

# ДОГОВОР

№ 191/2016г.

за изпълнение на обществена поръчка

с предмет **БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

- ⇒ Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
- ⇒ Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;
- ⇒ Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.

Днес, 18.11.2016г., на основание чл. 194 от Закона за обществените поръчки, във връзка с чл. 44, ал.1 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, администрация и във връзка с резултатите от работата на комисия, назначена със Заповед №IV-A-601/02.09.2016г. на Кмета на Община Петрич, отразени в протокол №1 и Протокол №2 на комисията, утвърдени от Възложителя на 21.10.2016г., между:

1. **ОБЩИНА ПЕТРИЧ**, ЕИК 00024916, със седалище и адрес на управление гр. Петрич, ул. „Цар Борис III“ № 24, представлявана от Димитър Петров Бръчков, в качеството му на Кмет на Община Петрич и Емилия Стамчева на длъжност главен счетоводител – лице по чл. 13, ал. 3, т. 3 от ЗФУКПС, наричана по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**”, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** и

2. **„ЗАЕЧКИ“ ЕООД** – с ЕИК 120608662, със седалище и адрес на управление: гр.Петрич, ул.„Александър Стамболийски“ №43, представлявано от Екатерина Илиева Заечка, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

се сключи настоящият договор за следното:

## I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1 (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши следните строително – монтажни работи:

**БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

- ⇒ Обособена позиция 1: ”Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2. Общата стойност на договора е **79 154,05 лева** (седемдесет и девет хиляди сто петдесет и четири лева и пет стотинки), без ДДС или **94 984,86 лева** (деветдесет и четири

хиляди деветстотин осемдесет и четири лева и осемдесет и шест стотинки), с включено ДДС.

(2) Цената на договора по ал. 1 е окончателна и не подлежи на промяна, освен при възникване на обстоятелствата по чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП, в следните случаи:

(3) Цената на договора е дължима и се заплаща от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок по следния начин:

а) Авансово плащане в размер на 20 на сто от цената на договора – в срок до 10 календарни дни от подписване на договора.

б) Окончателно плащане в размер на 80 на сто от цената на договора – в срок до 10 календарни дни от извършване на възложените строително монтажни работи и приемането им от представител на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(4) Преди извършване на всяко плащане **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да издаде оригинална данъчна фактура за сума равна на сумата на дължимото плащане, която съдържа всички реквизити, съгласно разпоредбите на Закона за счетоводството.

(5) Плащанията ще се извършват по банков път в уговорените срокове и размер по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

IBAN: BG 35 STSA 9300 0019 6109 20; BIC: STSABGSF

Обслужваща банка: „Банка ДСК” ЕАД;

Титуляр на сметката: ”Заечки” ЕООД

(6) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/и за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва балансово плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е заплатил на подизпълнителя/ подизпълнителите изпълнените услуги или части от тях, които са приети по реда на чл. 4 от настоящия договор.

### III. СРОК НА ДОГОВОРА

**Чл.5.** Срокът за изпълнение на договора е 46 (четиридесет и шест) календарни дни, считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка.

### VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

**Чл.4** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

(1) Да получи изпълнение, съответстващо на уговорено между страните и предвидено в настоящия договор и офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) Да участва със свой представител при приемане на съответния обект.

(3) Да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено в 5 (пет) дневен срок след установяване на появили се в гаранционния срок дефекти.

(4) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверяват изпълнението на този договор по всяко време, относно качеството на видовете работи, монтираните съоръжения, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, незатрудняващ работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, при констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни материали и съоръжения, да спират извършването на СМР до отстраняване на нарушението. Подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл.5 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи договореното възнаграждение при точно изпълнение на възложените работи.

**Чл.6 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

(1) Да изпълнява възложените дейности качествено и в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с:

1. поетите ангажименти, съгласно предложенията и приложенията, неразделна част от договора;

2. действащите нормативни уредби в Република България

(2) Да влага при изпълнението качествени материали, конструкции и съоръжения, отговарящи на нормативните изисквания.

(3) Да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** възможност да извършва контрол по изпълнението на работите.

(4) Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на съответния обект.

(5) Да съставя, оформя и представя необходимите документи за заплащане, отчитащи извършените СМР (количествени сметки, акт за извършени СМР и фактури).

(6) Да отчита и представя фактури за вложените материали за допълнително възникналите нови видове работи.

(7) Да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на обектите, при осъществяване на действия по изпълнение на договора.

(8) Да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазване на дърветата, тротоарите и площадките. Санкциите при констатирани нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(9) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва стриктно всички поети задължения и отговорности, отразени в подадената от него оферта, представляваща Приложение № 1 към настоящия договор.

#### **V. ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ОТГОВОРНОСТИ**

**Чл.7 (1)** Гаранционните срокове за отделните видове дейности се определят съобразно чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31 юли 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, считано от датата на подписване на окончателния приемо-предавателен протокол.

(2) При поява на дефекти в сроковете на предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 5 (пет) дневен срок след установяването им.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани за своя сметка появили се дефекти в гаранционния срок в срок от 10 /десет/ календарни/ дни. Поправките се приемат с констативен протокол, съставен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**Чл.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

**Чл.9.** Всички щети, понесени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в резултат на грешки, недостатъци и пропуски, настъпили в резултат на некачествено изпълнение, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл.10.** При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционния срок от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, направените разходи от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за отстраняването им са дължими от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в троен размер, ведно с размера на претърпените щети.

#### **VI. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

**Чл.11.** Настоящият договор може да бъде прекратен:

(1) С изтичане срока на договора.

(2) Преди изтичане срока на договора:

1. По взаимно съгласие;

2. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 10 (десет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

3. С писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забавяне изпълнението на възложена дейност с повече от 10 (десет) календарни дни.

#### **VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРОВОЛНО ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 12** Преди подписване на договора, Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5% от стойността на договора без ДДС, с валидност на гаранцията 6 /шест/ месеца от въвеждане на обекта в експлоатация. Гаранцията за изпълнение се предоставя в една от следните форми – парична сума по сметка на Община Петрич, банкова гаранция или застраховка, която обезпечават изпълнението чрез покритие отговорността на изпълнителя.

#### **VIII. НЕУСТОЙКИ**

**Чл. 13 (1)** При забавено изпълнение от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на възложените СМР-та, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% на ден от стойността на неизвършените строителни работи, но не повече от 20% от стойността на същите.

(2) При пълно неизпълнение на договорените СМР-та, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 20% от стойността на договора, като в този случай, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали едностранно договора. Под пълно неизпълнение страните ще разбират неизпълнение на нито едно от договорените СМР-та, както и виновна забава на изпълнението им повече от 30 /тридесет/ календарни дни от уговорения срок за изпълнение.

#### **IX. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛОВИЯ**

**Чл.14.** Изменения, допълнения и прекратяване на договора се извършват по взаимно писмено съгласие на страните.

**Чл.15.** При промяна на обстоятелствата, вписани в настоящия договор, страните си дължат писмено уведомление в 7- дневен срок.

**Чл.16.** За неуредени в настоящия договор случаи се прилагат действащите нормативни актове.

**Чл.17.** Настоящият договор се състави в 3 (три) еднообразни екземпляра - два за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Приложения:**

1. Оферта на Изпълнителя – Приложение № 1.

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

**ДИМИТЪР БРЪЧКОВ**  
**КМЕТ НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ**

**”ЗАЕЧКИ” ЕОО**  
**Екатерина Заеч**

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД

**ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ**

.....  
**Емилия Стамче**

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Образец № 15. Техническо предложение

ДО

ОБЩИНА ПЕТРИЧ

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 120608662  
(наименование на участника)

със седалище гр. Петрич и адрес на управление Гр. Петрич,, ул. "Ал. Стамболийски" 43

представявано от инж. Екатерина Илиева Заечка в качеството на управител  
(трите имена на представляващия) (длъжност или друго качество)

данни по документ за самоличност лична карта № [REDACTED] от: МВР-Благоевград.  
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)

тел. +359 745 62048 факс +359 745 62048 ел.-поща office@zaechki.com

#### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията определени от възложителя посочени в спецификацията и документацията за участие, Ви представяме оферта за изпълнение на обществена поръчка с предмет „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

⇒ Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до 55;

Направили сме посещение и сме запознати с условията на мястото (обектите), на които ще се изпълнява строежа - предмет на поръчката, които сме взели предвид при съставянето на офертата. При изпълнението на поръчката ще спазваме действащите закони, технически норми, стандарти и изисквания, свързани с изпълнението на обществената поръчка и ще изпълним услугите съгласно действащите нормативни актове.

Предлагаме да изпълним поръчката, съгласно изискванията на възложителя при следните условия:

Срок за изпълнение на поръчката по Обособена позиция № 1 (номер едно) от предмета на поръчката:

**46 (четиридесет и шест)** календарни дни, считано от датата на подписване на протокола за откриване на строителна площадка.

Предлагаме следната организация и методология за изпълнение на поръчката:

Управител: инж. Екатерина Заечка      подпис:

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД

1 от 90

00062

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## Съдържание:

Образец № 15. Техническо предложение.....	1
Срок за изпълнение на поръчката по Обособена позиция № 1 (номер едно) от предмета на поръчката:.....	1
☞ Описание на организацията на изпълнение за своевременно и качествено изпълнение на предмета на поръчката. ....	5
Организацията за изпълнение на дейностите. ....	5
Линеен календарен план-график.....	5
Диаграма на разпределение на работната ръка.....	7
Последователност и взаимовръзка между отделните дейности.....	8
Описание на ролите, правомощията, отговорностите и компетентността на членовете на екипа с които участникът ще изпълни поръчката. ....	8
☞ Описание на политиките, процедурите и средствата за осигуряване и контрол на качеството. ....	8
Нормативни изисквания.....	8
Приложими стандарти и процедури .....	9
Предлагани средства за осигуряване и контрол на качеството.....	9
Система за осигуряване на качеството и контрол на материалите .....	9
Основни процеси .....	10
Контрол на строителните материали .....	10
Контрол на изпълнението и проверка на завършения обект .....	11
Общи разпоредби.....	11
Вътрешен контрол .....	11
Външен контрол.....	12
Контролни изпитвания .....	12
A. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ.....	13
A1. Предложения за реализирането на дейностите в техническото задание.....	13
ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ.....	13
Цел на разработката.....	13
Съществуващо положение.....	13
Описание на видовете СМР, които е необходимо да бъдат извършени:.....	13
A2. Мотиви относно предложената последователност за изпълнение.....	14
A3. Спазване на нормативните изисквания.....	14
A4. Иновативни методи и техники на работа. ....	15
Описание на видовете работи, предмет на поръчката.....	15
Земни работи.....	15

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 2 от 90

000063

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Пътни работи.....	15
Тротоарна настилка .....	16
Асфалтиране.....	16
Горещи асфалтови смеси .....	16
Рециклирано асфалтово покритие.....	16
Съхраняване и транспортиране на материалите.....	17
Вземане на проби и изпитване .....	17
Подготовка на повърхността за асфалтиране.....	17
Оборудване за транспорт на готовата асфалтова смес.....	18
Транспортиране на асфалтовите смеси.....	18
Полагане .....	19
Оборудване за полагане на асфалтовата смес.....	19
Уплътняване .....	23
Оборудване за уплътняване на положената смес - валащи .....	25
Изпълнение на опитни участъци.....	25
Изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове .....	26
Изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове.....	27
Последователност при извършване на предвидените дейности .....	27
Почистване на работните площадки.....	30
Контрол при изпълнението на поръчката.....	32
Допустими отклонения при асфалтовите смеси: .....	36
Полагане на бетонови бордюри.....	37
A5. Обезпечение на дейностите с хора и машини.....	39
A6. Доставка на материали, съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на всички дейности.....	39
A7. Методи за организация, контрол, използвани технологии при изпълнението на СМР.....	39
Земни работи.....	39
Пътни работи.....	40
Тротоарната настилка е със следните характеристики: .....	40
Асфалтови работи.....	41
Товаро - разтоварни работи .....	42
Транспорт - прости механизми.....	42
Автомобилен транспорт.....	42
Ръчни инструменти.....	43
A8. Видовете материали, които участникът ще използва за изпълнението на поръчката .....	43
Б. ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР.....	45

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 3 от 90

000064



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

1 Дефинирани от Възложителя рискове .....	45
2. Методика за качествен анализ на риска .....	46
3. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА .....	46
4. Дефинирани от Възложителя рискове, включени в тръжната документация: .....	47
4.1. Времеви рискове: .....	47
5. Разгледани от Изпълнителя допълнителни рискови фактори, влияние и мерки за предотвратяване и преодоляване на риска.....	64
<b>В. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ЗА УЧАСТНИЦИТЕ В ДВИЖЕНИЕТО, ЖИВУЩИТЕ И ТЪРГОВЦИТЕ В БЛИЗОСТ ДО СТРОИТЕЛНИТЕ ОБЕКТИ, ЖИТЕЛИТЕ И ГОСТИТЕ НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ.....</b>	<b>68</b>
Мерки за намаляване дискомфорта на местното население при изпълнение на предвидените строителни дейности .....	69
<b>ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НЕУДОБСТВОТО НА НАСЕЛЕНИЕТО .....</b>	<b>76</b>
<b>ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....</b>	<b>77</b>
Мерки за опазване на околната среда.....	77
Цели на мерките:.....	78
<b>ОСНОВНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ОБЕКТА, КОИТО ЩЕ СЕ ПРИЛАГАТ НА ВСЕКИ ЕТАП ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА .....</b>	<b>81</b>
<b>БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА.....</b>	<b>83</b>
Безопасност на работата.....	83
Инструкции за безопасна работа.....	87
План за организация на движението, съобразен с местонахождението на обекта.....	89
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ: .....</b>	<b>90</b>

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 4 от 90

000065

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## Описание на организацията на изпълнение за своевременно и качествено изпълнение на предмета на поръчката.

