. Бяла Слатина

съществуваща настилка - трошен камък, дължина 300м, ширина 6.0м

№	Видове работи	ед. мярка	количество	ед. Цена	Цена
<b>Сметка 1- ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</b>					
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>3</sup>	9,20	8,23	75,72
2	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	92,04	3,64	335,03
<b>Сметка 2 - ПРЕДВАРИТЕЛНИ РЕМОНТИ</b>					
1	Студено фрезование на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>3</sup>	2,58	25,21	65,04
2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.	м <sup>2</sup>	92,04	6,97	641,52
<b>Сметка 3 - ПОДОСНОВНИ И ОСНОВНИ ПЛАСТОВЕ</b>					
1	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера	м <sup>3</sup>	27,61	45,26	1 249,63
<b>Сметка 4 – АСФАЛТОВИ РАБОТИ</b>					
1	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.	т	6,19	156,22	967,00
2	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС.	м <sup>2</sup>	276,11	17,39	4 801,55
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м <sup>2</sup>	276,11	1,47	405,88
<b>ОБЩО СМР /без ДДС/:</b>					<b>8 541,37</b>

Дата: 19.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

Приложение № 2  
Анализ на единични цени

1.1.	Почистване на настилката от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,0000
	Работник III степен	ч/ч	0,0433	3,57	0,1545
					<b>0,1545</b>
	<b>Механизация</b>				
	Мултифункционален багер-товарач	м/см	0,0054	330,00	1,7847
	Водоноска с четка	м/см	0,0054	230,00	1,2439
	Компресор	м/см	0,0054	150,00	0,8112
	Ръчна духалка	м/см	0,0054	45,00	0,2434
	Самосвал	м/см	0,0054	265,00	1,4332
					<b>5,5165</b>
	<b>Транспорт</b>	км			<b>0,0000</b>
	<b>Материали</b>				<b>0,0000</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>5,6710</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,1545</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>1,6549</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>0,7480</b>
	<b>Всичко за м<sup>3</sup></b>				<b>8,23</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

1.2.	Отстраняване на растителността, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му съгласно ТС.				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,00
	Работник III степен - Збр	ч/ч	0,0183	3,57	0,07
					<b>0,07</b>
	<b>Механизация</b>				
	Бордова кола	м/см	0,0023	210,00	0,48
	Автогрейдер	м/см	0,0023	480,00	1,10
	Дърворезачка - бензинова	м/см	0,0023	45,00	0,10
	Тов.машина	м/см	0,0023	330,00	0,76
					<b>2,44</b>
	<b>Транспорт</b>	км		0,00	<b>0,00</b>
	<b>Материали</b>				<b>0,00</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>2,51</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100,00%		<b>0,07</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30,00%		<b>0,73</b>
	<b>Печалба</b>		10,00%		<b>0,33</b>
	<b>Всичко за м2</b>				<b>3,64</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2.1.	Студено фрезование на деформирана съществуваща настилка за направа на предварителен ремонт, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,00
	Работник III степен	ч/ч	0,0683	3,57	0,24
					<b>0,24</b>
	<b>Механизация</b>				
	Пътна фреза	м/см	0,0085	680,00	5,81
	Булдозер депо 1/2	м/см	0,0085	650,00	5,55
	Водоноска с четка	м/см	0,0085	230,00	1,96
	Компресор	м/см	0,0085	150,00	1,28
	Самосвал	м/см	0,0085	265,00	2,26
	Фугорез	м/см	0,0085	45,00	0,38
					<b>17,25</b>
	<b>Транспорт</b>	км			<b>0,00</b>
	<b>Материали</b>				<b>0,00</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>17,50</b>
	Доп.разходи върху ФРЗ		100%		<b>0,24</b>
	Доп.разходи върху механизация		30%		<b>5,18</b>
	Печалба		10%		<b>2,29</b>
	<b>Всичко за м<sup>3</sup></b>				<b>25,21</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2.2.	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,0000
	Работник III степен	ч/ч	0,0320	3,57	0,1142
					<b>0,1142</b>
	<b>Механизация</b>				
	Пътна фреза	м/см	0,0040	680,00	2,7200
	Самосвал	м/см	0,0040	265,00	1,0600
	Водоноска с четка	м/см	0,0040	230,00	0,9200
					<b>4,7000</b>
	<b>Транспорт</b>	км			<b>0,0000</b>
	<b>Материали</b>				<b>0,0000</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>4,8142</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,1142</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>1,4100</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>0,6338</b>
				<b>Всичко за м<sup>2</sup></b>	<b>6,97</b>





# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2.3.	Запълване на единични пукнатини с широчина по-малка от 3мм с битумна емулсия				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II	ч/ч	0,0000	4,76	0,0000
	Работник III степен 4 бр	ч/ч	0,0137	3,57	0,0490
					<b>0,0490</b>
	<b>Механизация</b>				
	Бордова кола	м/см	0,0017	210,00	0,3602
	Брейнинг MONO 500 AFU	м/см	0,0017	360,00	0,6175
					<b>0,9777</b>
	<b>Транспорт</b>				<b>0,0000</b>
	<b>Материали</b>				
	Битумна емулсия	кг	0,2500	0,87	0,2175
					<b>0,2175</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>1,2442</b>
	Доп.разходи върху ФРЗ		100%		<b>0,05</b>
	Доп.разходи върху механизация		30%		<b>0,29</b>
	Печалба		10%		<b>0,16</b>
	<b>Всичко</b>				<b>1,75</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