Опишете организацията за изпълнение на дейностите, последователност и взаимовръзка между отделните дейности. Опишете ролите, правомощията, отговорностите и компетентността на членовете на екипа с които участникът ще изпълни поръчката. Опишете необходимите ресурси, които участникът предвижда да вложи за изпълнение на поръчката.

Изпълнението на дейностите ще се извършва при стриктно спазване на действащата нормативна уредба, техническата спецификация и условията в настоящата документация. „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще опише подробно и задълбочено организацията, която ще създаде за изпълнение на договора, методите и начините за обезпечаване на технологичния процес. Изпълнителят ще идентифицира и определи важните задачи, които са от особено значение за изпълнението на договора.

Представителят на Възложителя, който ръководи изпълнението на договора, ще има право да изисква извършването с предимство на някои видове работи, ако това е в интерес на Възложителя и е свързано с доброто качество на строителството, без да пречи на организацията за изпълнение на строителството, създадена от Изпълнителя.

Изпълнителят ще изпълнява стриктно задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд /обн.ДВ.бр.124/1997 г./ и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи тези обществени отношения и по специално Наредба № 2 на Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /обн.ДВ. бр.37 от 04.05.2004 г./.

В процеса на строителството, Представителят на Възложителя е отговорен и изисква от Изпълнителя, а съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от Изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

Пътните знаци на постоянната сигнализация, които противоречат или не съответстват на установената временна сигнализация, ще се отстраняват или закриват с непрозрачни калъфи от плат или фолио до завършването на ремонтните работи.

След приключване на строителството, всички терени ще бъдат подравнени и почистени от строителните материали и отпадъци.

## Организацията за изпълнение на дейностите.

Линеен календарен план-график

В организационно отношение се включват няколко комплексни екипа от работници с различна специалност и ниво на квалификация, оразмерени като бригади така, че да достигнат максимална производителност в нормалата на строителния процес. Взаимната обвързаност в организационно отношение и последователност в технологично отношение, са показани чрез насочващите стрелки в представения календарен график. Отделните комплексни екипи работят в своята последователност, използвайки предимствата на поточния организационен метод.

Изготвеният от фирма „ЗАЕЧКИ“ ЕООД линеен календарен график представя нашите възгледи за последователността, която възнамеряваме да използваме при изпълнението на поръчката и представлява технолого-организационен модел на строителството на обекта, в който модел

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....

стр. 5 от 90



000056

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

всички СМР са взаимно обвързани, изпълняват се в строга технологична последователност и в определени срокове.

Въз основа на изготвения от нас линеен календарен график планираме дейностите, които ще извършим и даваме на Възложителя ясна представа за метода ни за осигуряване на производствената база на строителната площадка, снабдяването за поръчката с необходимата ни за строителството трудови и материално-технически ресурси за изпълнението на поръчката.

Календарното планиране за нас е един от основните раздели на ПОИС и на офертата ни за изпълнение на поръчката.

Основните принципи, заложи от нас при съставянето на линейния календарен график са:

- спазване на определения от Възложителя срок;
- максимално съвместяване по време на СМР и съобразяване на времето за изпълнението им с климатичните особености на района;
- извършване на СМР по поточен метод, максимално механизирани с непрекъснато осигуряване на работен фронт и постоянен състав на бригадите при спазване на условията за равномерност на диаграмата на работната сила;
- осигуряване безопасността на труда.
- рационално използване на капиталите;

Съставеният от нас линейно – календарен график е във вид на хоризонтални диаграми.

Нашият линейно – календарен график с хоризонтални диаграми и се състои от две части-таблична и графична, разработени в следната последователност:

Производствен анализ на обекта:

- извършен от специалистите разработващи календарния план, с оглед на запазването и разкриване архитектурно-конструктивните особености на обекта. условия за прилагане на прогресивни стр. технологии и организация на строителството;

определяне на списъка на работите:

- те са включени в технологичната таблица и са съставени въз основа на обобщена количествена сметка, предоставена ни от Възложителя

Определяне разходите на труд и машинно време: - зависи главно от, предоставената от нас в това техническо предложение технологична последователност за изпълнение на СМР. Разхода на

$$T_P^{\text{Норм}} = \frac{Q}{H_{N3P}} = \frac{Q \cdot H_{BP}}{T_{CM}}$$

труд за ръчно изпълнените строителни процеси е:

При разработването на календарния план се определя приетата трудоемкост:

$$T_P^{\text{пр}} = \frac{T_P^{\text{Норм}}}{\alpha}$$

където  $\alpha$  е между 1 и 1,2.

вписвали сме броя на работниците в една смяна, като сме изхождали от предварително определения от Възложителя обем на работите и предвидения от нас технически състав на отделните работни групи, необходими за извършване на определените дейности, в срок, съобразно обема работа и видовете СМР;

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 6 от 90

000067

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис II“.

Вписали сме броя на смените в денонощие и броя на работниците;

определили сме и сме нанесли продължителността на работите в работни дни, равни на приетата трудоемкост, разделена на броя на работниците в една смяна и броя на смените в денонощието

$$D_p = \frac{T_p^{np}}{P}$$

по следната формула  $D_p$  (работни дни), където

$D_p$  - времетраенето на работата;

$P$  - брой работници изпълняващи дадена работа;

За механизирани процеси, където водеща е производителността на машината

$$D_p^{mex} = \frac{N_{mcm}}{m \cdot n_{cm}}$$

продължителността е:  $D_p^{mex}$  (работни дни), където

$N_{mcm}$  е необходимият бр. мсм за изпълнение на процеса,

$m$ -броя на машините изпълняващи процеса,

$n_{cm}$ -броя смени в денонощие=1 – заложили сме, че всички дейности ще се извършват в светлата част на денонощието – рамките на работното време от 8,00ч. до 17,00ч.;

определяме продължителността на работите в календарни дни, като се умножи тяхната продължителност в работни дни по коефициент 1,36- отговарящ на 5-дневна работна седмица.

$$D_k = k \cdot D_p; \text{ (кал. дни)}$$

След като сме изпълнили табличната част от календарния план сме пристъпили към изчертаване на графичната част. Продължителността на всяка работа сме нанесли графически с плътна хоризонтална линия, над която сме записали броя на работниците и работните смени, на които се работи през денонощието.

Изготвеният от нас линеен календарен график сме представили в Приложение №2

Като допълнение на календарния план-график също така е изготвена и диаграма на работната ръка, ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 към настоящето техническо предложение.

Диаграма на разпределение на работната ръка

Приложили сме диаграма на работната сила, която представлява диференциална диаграма на работната сила и показва броя на работниците заети в строителството във всеки календарен разрез. Обикновено изчертаваме по десетдневки, но в случая е възможно и по месеци или даже по дни, тъй като обема на работите и изискванията на Възложителя, заложили в предоставената ни тръжна документация са за изпълнението на линеен обект.

Броят на работниците в изчислявания интервал се равнява на средно списъчния състав на работниците, участващи при изпълнение на всички СМР в изчислявания интервал.

Необходимо условие е диаграмата на разпределение на работната сила да бъде равномерна. Затова тя сме я изготвили успоредно с изчертаването на линейния календарен план. За проверка на съставения календарен план сме използвали следните коефициенти:

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 7 от 90

000068

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

$$k_1 = \frac{P_{\text{ср.сп.}}}{P_{\text{max}}} \geq 0,5 \quad \text{и} \quad k_2 = \frac{T_{\text{ср.}}}{T_k} \geq 0,5$$

където:  $P_{\text{ср.сп.}} = \frac{1,36 \cdot \sum T_{\text{р,пр}}}{T_k}$  - средно списъчен брой работници

$\sum T_{\text{р,пр}}$  - сумарна трудоемкост в човекодни за всички видове СМР;

$T_k$  - календарен срок на строителството за целия обем, отчетен по календарния план;

$P_{\text{max}}$  - максимален брой работници, отчетен от диаграмата;

$T_{\text{ср.сп.}}$  - периодът (броя) календарни дни, когато броя на работниците е равен или по-голям от  $P_{\text{ср.сп.}}$ .

При изпълнението на нашия график сме се ръководили  $k_1$  и  $k_2 > 0,5$ , защото това е предпоставка за добре съставен календарен план.

Последователност и взаимовръзка между отделните дейности.

Последователността на изпълнение на строително-монтажните работи е в съответствие с изискванията от документацията предоставена от Възложителя и изготвения линеен график от Изпълнителя.

Описание на ролите, правомощията, отговорностите и компетентността на членовете на екипа с които участникът ще изпълни поръчката.

При изпълнението на обекта, „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще ангажира следния ръководно технически персонал:

**Ръководител обект, специалист с висше образование, строителен инженер.**

**Строителен техник, специалист с квалификация строителен техник.**

**Експерт по контрол на качеството, строителен инженер.** С правоспособност за контрол върху качеството на изпълнение на строителството, за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти.

**Координатор по безопасност и здраве.**

☞ **Описание на политиките, процедурите и средствата за осигуряване и контрол на качеството.**

Моля посочете нормативните изисквания, приложимите стандарти и процедури, както и предлаганите средства за осигуряване и контрол на качеството, които участникът ще приложи при изпълнение на поръчката.

**Нормативни изисквания**

При изпълнение на строителните работи, предмет на поръчката, „ЗАЕЧКИ“ ЕООД се задължава: да изпълни СМР в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строежа, съгласно изискванията на Възложителя и проекта за заснемане на обекта или одобрения

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 8 от 90

000069

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

инвестиционен проект (в изискуемите по ЗУТ случаи); офертата с приложенията към нея, в т.ч. и предложението за организация на строителството; действащата нормативна уредба, вкл. нормите по ЗБУТ;

- Изпълнението на строежите трябва да бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
- При изпълнението на строежите е необходимо да се спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- При изпълнение на строителството трябва да се съблюдава за недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Трябва да се спазват всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;

### Приложими стандарти и процедури

Качеството на извършените пътно-строителни работи обхваща: качество на използваните строителни материали и контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи.

При реконструкция и рехабилитация на пътища, влаганите материали ще се придружават със следните документи:

- Оригиналнен сертификат за произход и качество на влаганите материали. Издава се от производителя.
- Оригинални сертификати за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11.2000 г. и доп.бр. 5/от 28.08.2001 г., изм. Бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И Доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г., в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Оригинални декларации за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11.2000г обн. ДВ бр. 93 от 14.11.2000 г. в сила от 15.11.2001 г. изм. И доп. Бр. 75 от 28.08.2001 г. изм. В бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г. в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Издава се от Производителя.

### Предлагани средства за осигуряване и контрол на качеството

Технически и качествен контрол на обектите ще се упражнява от инвеститорски контрол. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в техническите спецификации, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. Съхранението и работата с основните материали, които ще се използват.

Изпълнението на всички строително-ремонтни работи ще са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

### Система за осигуряване на качеството и контрол на материалите

Във фирмата е въведена Система за управление на качеството (СУК)

Система за управление на качеството (СУК) е част от цялостната система за управление на „ЗАЕЧКИ“ ЕООД. Тя е разработена и се основава на ISO 9001:2008. В СУК са регламентирани всички взаимосвързани процеси, протичащи в организацията и влияещи върху качеството на

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: \_\_\_\_\_



стр. 9 от 90

000070

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

продукта, а така също съответните отговорности, свързани с определянето на нуждите и очакванията на потребителя до крайното задоволяване на неговите изисквания.

Ръководството на фирмата е избрало процесно-ориентиран подход за изграждане, документиране, въвеждане и подобряване на ефективността на СУК, тъй като по този начин се осигурява постоянно управление и контрол на процесите в СУК и взаимодействието между тях.

В СУК се открояват пет групи процеси: „Основни процеси“, „Отговорност на ръководството“, „Управление на ресурсите“, „Измерване, анализ и подобрения“ и „Спомагателни процеси“.

### Основни процеси

Основните процеси, разграничени в дейността ни, включват:

- „Процеси, свързани с възложителя“ – дейности по договаряне на условията и уточняване изискванията на клиентите;
- „Закупуване“ - избор на доставчиците и методите за проверка качеството на закупуваните активи и услуги, необходими за изпълнението на дейността ни.
- „Избор на изпълнители“ – дейностите по подбор, оценка и избор на изпълнители на дейности по съответните проекти (когато е необходимо);
- „Управление на проект“ – процеси по осъществяване на дейностите за реализация на конкретен обект;
- „Контрол и измерване“ - дейности по наблюдение, контрол и измерване на съответствието на реализираните дейности спрямо договореностите с клиентите;

Качеството на всяка една строителна работа зависи не само от отговорното изпълнение, но и от материалите, които се влагат в нея. Познавайки спецификата на строителния пазар в България фирмата ни подбира изключително внимателно всички свои доставчици и следи за доставените от тях материали. Доставчиците и материалите не са просто механическа задача, а важен елемент от имиджа на сградата.

Фирмата е ориентирана както към утвърдени имена, така и към производители, предлагащи нови продукти и алтернативни решения, повишаващи качеството и ефективността на произведения продукт.

Фирмата ни е разработила своя база данни за доставчици и материали, като освен за качество, екипът в компанията следи и за окончателната му цена. Тази информация се актуализира на всеки 6 месеца, което ни позволява да бъдем конкурентноспособни и винаги актуални при представяне на нашите оферти, а впоследствие и при реализирането на проекта.

Желанието ни като строителна фирма е да се стремим да внася иновации, да развиваваме строителния сектор и да наложи по-високо технологични продукти, които имат предимства не само заради сроковете на изпълнение, но и по-продължителни гаранции, което е добре от потребителска гледна точка.

### Контрол на строителните материали

#### Сертификат за съответствие

(1) Сертификатът за съответствие се базира на резултатите от ВЗК и периодичен външен контрол, в това число първоначална проверка.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 10 от 90

000071

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

а) ВЗК се осъществява, за да се установи дали характеристиките на строителните продукти, системите от строителни продукти или на конструктивните елементи съответстват на договорните изисквания.

б) Външният контрол се осъществява, за да се установи дали изискванията относно персонала и оборудването, необходими за непрекъснат процес на правилно производство и за осъществяване на съответния ВЗК са налице и дали строителните продукти отговарят на поставените изисквания.

(2) Съответствие на строителните продукти, системите от строителни продукти и на конструктивните елементи със съответните технически спецификации ще се удостоверява за всяко място на производство чрез издаване на сертификат за съответствие.

(3) Видът и обхватът на ВЗК и на външния контрол, както и изискванията по отношение на строителните материали, ще се определят в съответните технически спецификации (напр. стандарти, технически условия на доставка).

### Контрол на изпълнението и проверка на завършения обект

Общи разпоредби

(1) ще се осъществява контрол по спазването на договорните изисквания по отношение на изпълнението и завършения проект.

(2) Контролът по изпълнението се състои от вътрешния контрол и – когато е установено в съответните раздели – външния контрол.

а) Изпитванията, провеждани в рамките на вътрешния контрол, ще установят дали съхранението и обработката на строителните материали и системите от строителни материали, както и завършеният проект, съответстват на договорните изисквания.

б) Външният контрол се осъществява, за да се установи дали изискванията относно персонала и оборудването, необходими за непрекъснат процес на вътрешен контрол, са налице, и дали завършеният проект отговаря на договорните изисквания.

(3) Изпълнителят своевременно ще уведомява службата за контрол относно моментите на изпълнение и да удостоверява това пред Възложителя.

Вътрешен контрол

(1) Видът, обхватът и периодичността на вътрешния контрол са регламентирани в СУК.

(2) Преди началото на изпълнението Изпълнителният и провеждащият контрола специализиран персонал ще бъде въведен в изпълнителната документация.

(3) По време на изпълнението документите и анализите ще бъдат на строителния обект. Те ще се представят на службата за контрол и при поискване - и на Възложителя.

(4) Преди приемането на строителния обект документите от вътрешния контрол и сертификатите за доставка ще бъдат предадени на Възложителя. Към тези документи спадат докладите от ежедневните строителни дейности, протоколите от изпитвания и докладите от вътрешния контрол. Документите трябва да съдържат най-малко следните данни:

- предприятие-доставчик и сертификат за доставка,

- наименование на строителните материали,

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 11 от 90

000072



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- знак за съответствие,
- номер на партида и класифициране според монтажна площ,
- съпоставяне на вида и количеството на поръчаните и доставени строителни материали,
- дата на производство, наименование и класификация на пробните тела, респ. резервните проби според конструктивните елементи, както и на резултатите от изпитвания,
- периоди, в които се извършват отделните работи,
- външни условия, напр. данни за метеорологични условия,
- специални обстоятелства,
- вид и дата на изпитванията, както и резултати и сравнение с изискванията,
- евентуално - вид и продължителност на допълнителната обработка,
- име и подпис на лицето, отговорно за провеждане на вътрешния контрол.

Външен контрол

(1) Когато е предвидено упражняването на външен контрол, той трябва да се извършва от одобрени за тази цел институции за контрол или защита на качеството, или от контролни служби.

(2) Изпълнителят трябва да сключва договор за осъществяване на контрол с одобрена институция за контрол или защита на качеството, или с контролна служба. Трябва да се гарантира правото на Възложителя за достъп, респ. предоставяне на информация от всички документи. Договорът за осъществяване на контрол трябва да се представя на Възложителя при поискване.

(3) Потвърждаването на известието от строителния обект от службата, извършваща външния контрол, трябва да се предава незабавно на възложителя след възлагане на поръчката.

(4) Всеки строителен обект трябва да бъде проверяван не по-малко от един път.

(5) При по-продължителни проекти трябва на съобразни интервали да се провеждат други проверки. Интервалите трябва да се предвиждат в спецификацията на дейността.

(6) Докладът от проверката трябва да съдържа най-малко следната информация:

- наименование на строителния обект, изпълнител, служба за вътрешен контрол и одобрена служба за контрол,
- кратко описание на строителното мероприятие,
- резултати от изпитването/-ията, проведено/и на строителния обект.

(7) Докладът от проверката трябва незабавно да се предава на възложителя.

Контролни изпитвания

(1) Провеждане на контролни изпитвания се извършва по нареждане на Възложителя, за да се установи дали характеристиките на строителните материали, системите от строителни материали и завършеният проект съответстват на договорените изисквания. Резултатите от тях са решаващи за одобряването и заплащането за работата. Възложителят трябва да взема резервни проби.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 12 от 90

000073

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

(2) Вземането на проби и провеждането на изпитвания на строителния обект се извършват в присъствието на изпълнителя. Те се извършват също и в негово отсъствие, когато той не спазва срока, за който е уведомен своевременно.

(3) Когато вземането на проби, опаковането на готовите за изпращане проби и затварянето на местата, от които са взети проби, трябва да се извършва от Изпълнителя при условията на евентуалност, за тези дейности трябва да се предвиждат отделни позиции в списъка от дейности. Изпращането на пробите и изпитванията се извършват по нареждане на Възложителя.

## А. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ

### А1. Предложения за реализирането на дейностите в техническото задание

Обхвата на дейностите, включени в настоящата процедура е благоустройство на обекти публична общинска собственост в община Петрич по обособени позиции. В нашето техническо предложение конкретно е засегната:

Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;

### ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ

#### Цел на разработката

Подобряване мобилността, осигуряване на равен достъп до основни услуги на населението и повишаване потенциала на община Петрич за развитие, чрез благоустройство на обекти – публична общинска собственост и рехабилитация на общински улици.

#### Съществуващо положение

Улицата е без трайна настилка, липсват тротоари.

Описание на видовете СМР, които е необходимо да бъдат извършени:

Предоставяме количествена сметка в табличен вид, която изобразява цялостно необходимите за извършване СМР:

№	Вид работа	Ед.мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1	Демонтаж бетонови бордюри	м <sup>1</sup>	533,20
2	Разваляне тротоарна настилка - базалтови плочки	м <sup>3</sup>	1459,30
3	Изкоп земни почви за профилиране	м <sup>3</sup>	117,60
4	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м <sup>1</sup>	29,40
5	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м <sup>3</sup>	533,20
6	Полагане тротоарна настилка	м <sup>2</sup>	1459,33
7	Доставка и полагане на бетонови ивици	м <sup>3</sup>	18,00
8	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м <sup>3</sup>	695,00

Управител: инж. Екатерина Заеяка

подпис: ...



стр. 13 от 90

000074

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## A2. Мотиви относно предложената последователност за изпълнение.

Последователността на изпълнение на СМР ще бъде следната:

1. Разваляне тротоарна настилка - базалтови плочки
2. Изкоп земни почви за профилиране
3. Демонтаж бетонови бордюри
4. Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50
5. Изкоп земни почви за подравняване – ръчно
6. Полагане тротоарна настилка
7. Доставка и полагане на бетонови ивици
8. Полагане асфалтова настилка h=10см.

Първата за изпълнение дейност ще бъде развалянето на тротоарната настилка от базалтови плочи. Когато развалянето на тротоарната настилка напредне ще започне дейност по изкоп на земни почви за профилиране. Заедно с тези две дейности ще започне демонтаж и доставка и полагане на нови бетонови бордюри.

След което ще започне изкопа на земни почви за подравняване – ръчно. След като основата бъде подравнена, се пристъпва към полагане на тротоарната настилка.

Като последна за извършване дейност е предвидено полагането на асфалтова настилка h=10см.

## A3. Спазване на нормативните изисквания.

Въпреки, че нашата фирма разполага с екип от високо квалифициран инженерно – технически управленчески състав и компетентен персонал за извършване на посочените в приложената документация строително – монтажни работи се ангажираме да окажем пълно съдействие и подкрепа на упълномощените от Възложителя лица, които да упражняват технически и качествен контрол на обектите. При изпълнението на неговите задължения – да следи за правилното и точно изпълнение на работите, ние ще му окажем необходимата подкрепа и стриктно ще спазваме нормативните разпоредби за предвидените за изпълнение строително-монтажни работи, които ще извършим, съгласно изискванията на чл.169, ал.1 от ЗУТ. Документирането на извършените СМР ще се осъществява, съгласно Наредба №3/31 юли 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за изпълнени строително-монтажни работи. Ангажираме се лично за изпълнението на предвидените обеми работа, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. Ако в етапа на изпълнението на поръчката, случайно се установи някаква нередност или некачествено изпълнена работа, ще положим всички усилия констатираните нередности да се отстранят своевременно от наша страна в най-кратък срок, за да удовлетворим желанията на Възложителя и да докажем високото ниво на професионализъм на нашата фирма – „ЗАЕЧКИ“ ЕООД. Всички установени нередности и случайно появили се некачествено изпълнени работи ще се отразят в протокол, съобразно изискванията на Възложителя.

Приложима нормативна уредба и документи

- Закона за обществени поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане:
- Закон за устройство на територията и неговите подзаконовите нормативни актове

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 14 от 90

000075

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Нормативната уредба, свързана с проектирането, изграждането и експлоатацията на улични мрежи и съоръжения;
- Нормативната уредба, свързана с осигуряването на безопасни и здравословни условия на труд.
- Закон за движението по пътищата;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;
- Наредба № 2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 16 от 2001 г. за временната организация на движение;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
- Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 1 от 26 май 2000 г. за проектиране на пътища;
- Техническа спецификация на НАПИ/2009г.
- Технически правила и изисквания за поддържане на пътища.

#### A4. Иновативни методи и техники на работа.

Описание на видовете работи, предмет на поръчката

##### Земни работи

Изкоп на неподходящ повърхностен пласт за профилиране на банкети, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- почистване на необлицовани окопи и направа на нови, включително всички свързани с това разходи.

- почистване на водостоци от наноси - ръчно, включително всички свързани с това разходи.

##### Пътни работи

- технологично фрезование на съществуващата асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- доставка и полагане на неплътен асфалтобетон за изравнителни пластове и всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А" и всички свързани с това разходи.

- направа на първи и втори битумен разлив за връзка с различна ширина.

- доставка и полагане на трошен камък за тротоари с различна ширина и дебелина 15 см на пласта, от материал с GBR не по-малък от 80% при плътност 90% модифициран Проктор

- полагане на бордюри.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 15 от 90

000076

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- временна организация на движението по обходен маршрут, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-III (КАТ).

### Тротоарна настилка

- изкопни работи, направа на основа, полагане на изравнителна циментова замазка, нареждане на бетонови плочи с размер 40/40/5см.

### Асфалтиране

В общ план асфалтобетонните пътни настилки се състоят от няколко слоя, с предварително подбрани дебелини, за да се осъществи най-рационално предаване на натоварването от движещи се превозни средства към земната основа. Настилките могат да се изпълняват по горещ или студен способ. Понякога при тях се прилага и допълнителна обработка на повърхността, която действа като водозащита на настилката и прави покритието устойчиво на разрушения при специфичното автомобилно натоварване.

Основните компоненти на асфалтовата смес са агрегатите, пълнителите и битумното свързващо вещество. Агрегатите представляват приблизително 95 процента от общата маса на сместа. Затова постигането на необходимите качества на настилката – якост, здравина, дълготрайност – зависи силно от правилния избор на големина, форма и механически свойства на агрегатите.

Свързващото вещество е около 5 до 6 процента от общата смес и служи за сцепване на отделните частици на агрегатите. Като типичен битумен продукт, то е подложено на стареене и оксидация. За намаляване на негативното влияние на тези процеси върху пътното покритие, в сместа често се включват различни добавки и модификатори. Чрез някои от тях се постига и оптимизиране на свойствата на асфалтобетонната смес – увеличаване на адхезията между отделните компоненти, намаляване на разслояването - при SMA, подобряване на обработваемостта.