2.4.	Запълване на единични пукнатини с широчина по-голяма от 3мм с подходящ материали на битумна основа				
<b>Фонд Работна Заплата</b>					
	Работник II	ч/ч	0,0000	4,76	0,0000
	Работник III степен 4 бр	ч/ч	0,0400	3,57	0,1428
					<b>0,1428</b>
<b>Механизация</b>					
	Бордова кола	м/см	0,0050	210,00	1,0500
	Брейнинг MONO 500 AFU	м/см	0,0050	360,00	1,8000
					<b>2,8500</b>
<b>Транспорт</b>					
					<b>0,0000</b>
<b>Материали</b>					
	Полимермодифициран мастик	кг	0,2500	2,05	0,5125
	Брашно за поръсване	кг	0,0300	0,44	0,0132
					<b>0,5257</b>
<b>Всичко преки разходи</b>					
					<b>3,5185</b>
<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>					
			100%		<b>0,14</b>
<b>Доп.разходи върху механизация</b>					
			30%		<b>0,86</b>
<b>Печалба</b>					
			10%		<b>0,45</b>
		<b>Всичко</b>			<b>4,97</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

3.1.	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество съгласно ТС с гранични условия (зърнометрия) съгласувани с Инженера				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,00
	Работник III степен	ч/ч	0,1212	3,57	0,43
					<b>0,43</b>
	<b>Механизация</b>				
	Автогрейдер	м/см	0,0152	480,00	7,27
	Валяк земни работи	м/см	0,0152	365,00	5,53
	Водоноска	м/см	0,0152	230,00	3,48
					<b>16,29</b>
	<b>Транспорт</b>	км		0,00	<b>0,00</b>
	<b>Материали</b>				
	вода	м <sup>3</sup>	0,10000	1,60	0,16
	Трошен камък	м <sup>3</sup>	1,05000	18,04	18,94
					<b>19,10</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>35,82</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,43</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>4,89</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>4,11</b>
					<b>45,26</b>
					<b>Всичко за м<sup>3</sup></b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

4.1.	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина(включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Оператор Полагач	ч/ч	0,0433	5,95	0,258
	Работник III степен 6 бр	ч/ч	0,0433	3,57	0,155
					<b>0,412</b>
	<b>Механизация</b>				
	Асфалтополагач	м/см	0,0054	720,00	3,90
	Валяк вибрационен	м/см	0,0054	350,00	1,89
	Валяк пневматичен	м/см	0,0054	380,00	2,06
	Водоноска с четка 1/2	м/см	0,0054	230,00	1,24
	Фугорезачка	м/см	0,0054	45,00	0,24
					<b>9,33</b>
	<b>Транспорт</b>	км	35,00	0,11	3,85
					0,00
					<b>3,85</b>
	<b>Материали</b>				
	Асфалтова смес тип биндер	т	1,0500	119,23	125,19
	Вода	м <sup>3</sup>	0,0100	1,60	0,02
					<b>125,21</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>138,80</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,41</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>2,80</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>14,20</b>
	<b>Всичко за т</b>				<b>156,22</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
центра: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

4.2.	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 4см (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване) , съгласно ТС				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Оператор Полагач	ч/ч	0,0160	5,95	0,095
	Работник III степен 6 бр	ч/ч	0,0160	3,57	0,057
					<b>0,152</b>
	<b>Механизация</b>				
	Асфалтополагач	м/см	0,0020	720,00	1,44
	Валяк вибрационен 2 бр	м/см	0,0020	350,00	0,70
	Валяк пневматичен	м/см	0,0020	380,00	0,76
	Водоноска с четка	м/см	0,0020	230,00	0,46
	Фугорезачка	м/см	0,0020	45,00	0,09
					<b>3,45</b>
	<b>Транспорт</b>	км	35,00	0,11	3,85
					0,00
					<b>3,85</b>
	<b>Материали</b>				
	Асфалтова смес тип А	тон	1,0500	148,60	156,03
	Вода	м <sup>3</sup>	0,0100	1,60	0,02
					<b>156,05</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>163,50</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,15</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>1,04</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>16,4686</b>
		<b>Всичко за т</b>			<b>181,15</b>
		<b>Всичко за м2</b>			<b>17,39</b>



# ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

3200 гр. Бяла Слатина, ул. "Климент Охридски" № 68; тел.: 0915/8-20-11;  
централа: 0915/8-26-55; факс: 0915/8-29-14, e-mail: [bslatina@mail.bg](mailto:bslatina@mail.bg); [www.byala-slatina.com](http://www.byala-slatina.com)

4.3.	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.				
	<b>Фонд Работна Заплата</b>				
	Работник II степен	ч/ч	0,0000	4,76	0,00
	Работник III степен	ч/ч	0,0133	3,57	0,05
					<b>0,05</b>
	<b>Механизация</b>				
	Автогрудонатор	м/см	0,0017	240,00	0,40
					0,40
	<b>Транспорт</b>	км			<b>0,00</b>
					0,00
					<b>0,00</b>
	<b>Материали</b>				
	Битумна емулсия	т	0,0008	875,00	0,72
					0,00
					<b>0,72</b>
	<b>Всичко преки разходи</b>				<b>1,17</b>
	<b>Доп.разходи върху ФРЗ</b>		100%		<b>0,05</b>
	<b>Доп.разходи върху механизация</b>		30%		<b>0,12</b>
	<b>Печалба</b>		10%		<b>0,13</b>
	<b>Всичко за м<sup>2</sup></b>				<b>1,47</b>

Дата: 19.10.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....