### Горещи асфалтови смеси

Горещите смеси са най-популярни и често използвани както при изграждането на нови пътища, така и при ремонтни работи и поддръжка на старите. Те представляват смес от едри и дребни агрегати, а свързващото вещество е битум и минерални пълнители. Минералният пълнител представлява по-малко от 6% от масата на горещата смес и може да бъде от каменно брашно, шлаков прах, хидратна вар, цимент или друг подходящ по едрината на частиците и физични свойства материал. Производството на сместа се извършва в асфалтови бази при висока температурата 160-170°C. Полагането и уплътняването на сместа се извършва преди сместа да е изстинала. За постигане на настилка с добри качества е необходимо да се спазват изискванията за температура и влажност на околния въздух.

### Рециклирано асфалтово покритие

Стремежът към екологичност и повторно използване на ценните природни суровини неизбежно води до появата и на рециклирания асфалтобетон. Основната негова съставка е стар асфалт. Той се изкътва при ремонтни работи по пътищата, натрошава се и се смила, след което се пресява и разделя на фракции. В този си вид се складира и е готов за следваща употреба. Той може да се използва за агрегат както при получаване на горещи, така и за студени асфалтови смеси. За подобряване на свойствата на новия асфалтобетон е препоръчително към сместа да се добавят и естествени агрегати. Рециклираният материал може да служи предимно за основа на пътната настилка.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 16 от 90

000077

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Повторна употреба на асфалта е възможна, защото дори и в края на експлоатационния живот на настилката съставните ѝ елементи запазват свойствата си. Качествата на рециклираното асфалтово покритие силно зависят от вида и свойствата на старата настилка. При добре композираните смеси дялът на минералните компоненти в преработения материал надвишава 90%, затова и механичните свойства на рециклираното покритие са много близки до тези на асфалта с натурални агрегати.

Рециклираният асфалт има сфера на приложение, идентична с тази на конвенционалния асфалтобетон, а за получаването му са необходими значително по-малки разходи за материали.

В настоящото техническо предложение концептуално сме заложили на вече изпитани методи и добри практики, прилагани при изпълнението на подобни поръчки.

Материалите, които ще влагаме ще отговарят на всички изисквания за качество, опоменати в настоящата тръжна документация. Всички материали ще бъдат изпитани и одобрени от доставчика и ще са придружени със съответния, изискуем документ, доказващ високото качество на предоставения от тях строителен продукт. В настоящото техническо предложение сме отбелязали кои материали сме предвидили за влагаме. Те са предварително проверени от нас и ще гарантират за предоставените продукти като приложат съответните декларации за експлоатационни показатели и протоколи от изпитването им в акредитирана строителна лаборатория, показващи че материалите отговарят на изискванията на Възложителя, заложили в тази техническа спецификация и на техническите изисквания, регламентирани в разпоредбите на АПИ.

Съхраняване и транспортиране на материалите

Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантират запазването на качествата им. Ние ще вземем всички мерки, за да гарантираме защита на материалите от замърсяване по време на транспортиране.

Вземане на проби и изпитване

Ще извършваме системен контрол на качеството на предлаганите продукти и ще вземаме периодично проби от неуплътнена асфалтова смес от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя. Ще извършваме контрол върху качеството на доставените ни материали като вземаме системно проби от превозните ни средства и след асфалтополагачката машина, а проби от уплътнена асфалтова смес ще се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно БДС EN 12697-27.

Количеството битум и зърнометричния състав на асфалтовата смес ще се определят, чрез екстракции, както за неуплътнена асфалтова смес, така и за уплътнена проба в съответствие с БДС EN 12697-1 и БДС EN 12697-2. Обемната плътност на уплътнената асфалтова смес и на асфалтовите ядки ще отговаря на изискванията на БДС EN 12697-6.

Подготовка на повърхността за асфалтиране

Вертикалните ръбове на изпълнени вече пластове при технологичните надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръжения – бордюри, шахти и др., които ще имат контакт с асфалтовия пласт, трябва да бъдат равномерно покрити с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 17 от 90

000078

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Всички капаци и решетки на съществуващи или новоизградени ревизионни и водосъбирателни шахти трябва да бъдат монтирани на проектното си ниво и със съответния наклон преди започване на полагането.

Оборудване за транспорт на готовата асфалтова смес

Притежаваните от нас транспортни средства, кога ще използваме за превозване на фракциите и асфалтовата смес ще имат чисто, гладко метално дъно и ще бъдат почистени от прах, застинала асфалтова смес, масла, бензинови или други замърсявания, които могат да повредят транспортирания материал.

С цел да не допуснем залеждане на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство ще бъде предварително напръскан с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът на съответния самосвал се изправя до оттичането на разтвора. Нашите служители няма да допуснат задържане на разтвор в товарната част на транспортните средства. Няма да допуснем употребата на дизелово гориво или други разтворители за напръскване на коша. С цел предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, нашите камиони ще бъдат оборудвани с покривало – ще се покрият с брезент или друг подходящ материал при транспортирането на асфалтовите смеси. За запазване на температурата на асфалтовата смес при транспортирането ѝ брезентовото покривало ще бъде плътно стегнато. Ако се получи разслояване, изстиване на асфалтовата смес поради спиране на камиона, замърсяване с петролни продукти или други, камионът ще бъде отстранен до привездането му в изправност.

С цел обезпечаване на непрекъснато транспортиране на асфалтовата смес сме осигурили от наличната ни механизация два броя самосвали с подходящ тонаж. С цел оптимално изразходване на материала сме подготвили линеен календарен график, който е съобразен с наличните ни ресурси и ни дава възможност да доставяме постоянно до отделните подобекти необходимото ни за изпълнението на тази поръчка количество асфалт. При необходимост от увеличаване броя на транспортните средства при случайно създадена се ситуация сме подготвени да ползваме и наличната техника на нашия доставчик.

Транспортиране на асфалтовите смеси

Фирмата ще осигури достатъчен брой транспортни средства и подходящи условия на складиране, така че необходимите ни количества смес за изпълнение на поръчката да бъдат доставяни за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси.

Каросерията на всяко едно от притежаваните от нас превозните средства ще бъде напълно почистена преди натоварване с асфалтова смес. Сместа ще се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране.

Транспортните средства ще бъдат експедирани за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина.

Доставянето на асфалтовата смес ще се извършва от нашите шофьори с еднаква, постоянна скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването ни за асфалтополагане и уплътняване. Изготвили сме график, с който сме организирали работата по отделните подобекти така, че те да са с близко разположение и да са с такъв габарити, че да не се получава излишък на доставения материал. Ще вземем всички необходими предварителни мерки за предпазване на

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....

стр. 18 от 90

000079



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

асфалтовата смес от атмосферни влияния и по време на транспортиране и при престоя преди разтоварване (полагане).

При доставянето на сместа в асфалтополагащата машина, тя ще бъде в температурните граници  $\pm 14^{\circ}\text{C}$  от температурата на работната рецепта. Ако случайно значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, ще предприемем необходимите мерки да прекъснем асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията на Възложителя и техническите правила, регламентирани от АПИ.

Полагане

Притежаваното от нас оборудване за полагане на асфалтовите смеси е в съответствие с изискванията на Възложителя, определени в техническата спецификация. Асфалтовата смес ще бъде полагана върху почистена и обработена повърхност, която да е предварително одобрена от компетентното лице, представител на Възложителя и само, когато атмосферните условия са подходящи, и в съответствие с нормативните изисквания, регламентирани от помощните наредби и указания за извършване на такъв вид строителни работи. В случай, че положената смес не отговаря на изискванията, тя ще бъде изхвърлена. Самата асфалтова смес ще бъде положена по такъв начин, че да се намали до минимум броя на надлъжните фуги. Ако по време на полагането, притежаваната от нас асфалтополагащата машина неколкратно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30 min. (независимо от причината), ще изпълним напречна фуга. Полагането ще започне отново, когато е сигурно, че доставеното на работната площадка количество асфалтова смес ще осигури безпроблемно полагане без прекъсвания на предвидения по графика ни обем работа.

Всеки асфалтов пласт ще бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси.

Ръчно разстилане на асфалтовата смес не се позволява с изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина.

Асфалтовата смес ще отговаря на всички условия, заложи от Възложителя и свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност. Качествата и видът им са съобразени с техническите изисквания, регламентирани в разпоредбите на АПИ.

Оборудване за полагане на асфалтовата смес

Фирма „Заечки“ ЕООД разполага с подходяща строителна механизация за извършване на машинно полагане на асфалтова смес. При работа с нея асфалтовата смес се изсипва в бункера на асфалтополагащата машина директно от камионите. Спецификацията на притежаваната от нас механизация за изпълнение на СМРР и начините за работа с нея са описани по-горе.

Оборудването за полагане на асфалтовите смеси ще бъде от одобрен тип, самоходно, с електронен контрол на операциите, с възможност за разпределяне и полагане на сместа в съответствие с наклона и напречния профил. Асфалтополагащата ни машина е оборудвана с бункери и разпределителни шнекове за разпределяне на еднородната смес пред електроннорегулирувани греди.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 19 от 90

000080



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Асфалтополагачата ни машина е позволяват минимална широчина на полагането 1,70m. Същата е оборудвана с такива приспособления, които да дават възможност за полагане на уточнените пътни ширини, съответните уширения и спазване на необходимите наклони в напречните сечения. Машината е оборудвана с бързи и ефективни управляващи устройства. Работната скорост на асфалтополагачата машина се регулира от 3 до 6m/min. Тя е оборудвана и с механични устройства: корекционен плъзгач, плъзгач за оформяне на края на пласта във форма на прав ъгъл, заглаждаща греда, или други приспособления за поддържане на точната линия без използване на постоянни странични греди. Целият комплект от приспособления може да се подбере и да работи по такъв начин, че да полага асфалтовата смес в необходимата уплътнена дебелина.

Електронните ѝ греди са с автоматичен контрол за поддържане на постоянно ниво на материала по пълната дължина на гредата и автоматичен контрол на наклоните.

Механизма ѝ за наклона се задейства от подвижна шарнирно балансирана греда с дължина не по-малка от 9m и където е необходимо с помощта на сензори, движещи се по предварително опъната и нивелирана струна. Автоматичното устройство за контрол на наклона има приспособление за ръчно регулиране с оглед осигуряване на гладък преход при променящи се наклони. Гредите ѝ имат устройство за подгряване до необходимата температурата при полагане на сместа. Нашата асфалтополагача машина имат стандартни удължения.

Ако по време на строителството се установи, че асфалтополагачното оборудване оставя следи по положения пласт, грапави участъци или неравности, които не се коригират от последващите операции, използването на оборудването ще бъде прекратено и заменено от нас с друго, еквивалентно, отговарящо на изискванията на Възложителя и на техническите правила и норми, регламентираны от АПИ.

Притежаваният от нас колесен асфалтополагач показва своите предимства преди всичко при честа смяна на работното място: с до 20 км/ч те се движат бързо, така че товаренето на тифладер става излишно, ако следващото място на работа е наблизо. С радиус на завиване от само 6,5 м колесните асфалтополагачи на VÖGELE доказват своята голяма маневреност. За висококачествено полагане на покрития е необходим голям плавен ход. Колесните асфалтополагачи го прилагат оптимално чрез смекчаващото действие на задните колела.

#### ПРЕДИМСТВА НА КОЛЕСНИТЕ АСФАЛТОПОЛАГАЧИ

- Пътуват на собствен ход до 20 км/ч и на обществени места
- Идеални за бърза и честа смяна на работното място
- Голяма маневреност
- Голям плавен ход при полагането на асфалтови покрития
- Перманентен контакт на предните колела със земята благодарение на осцилационната ос

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 20 от 90

000081

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Примери на работа на асфалтопологачи:

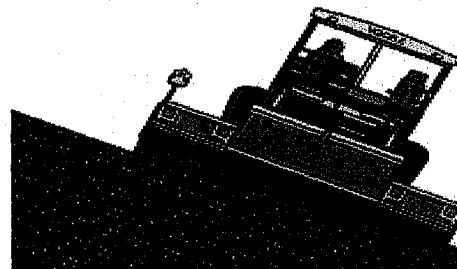
- Класическо полагане - Многопластово полагане на различни видове настилки върху всички места за трафик и пътища. Тези работи по полагането могат да се изпълняват от всички големини асфалтопологачи и различни работни маси. Така се реализират дебелини на полагане от 2 до 40см.



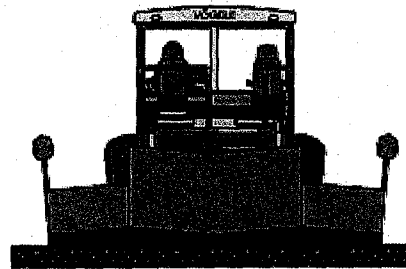
- Полагане в наклон (вертикално)- Наред с обичайното изграждане на пътища с прилежащи отсечки под наклон асфалтопологачите се използват и при строеж на подпорни стени и депа. По правило за такива дейности са необходими само дребни модификации или преустройства по асфалтопологачите. За екстремни изисквания (големи наклони) могат да се използват ръчни

асфалтопологачи, които технически са адаптирани към тези изисквания.

- Полагане в наклонено положение (хоризонтално) - Като алтернатива на хоризонталното полагане и в наклонения начин на работа се използват асфалтопологачи. И тук са нужни само дребни технически промени по асфалтопологачите. Този начин на работа също се използва често в строежа на депа и канали.



- Коловози и оформяне на профил - Специалните профили се произвеждат с работни маси с уширения като се използват многото варианти на регулиране и настройки. Със специални кофражи могат да се произвеждат коловози за селско-стопански и релсови пътища или стръмни криви за пистите за състезания.



**Предаване на материала**

- На заден ход камионът спира на няколко сантиметра от асфалтопологача. Ако камионът опре в защитната греда, съществува опасност от ударъ, да се отпечата върху настилката чрез задния кант на работната маса.

Управител: инж. Екатерина Заечка

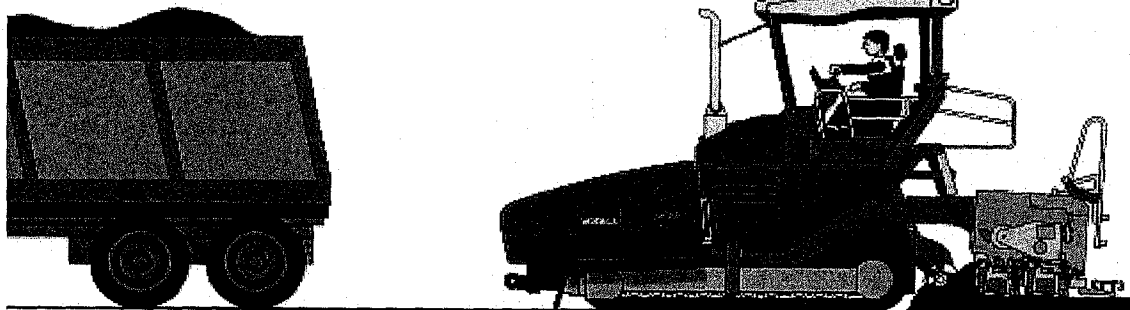
подпис: ...



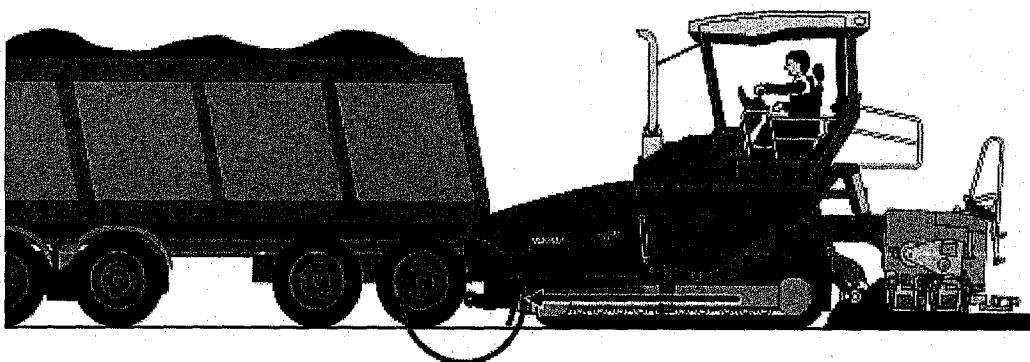
стр. 21 от 90

000032

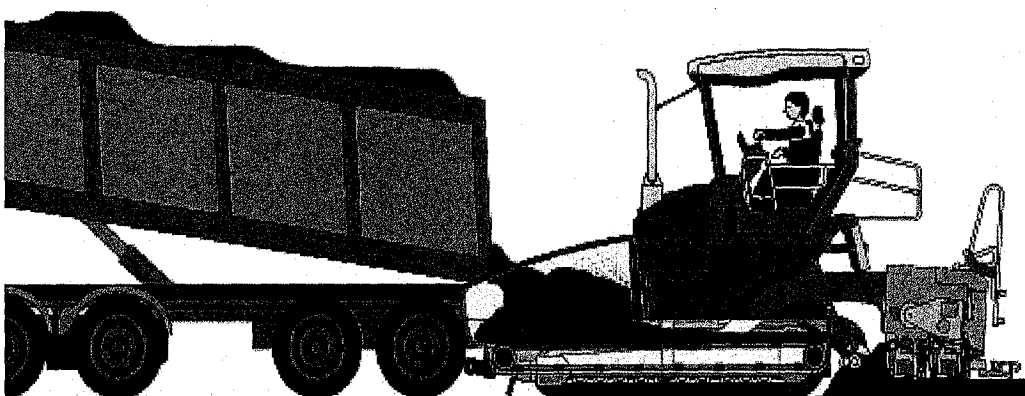
Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.



- От движението напред на асфалтопологача защитната греда опира до гумите на камиона и той тогава може да бъде избутан от асфалтопологача.



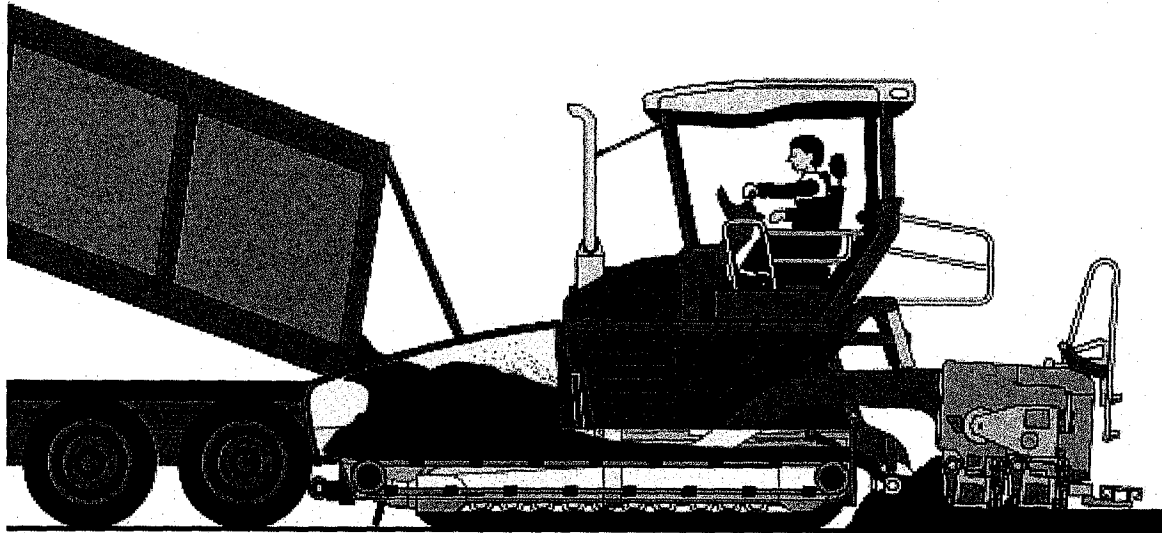
- Работната смес се изсипва в бункера на асфалтопологача.



- Транспорт по дължина - Камионът спира на заден ход и изсипва материала в бункера на асфалтопологача. От там материалът се транспортира през машината назад посредством две питателни ленти, които работят независимо една от друга и са под лек наклон нагоре. От лекия наклон се получава по-голяма височина на изхвърляне, което позволява по-голяма дебелина на полагане и сместа не може да попадне в зоната на шнековете. Скоростта на лентите се регулира пропорционално на количеството в края на лентата. За

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

да не се губи материал по време на преместване на машината, с кратко обръщане на посоката на движение на питателната лента материалът се връща обратно в бункера.



Притежаваната от нас механизация е тясно специализирана за изпълнение в най-кратки срокове и с оптимално добро качество на тази обществена поръчка. Фирма „Заечки“ ЕООД разполага с високо квалифициран и компетентен персонал, който може да покрие и най-високите изисквания на Възложителя. Отговорността за изпълнението на поръчката е наша грижа. С цел оптимизиране на работата на екипа ни и стремежът ни за изпълнение на възложените ни СМР в най-кратки срокове, но и желанието ни да не затрудняваме жителите на общината ще изготвим и ще приложим линеен календарен план-график, в който ще отразим поетапното разделяне за изпълнението на поръчката. Възнамеряваме да изготвим и схема (за всяка една позиция от представената ни спецификация) за временната организация на движението в участъците, подлежащи на ремонт и възстановяване целостта на асфалтовата настилка на уличната пътна мрежа в гр.Петрич. Рехабилитацията ще се извърши поетапно, с цел оптимизация на разходите по доставката на необходимите материали и с цел максимално бързо и качествено изпълнение на предвидените дейности.

Изготвения от нас линеен календарен план-график и схемите за временната организация на движението в районите, в които ще се извършват ремонтно възстановителните дейности ще са предварително съгласувани с Възложителя и други компетентни органи, имащи отношение към необходимостта от създаването на временна организация на движението на МПС-тата в тези райони и желанието ни да не създаваме затруднения на живущите в тези зони.

Уплътняване

Преди започване работа на обекта ще изпълним пробни участъци за всеки специфичен асфалтов участък, с цел получаване на оптимални резултати при уплътняване, които след това да използваме като минимум изисквания за уплътняването. Пробните участъци ще включват всички необходими дейности, включително и изпитванията, наличното ни оборудване и предвидените от нас видове работа.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 23 от 90

000084

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности те трябва да бъдат отстранени изцяло.

За предпазване от полепване на асфалтовата смес по бандажите на валиците ще бъдат достатъчно овлажнявани, без да се допуска излишно количество вода.

Работата на валиците ще бъде непрекъсната и ефективна. Валиците ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Скоростта им няма да надвишава 5,0 km/h за бандажния валик и 8,0 km/h за пневматичния ни валик. Уплътняването ще се извършва без прекъсване. Съобразно предложената от нас технологична последователност и регламентирания изисквания в техническите спецификации на АПИ асфалтовата смес се полага при температура на самата смес не по ниска от 140°C. Непосредствено след полагането ѝ се пристъпва към уплътняването ѝ. Самото уплътняване започва при температура на асфалтовата смес не по ниска от 120°C и продължава до 80°C или по-ниска. Валирането се извършва от по-ниската към по-високата страна със застъпване и на участъци, не по-малки от 30-50см.

Линията на движение на валиците и посоката на валиране няма да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци ще да бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен.

Няма да допуснем спирането на тежко оборудване и валици върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

Притежаваните от нас валици, описани в тази документация ще се използват за първоначално, основно и окончателно уплътняване. Основното уплътняване ще следва първоначалното, колкото е възможно по-скоро и докато положената смес е все още с температура, която ще осигури необходимата плътност. Валиците ще работят непрекъснато, докато цялата положена смес не бъде напълно уплътнена.

Няма да допуснем промяната посоката на движение на валиците върху още горещата смес е забранено.

Окончателното уплътняване ще се извърши с наличната ни механизация - бандажен или пневматичен валик в зависимост от приетата схема на пробния участък. Окончателното уплътняване ще бъде изпълнено докато материала е все още достатъчно топъл за премахване на следите от валика.

Всички операции по уплътняването ще се изпълняват в близка последователност.

На местата, недостъпни за работа със стандартни валици, уплътняването ще се извършва с ръчни или механични трамбовки от такъв вид, че да осигурят необходимата плътност. В това техническо предложение сме описали с каква подобна като вид и брой механизация разполагаме за извършването на тази дейност. Данните са представени в табличен вид и удовлетворяват изискванията на Възложителя.

След окончателното уплътняване се ще извършим проверка, в присъствието на упълномощен представител на Възложителя за равнинността, нивата, напречните сечения, плътността и дебелината на положената асфалтова смес. При констатиране на нередности, всички неизправности на повърхността, надвишаващи допустимите толеранси и всички места с дефектна текстура, плътност или състав ще бъдат коригирани.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 24 от 90

000085

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

#### Ниво на равност на горния пласт на покритието за целите на текущия контрол

Контропиран показател	Гранична стойност	метод на измерване	Уред
Максимален просвет под лата 4м	6 мм	Методика за измерване на равността.	Подвижна или неподвижна лата с дължина 4 м
Максимален просвет под лата 3м	5 мм	EN 13036-7	Неподвижна лата с дължина 3 м

Оборудване за уплътняване на положената смес - валеци

Предвидили сме за постигане на добро уплътняване и завършване на асфалтовия пласт да използваме наличните ни уплътняващи машини. Притежаваме един пневматичен валец с гладък стоманен бандаж и друг двубандажен пневматичен валец със стоманени бандажи и вибрации.

Притежаваният от нас валец с два стоманени бандажа се движи на самоход и може самостоятелно (без употребата на друга помощна механизация) да достигне до отделните подобекти. Той е съоръжен с 4-цилиндров двигател и в работно състояние създават контактното налягане в задните колела от 45 до 65 kg/cm<sup>2</sup> на широчината на валеца. Нашият вибрационен стоманено-бандажен валец има два бандажа с тегло 7000kg. Честотата на вибрациите им е между 2 000 и 3 000 цикъла за минута с индивидуално регулиране за всеки барабан от тандема. Притежаваният от нас валец е снабдени с реверсивен съединител, с регулируеми чистачки, които поддържат повърхността на колелото чиста, както и с ефективни механизми за осигуряване необходимата влажност по колелата така, че да се избегне залепване на материал по тях. По повърхността на бандажите няма неравности или издатини, които могат да повредят повърхността на асфалтовите пластове. Гарантираме, че притежаваните от нас стоманено-бандажни валеци са в добро състояние и периодично се обслужват и поддържат.

Вторият ни валец с пневматични гуми също се движи на самоход. Гумите му са с еднакъв размер и диаметър и упражняват налягане в контактната площ със средна стойност от 2,8 до 8,4 kg/cm<sup>2</sup> чрез регулиране с баласт и чрез подходящо напompване. Те са така разпределени, че при едно преминаване се осъществява равномерно покриване на широчината на валиране от стъпката на гумите. Този валец е така конструиран, че налягането в контактната площ е еднакво за всички колела. Налягането, оказвано от различните гуми не се различава с повече от 0,35 kg/cm<sup>2</sup> Валецът с пневматични гуми е добро състояние и с достатъчно пространство за поставяне на баласт, необходим за осигуряване на равномерно натоварване на гумите. Общото работно тегло и налягането в гумата може да се променя за получаване на необходимите налягания в контактната площ.

Изпълнение на опитни участъци

Преди да започнем изпълнението на който и да е участък, подлежащ на полагане на нов асфалтов пласт ще извършим изпълнение на поне един опитен участък. Всеки опитен участък ще бъде изпълнен със същите материали, оборудване и строителни операции, които ще използваме на всеки от предвидените за подобекти, опоменати в списъка на Възложителя. С изпълнението на пробния участък ще докажем, че оборудването и строителните методи, които предлагаме да приложим в тази поръчка са ефективни, качествени и в съответствие с регламентираните нормативни изисквания.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 25 от 90

000086

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Ще започнем изпълнението на обекта, когато опитния участък е изпълнен добре и всички контролни данни отговарят на определените изисквания на Възложителя и на техническите изисквания, регламентирани в разпоредбите на АПИ.

Програмата за изпълнение на всеки опитен участък за всеки вид асфалтов пласт ще включва задължително следното:

1. Подробно описание на строителните работи и оборудването, програма за изпитване;
2. Опитите за установяване на подходяща схема за уплътняване за всяка дебелина на асфалтовия пласт. Тази процедура ще бъде използвана като минимално изискване за уплътняване при постоянните работи;
3. Опитите за определяне на оптималното количество разлив за връзка (първи или втори разлив) и времето, след което ще се положи асфалтовия пласт, включват анализ на постигнатото сцепление, осигуряващо достатъчно и равномерно свързване между пластове.

При изготвянето на план за изпълнение за всеки опитен участък ще отбележим:

- дата и време, местоположение, схема, вид на асфалтовия пласт;
- подготовка на повърхността, количество на разлива за връзка, карта на оператора и време, след което ще се положи асфалтовия пласт;
- температура на смесване и полагане на асфалтовата смес, степен на охлаждане и места за контрол на температурата;
- скорост на полагане, устройство за предварително уплътняване/заглаждане/ и вид/ъгъл на изравнителните странични плочи;
- ще опишем предвиденото оборудване за валиране и ще приложим описание на начините за записване и контрол на броя на минаванията и на действително използваното оборудване за валиране по спецификация, предоставена ни от производителя му;
- вземане на асфалтови ядки и програма за изпитване на сместа и завършения пласт;
- програма за инструктиране на всички, ангажирани в опитния участък.

План за дейностите по опитните участъци ще бъде изготвен не по-малко от 7 работни дни преди планираните опити. Ние ще оценим обработката на фугите и отделно да документира, че изпълнените фуги отговарят на изискванията за уплътнение чрез вземане на асфалтови ядки на разстояние 50 мм от фугите и външните ръбове.

При изпълнението на опитните участъци ще следим непрекъснато, чрез измерване температурите на асфалтовите смеси за определяне степента на изстиване и наличното време за уплътнение.

Изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове

Всеки завършен асфалтов пласт трябва да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт.

Всеки завършеният пласт ще отговаря на конструктивните допуски, дадени по-долу.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 26 от 90

000087

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Ако случайно се установи участък, който не отговаря на изискванията трябва същият ще бъде ремонтиран, съобразно изискванията на Възложителя

Изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове

Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6 . Степента на уплътняване на различните видове асфалтови смеси, изразена в %, е дадена в таблица 5203.9.1

Таблица 5203.9.1.

Вид на смесите	Вид пласт	Степен на уплътняване не по-малка от, %
Асфалтова смес за дренажно покритие 0/8 и 0/11	Износващ пласт	97
Сплит мастик асфалт (SMA 8; SMA 12,5 )	Износващ пласт	97
Пясъчен асфалтобетон 0/4 (АС 4 изн)	Износващ пласт	98
Плътен асфалтобетон тип Б (АС 12,5 изн.В)	Износващ пласт	98
Плътен асфалтобетон тип А (АС 12,5 изн.А)	Износващ пласт, износващ пласт - аварийна лента (и банкети)	98
Плътен асфалтобетон тип В <sub>1</sub> 0/15 и 0/20	Износващ пласт	98
Плътен асфалтобетон тип А (АС 12,5 изн.А)	За долен пласт на настилки на съоръжения	97
Асфалтова смес за долен пласт на покритието 0/12, 0/16, 0/20 (АС 12,5 биндер; АС 16 биндер; АС 20 биндер)	Свързващ пласт (биндер)	97
Асфалтова смес за основа А <sub>0</sub> , В <sub>0</sub> и основа високопореста (АС 31,5 осн.Ас; АС 31,5 осн.Во и АС 20 осн. високо пореста)	Основен пласт	97

Последователност при извършване на предвидените дейности

Обхвата на дейностите, които сме предвидили за изпълнение в нашето техническо предложение са съобразени с предоставената техническа спецификация. Възнамеряваме при извършването на ремонтно възстановителните дейности и рехабилитацията на уличната асфалтова настилка да извършим следните строителни работи :

- Първоначалните действия, които възнамеряваме да предприемем са извършване на повторен оглед на отделните подобекти от предоставения ни от Възложителя списък. Всеки един участък, с нарушена част на асфалтовото пътно покритие ще бъде посетен отново от оторизирана работна група, която ще огледа района и ще прецени дали са настъпили допълнителни щети от транспортните средства, преминаващи от там. Ще направим оценка на ситуацията и ще информираме при необходимост Възложителя.

Управител: инж. Екатерина Заеика

подпис: ....



стр. 27 от 90

000038



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Оторизиран екип ще посети всеки самостоятелен подобект и ще извърши маркиране на дефектните места от пътната инфраструктура на община Петрич. Изпратената от нас работна група ще очертае предварително засегнатите места. Добрите практики, които използваме ще ни позволят да извършим ремонтните работи по всеки един подобект с необходимото старание и качество. Ние очертаваме засегнатото място като правим правоъгълно или квадратно петно, което засяга не само участъкът с нарушена асфалтова настилка, а и с цел качествено изпълнение на предвидените дейности извършваме очертаването на засегнатия участък така, че да засегнем поне 10-15см. от здравата асфалтова настилка. Това действие го предприемаме, за да осигурим при изпълнението на последващите дейности добро сцепление и по-добра връзка между старата основа и новия асфалтов пласт, който ще положим.
- Изрязване на асфалтова настилка - машинно и ръчно изрязване на повредената асфалтова настилка до здрава повърхност в квадратни или правоъгълни форми с отвесни перпендикулярни и успоредни на уличната ос стени; Машинно фрезозване на асфалтова настилка - фрезозването на асфалтовите или бетонови настилки е най-модерния и най-често използван метод в наши дни при строителните или възстановителни работи на



пътищата. Чрез традиционната процедура за ецване на настилката остават материали в значителни количества, които замърсяват околната среда и чието манипулиране, преместване и последващо складиране причиняват големи затруднения. Материалът, получен вследствие на процедурата за студено фрезозване може да се използва повторно дори на самото място на изпълнение или може да се транспортира на друго място за повторно използване. С метода на студено фрезозване е възможно поотделно отстраняване на слоевете или коригиране на разрушения пътен профил с много голяма продуктивност благодарение на факта, че съоръжението фрезозва настилката и я натоварва на машината.

Предимства на технологията:

- намалени разходи с 20 - 60% (чрез повторно използване на материалите)

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 28 от 90

000089

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- намалено време на изпълнение
- много широка област на приложение
- опазване на околната среда

Съоръжения, необходими за изпълнението:

- машина за фрезозане
- самосвали (за транспортиране на фрезозания материал)
- автоцистерна с вода



Фрезозането в дълбочина се използва на първо място при разкриване на настилките по трасето на канализациите, защото чрез този метод можем да ви гарантираме по-рентабилна и по-бърза реализация в сравнение с традиционните методи (чупене с пневматичен чук, натоварване на материалите, транспорт, едновременно трошене, сортиране и складиране), с повторно използване на фрезозания материал като минерално образувание. Фрезозане ще се извършва на участъци с мрежовидни, единични пукнатини и дупки. Единични пукнатини с ширина до 3мм се запълват с битум и няма да се фрезозат. Участъци с напречни пукнатини също няма да се фрезозат.

- полагане плътен асфалтобетон (разстилане, подравняване, шаблонизиране, профилиране на места);

Управител: иня. Екатерина Заечка

подпис: .....

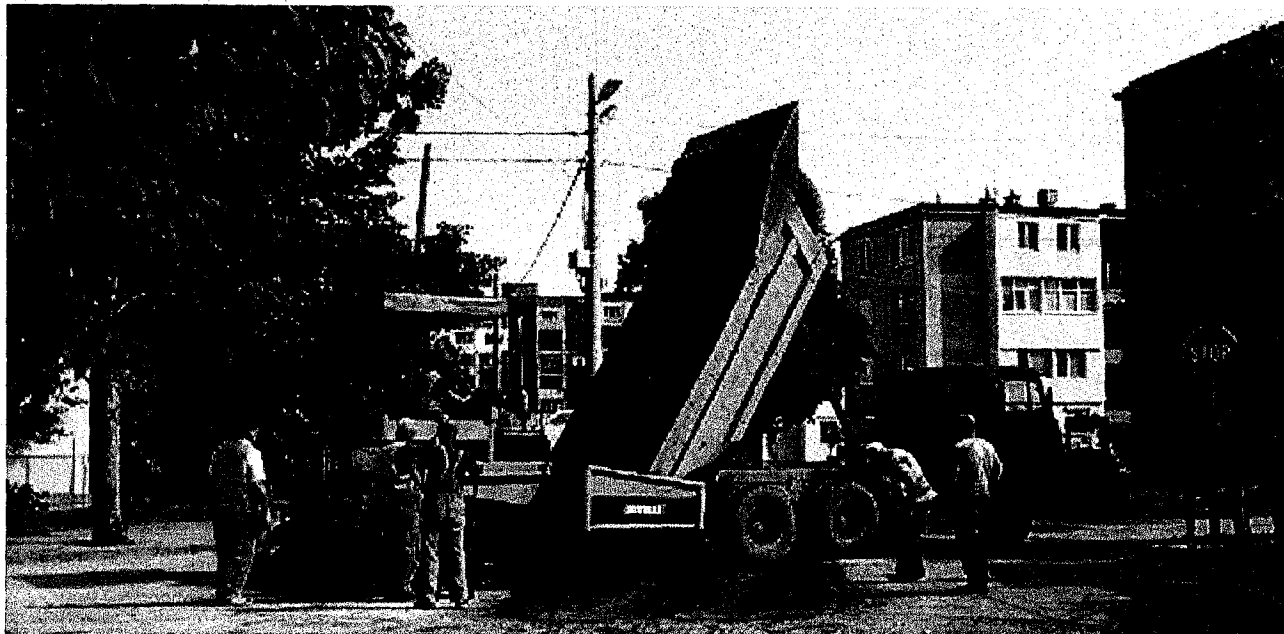


стр. 29 от 90

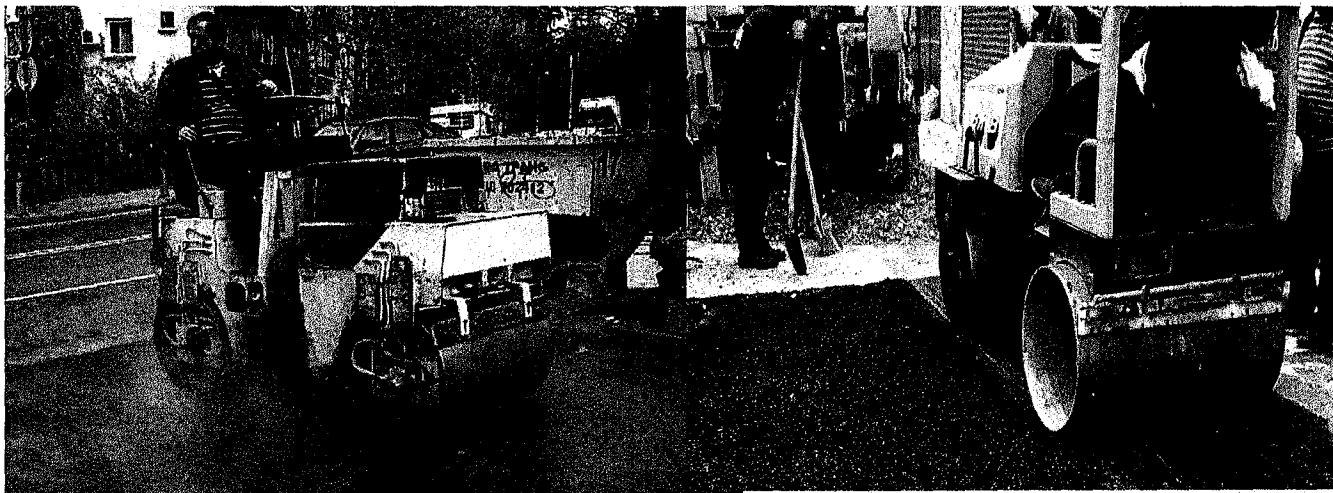
000090

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина от 10 см
- Машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина от 10 см



- Уплътняване на положения пласт - валиране (уплътняване с лек гладък пневматичен и тежък гладък валяк до плътността на съседната прилежаща повърхност); натоварване и извозване на отпадъци на табан определен от възложителя.



- Натоварване, транспорт и депониране на земни маси и строителни отпадъци на местата, определени от Възложителя.

Почистване на работните площадки

„ЗАЕЧКИ“ ЕООД, в качеството си на изпълнител ще носи пълна отговорност за опазване на местата за работа или в тяхна близост, като например замърсявания или щети от всякакъв вид.

Отпадъците, породени от разрушителните дейности ще бъдат изхвърлени в съответствие със закона на депо, посочено от Общината. Веднага трябва да се премахва всяка почва или кал, която

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...

стр. 30 от 90



000091

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките.

Асфалтобетонното покритие, ще се изпълнява от асфалтобетонни смеси, отговарящи на изискванията в БДС 4132 или еквивалент.

Направата на покритие от горещи асфалтобетонни смеси трябва да се извършва при температура на въздуха не по-ниска от +5°C. Няма да се допуска полагането на асфалтови смеси при дъжд и върху мокра, заледена и заскрежена повърхност. Температурата на сместа, доставена на местополагането, трябва да бъде не по-ниска от 150°C, полагането и уплътняването на сместа трябва да се извършва бързо и без прекъсване. Съществуваща настилка, която се използва за основа трябва да бъде ремонтирана, а при разлика в напречния профил трябва да се полага изравнителен пласт от порьозна асфалтова смес. Повърхността, върху която ще се полагат асфалтовите смеси, трябва да е почистена от прах, кал и други замърсявания. Почистването се извършва с метални четки, метли и чрез продухване с въздушна струя под налягане от 0,3 до 0,5 атм. Преди полагане на асфалтобетонната смес, за осигуряване на връзка между покритието и основата, върху почистената основа трябва да се прави предварителен разлив с битум или битумен грунд. Полагането на асфалтовите смеси трябва да се извършва машинно с асфалтополагач.

Допуска се и ръчно полагане, но само на малки обекти или участъци, с одобрението на Авторския и Строителния надзор и Възложителя. Дебелината на асфалтовия пласт, положен и уплътнен с вибрационната дъска на асфалторазстилача трябва да бъде с 15-20% по-голяма от проектната, а при ръчно полагане с 25-35%. При направа на асфалтови настилки в участъци от пътя с надлежен наклон по-голям от 4%, посоката на полагане и валиране на пластове трябва да бъде от долу на горе. За осигуряване на по-добра връзка на съседни пластове в работни fugи, ръбът на по-рано положения пласт трябва да се загрява и се покрива с гореща смес на ивица 15-20 см. В този случай валирането се извършва при: температура до 100°C на положената смес. Валирането става най-малко с два валика - лек 4-6 т и тежък 8-10 т. Валирането започва с лекия валик, непосредствено след полагането на сместа с 4-6 минавания в точка и продължава с тежкия валик до окончателно уплътняване с 10-20 минавания в точка. При работа с вибровалик уплътняването започва без вибрация с 2-3 минавания и завършва с вибрации от 3-6 минавания в точка. Полагането и уплътняването на сместа в студено време трябва да се извършва интензивно и без прекъсване.

Недостъпните за валика места трябва да се уплътняват с механична или ръчна метална трамбовка, така че следите от удара на същата да се покриват с 1/3 от следата.

Уплътняването продължава до пълното изчезване на следите на трамбовката. Движението по готовото асфалтобетонно покритие трябва да се пуска най-рано 2 часа след неговото окончателно уплътняване. Компетентното лице, представител на Възложителя приема възстановената настилка като се съставя акт.

Новите пътища са нещо прекрасно, но не бива да се забравя, че не са вечни. Колкото по-интензивно е натоварването върху пътната настилка, толкова по-внимателно трябва да се планира поддръжката, като се отчитат и редица други фактори – конструктивни особености, сезонни условия, финансови разчети и др. Дейностите, които могат да осигурят поддръжането на характеристиките за безопасна експлоатация на необходимото ниво, са регламентирани в НАРЕДБА №РД-02-20-19 от 12 ноември 2012 г. за поддръжане и текущ ремонт на пътищата. Особено интересен е процесът на основен ремонт, познат и като рехабилитация на пътната настилка, тъй като при него могат да се използват много успешни нови материали и технологии.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 31 от 90

000092

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

При усилената експлоатация на пътищата неминуемо се наблюдава стареене и износване на материалите. Конструкциите на основните елементи в обхвата на пътя също се амортизират. Това налага придържането към комплекс от планирани строително-монтажни работи за поддържане на елементите на пътя, които са в добро техническо състояние и могат да служат още дълго време. Текущото и превантивното поддържане на пътищата, както и текущите ремонти, включват множество работи, дадени много подробно в цитираната Наредба.

Предвидените видове дейности за осигуряване на добро експлоатационно състояние, специално на пътните настилки, могат да бъдат разделени най-общо в четири групи – превантивно поддържане, текущо поддържане, аварийно-възстановителни работи и зимно поддържане. Ако се наложи изпълнението на комплекс от ремонтни работи за възстановяване експлоатационното състояние на пътя, то това е основен ремонт. При него се рехабилитират носимоспособността, равността и сцепителните качества на пътната настилка, като се извършва частично възстановяване и замяна на амортизирани материали с нови.

Този комплекс от дейности за превантивно поддържане на пътните настилки се разработва в дългосрочен план. Целта е да се подберат и технологични, и икономически ефективни строително-монтажни работи, които да намаляват негативните последици от стареене и износване на материалите, и същевременно да удължават времето на тяхното използване. Прилагането на такава стратегия е целесъобразно при настилки в добро техническо състояние и със значителен остатъчен експлоатационен срок. Превантивното поддържане на настилка включва основно следните видове работи - затваряне на повърхностни пукнатини по настилка, полагане на нов износващ пласт, полагане на повърхностни обработки, полагане на тънко покритие и др.

Текущо поддържане на настилки е планирана ежедневна дейност и има за цел да осигури състояние на настилка, съответстващо на нейното предназначение – да предоставя условия за непрекъсната, безопасна и нормална експлоатация. Текущите грижи са свързани с почистване и отстраняване на отделни малки повреди по земното платно, запълване на пукнатини, изкърпване на дупки, възстановяване на ръбовете на настилка и отстраняване на отделни единични деформации по настилка – вълни, коловози и други неравности и други.

Когато, въпреки редовните грижи, се получат локални повреди, но те не променят конструкцията или техническите характеристики на платното за движение, тогава се прибегва до текущ ремонт. На видовете, обхвата и технологията на работите за зимно поддържане на пътищата засега няма да се спираме.

Когато е неизбежно цялостното възстановяване на състоянието на пътната настилка, се извършва ремонт на всички видове повреди, фрезват се и се отстраняват деформациите по покритието, полага се, ако е необходимо, нов усиливащ пласт и се изпълнява нов износващ пласт.

Контрол при изпълнението на поръчката

Количеството и качеството на завършените работи на обекта се контролират съгласно работния проект и действащите нормативни документи и спецификации. Основните показатели, които следва да се контролират по време на изпълнение на асфалтовите пластове са следните:

- качество на асфалтовите смеси;
- широчина на полаганата настилка;
- напречен наклон и постигнато ниво в пикетните точки

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



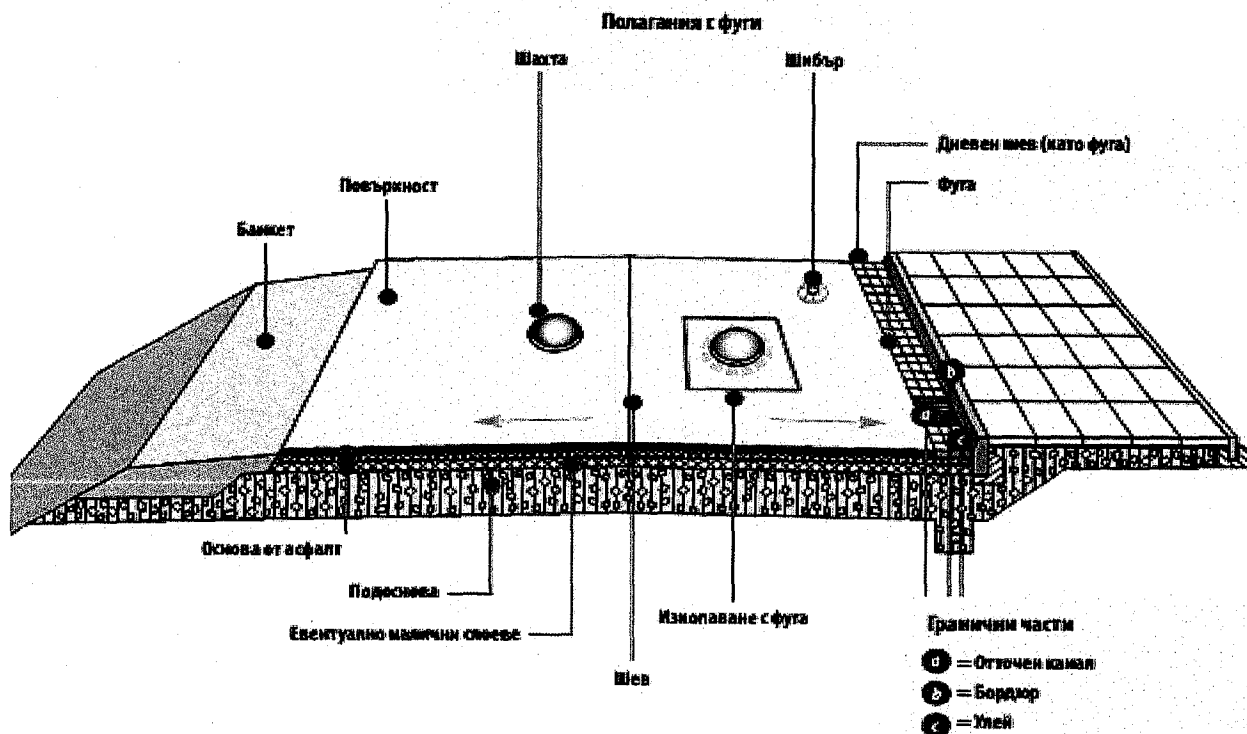
стр. 32 от 90

000093

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- дебелина на пласта;
- надлъжна равност на пластове;
- степен на уплътняване на асфалтовите пластове.

Обща информация от опита ни, отнасяща се за строеж на пътища



По технически и икономически причини асфалтовите покрития се делят на различни слоеве:

- асфалтов носещ слой
- асфалтов свързващ слой
- асфалтов покривен слой.

Всеки слой има специфична задача и в съответствие със своята дебелина и положение има своя дял в носещата способност на цялата конструкция, ако всички слоеве са свързани в компактно цяло. Това е в интерес и на дългия живот на пътя.

Асфалтови носещи слоеве - Задачи на асфалтовите носещи слоеве:

- В рамките на строителните дейности те предпазват основата бързо и ефективно от валежи, за да запазят нейната товарносимост.
- Трябва да представляват равномерна и устойчива основа за следващите слоеве (асфалтов свързващ и покривен слой).

Управител: инж. Екатерина Заежка

подпис: ...



стр. 33 от 90

000094

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- По време на експлоатацията, свързани здраво с асфалтовия свързващ и покривен слой, трябва да поемат силите на транспортните средства и да ги разпределят равномерно върху основата.

#### Асфалтови свързващи слоеви

При по-силно натоварени пътища (от клас III нагоре, при напълно свързан горен строеж и при особените изисквания на клас IV) между асфалтовия носещ слой и покривния слой съпоставя свързващ слой. Задачи на асфалтовите свързващи слоеве:

- Те трябва да намаляват наличните неравности на асфалтовите носещи слоеве и така да дават възможност за направата на асфалтови покривни слоеве с равномерна дебелина и с необходимата равност.
- Но преди всичко те трябва да поемат особено високите в тази зона на пътното платно тяги от движението на транспортните средства и да предотвратяват деформации.

#### Асфалтови покривни слоеве

Асфалтовите покривни слоеве са най-горните, особено силно натоварени слоеве на асфалтовите покрития. Те подлежат на директните въздействия на транспортните средства, на климатичните условия и средствата за размразяване. Задачи на покривните слоеве:

- Като „полезен слой“ те трябва да предоставят на трафика трайна и годна за движение повърхност.
- Като „плътен слой“ те трябва да предпазват долните слоеве от непосредствени въздействия на движението и климата.

#### Асфалтови носещо-покривни слоеве

Както името показва, асфалтовите носещо-покривни слоеве са комбинация от носещи и покривни слоеве. Те се използват в сравнително тънки асфалтови покрития за селските пътища. Взимат се под внимание, когато една обща дебелина (например 8 до 10 см), която е достатъчна за необходимата товароносимост, но иначе е сравнително малка и не може да се раздели на носещ и покривен слой, без да се слезе под минималната дебелина от строително-техническа гледна точка.

Управител: инж. Екатерина Заечка

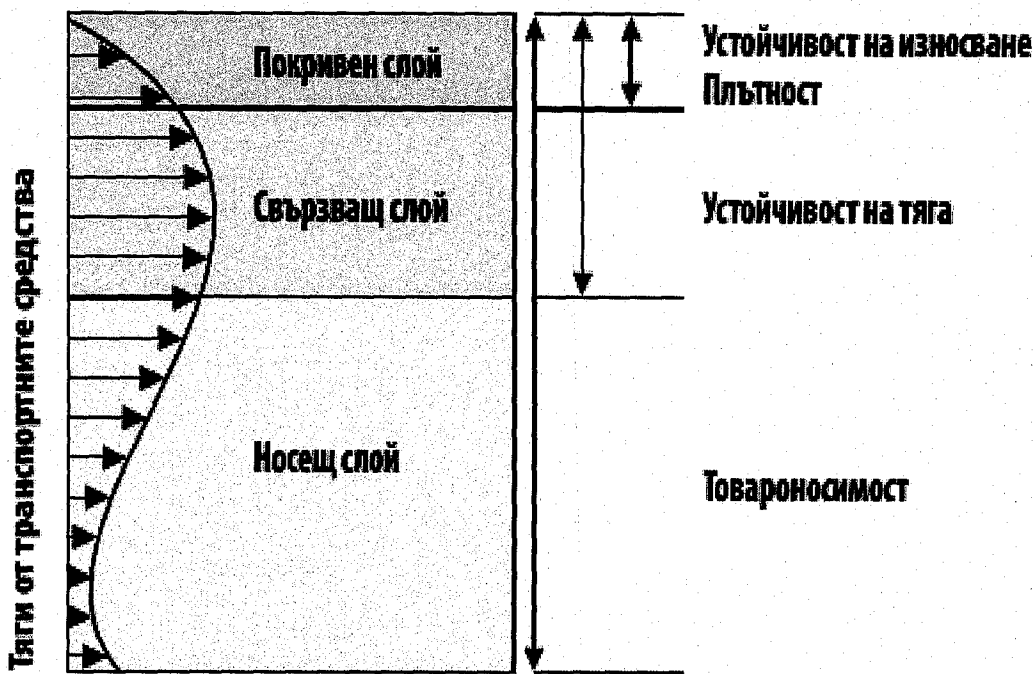
подпис:



стр. 34 от 90

000095

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.



Видовете и сортовете асфалтови смеси за дебелина на слоя по предписание и препоръчани дебелини на слоя са дадени в табличен вид .

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 35 от 90

000096



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Слой	Вид и сорт на асфалтовата смес	Дебелина на слоя по предписание в (cm)	Препоръчана дебелина на слоя (cm)	
Подпънвен слой	Асфалтобетон 0/5	2.0–3.0	2.0	
	Асфалтобетон 0/8	3.0–4.0	3.0	
	Асфалтобетон 0/11	3.5–4.5	4.0	
	Асфалтобетон 0/11 S	4.0–5.0	5.0	
	Асфалтобетон 0/16 S	5.0–6.0	6.0	
	Асфалт с дребен чакъл 0/5	2.0–3.0	2.0	
	Асфалт с дребен чакъл 0/8	2.0–4.0	3.0	
	Асфалт с дребен чакъл 0/8 S	3.0–4.0	3.5	
	Асфалт с дребен чакъл 0/11 S	3.5–4.0	4.0	
	Лят асфалт 0/5	2.0–3.0	2.0	
	Лят асфалт 0/8	2.5–3.5	3.0	
	Лят асфалт 0/11	3.5–4.0	3.5	
	Лят асфалт 0/11 S	3.5–4.0	3.5	
	Свързващ слой	Свързващо средство 0/11	смак за изравняване на профил	–
		Свързващо средство 0/16	4.0–8.5	5.0
Свързващо средство 0/16 S		5.0–8.5	6.0	
Свързващо средство 0/22 S		7.0–10.0	8.0	
Носещ слой	Сорт смес 0/22	≥ 8.0	≥ 8.0	
	Сорт смес 0/32	≥ 8.0	≥ 8.0	

Допустими отклонения при асфалтовите смеси:

Предназначение на асфалтовата смес	За тежко и много тежко движение	За средно, леко и много леко движение
Зърна, преминали през сито 4,0 mm и по-големи	± 6,0 %	± 7,0 %
Зърна, с размери между 4,0 mm до 63 μm	± 6,0 %	± 7,0 %
Зърна, преминали през сито 63 μm	± 2,0 %	± 2,5 %
Количество битум	± 0,5 %	± 0,5 %

Температура на сместа при изсипване от бъркачката ще е разлика от ±10°C от работната температура на сместа.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 36 от 90

000097

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

В организационно отношение се включват няколко комплексни екипа от работници с различна специалност и ниво на квалификация, оразмерени като бригади така, че да достигнат максимална производителност в нормалата на строителния процес. Взаимната обвързаност в организационно отношение и последователност в технологично отношение, са взаимно обвързани с приложения линеен календарен график. Отделните комплексни екипи работят в своята последователност, използвайки предимствата на поточния организационен метод.

Количеството и качеството на завършените работи на обекта се контролират съгласно работния проект и действащите нормативни документи и спецификации. Основните показатели, които следва да се контролират по време на изпълнение на асфалтовите пластове са следните:

- качество на асфалтовите смеси;
- широчина на полаганата настилка;
- напречен наклон и постигнато ниво в пикетните точки;
- дебелина на пласта;
- надлъжна равност на пластове;
- степен на уплътняване на асфалтовите пластове.

Международните стандарти и процедури за осигуряване на качеството ще се прилагат по отношение на управлението на проекта и на всичките дейности по договора ни, осъществявани в контекста на проекта. По време на целия срок на проекта „Заечки“ ЕООД ще гарантира, че планът се изпълнява правилно, като проверява всичките осъществени дейности и качеството на отчетите и на изготвените документи.

Ние и нашите партньори ( доставчици на материали и оборудване ) гарантираме със своето име за ексклузивност и качество на доставките на инертни материали, битумни разтвори и асфалтови смеси, необходими за изпълнение на строителните дейности.

Във фирмата има интегрирана и функционираща система за управление на качеството. Предвидената от нас система от проверки ще бъде планова и извънпланова, като плановата ще бъде разписана в Програмата за управление на качеството и наръчника от правила.

#### Полагане на бетонови бордюри

Използването на бетонови бордюри цели предпазване на пътното платно от пропадане, вследствие на натоварване от транспортни средства. Бордюрите, които са положени очертават контурите на транспортните зони.

#### Необходими инструменти:

- лопата, виброплоча с или без гумена подложка, канап, винкел, алуминиев мастар, ъглошлайф за рязане на настилки.

#### Етапи на полагане на бетонови бордюри

Подготвителен.

Подготовка на основата.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ....



стр. 37 от 90

000098

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Земната основа трябва да има необходимата стабилност, за да не се получат впоследствие провадания. Основата за полагане на бордюри може да бъде подготвена чрез насип или изкоп.

Изчисляване дълбочината на изкопа:

Долна уплътнителна носеща основа от трошен камък – фракция 0/63мм. – 20 – 30см.

+ Горна уплътнена носеща основа от трошен камък – фракция 0/18мм. – 20 – 30см.

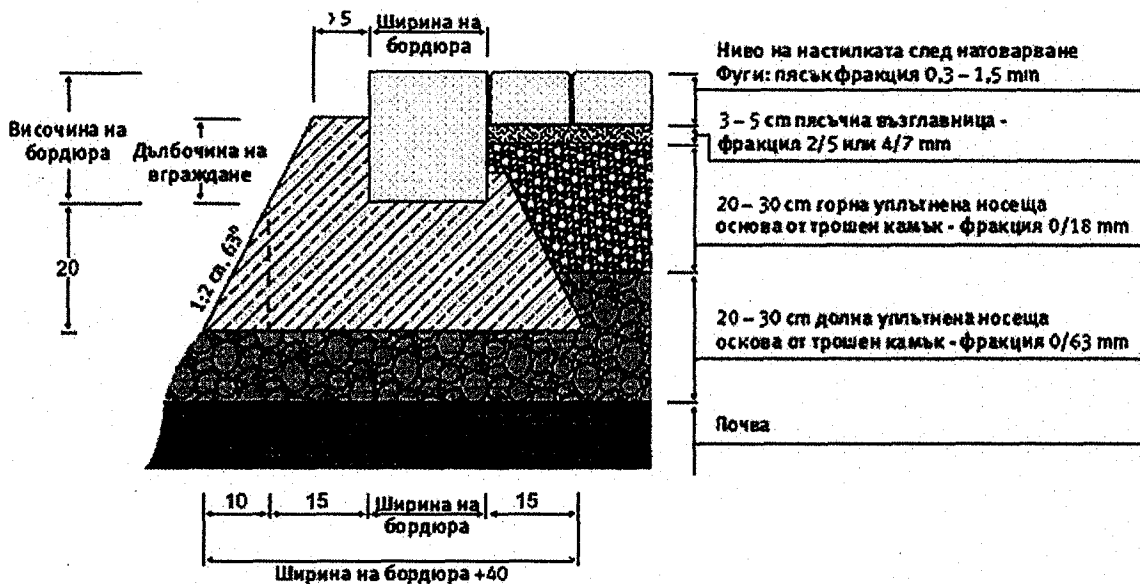
+ Пясъчна възглавница – фракция 2/5 мм. Или 4/7мм. – 3 – 5см.

+ Височина на настилка – 5 -14 см.

– 1см. (слягане при вибриране)

= Височина на готовата повърхност 47 – 79 см.

Изкопа трябва да бъде 30 см. По-широк от предвидената за настилане повърхност.



### 1. Бетонно легло

Използват се сухи готови строителни смеси, за по-голяма устойчивост срещу замръзване.

Основен:

- Повърхността на вече оформеното легло трябва да се натоварва равномерно.
- Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява
- Бордюрите се полагат върху бетонен фундамент от земновлажен дренажен бетон. Приблизително 1/3 от височината на бордюрното блокче, трябва да се закрепят в дренажния бетон.
- Трябва да се предвиди поява на фуги, вследствие разширение между съседни блокове. За целта при полагането на бордюрите те трябва да бъдат фугирани. Преди запълване, фугите трябва да бъдат поне 5 мм., а след запълване могат да стигнат до 10 мм.
- Нивелиране и отвесиране

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 38 от 90

000099

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

След полагането на бордюра страничната бетонна опора трябва да бъде възстановена, за постигане на добра връзка с основата на леглото. След полагането му, бетонът трябва да бъде уплътнен.

## A5. Обезпечение на дейностите с хора и машини.

Фирма „ЗАЕЧКИ“ ЕООД разполага със следната механизация:

No	Машина или оборудване	Производител	Модел	
1	Асфалтополагаща машина	VOGELE	12035	
2	Товарен автомобил	IVECO	Daily	7т
3	Товарен автомобил	VOLKSWAGEN	TRANSPORTER	3,5т
4	Товарен автомобил	DACIA	LOGAN	
5	Самосвал	Volvo	Terberg FM 2000 T	28т
6	Самосвал	MAN	32.403 VF	25т
7	Влекач с полуремарке	MAN/AЦTM	ТГА 460	30т
8	Валяк за земни почви	VW	140	14т
9	Валяк Двубандажен	BOMAG	BW135D	3,5т
10	Фугорез	WAKER		
11	Агрегат 9 kw	SUZUKI		
12	Трамбовка тип жаба	WAKER		
13	Трамбовка тип вибро-плоча	Mikasa	Sangyo MVC-F80R	С воден резорвоар
14	Трамбовка тип вибро-плоча	Mikasa	Sangyo MVC-F80R	С воден резорвоар
15	Трамбовка тип вибро-плоча	Mikasa	Sangyo MVC-F80R	С воден резорвоар

Също така ние разполагаме с необходимия персонал, чрез който да обезпечим изпълнението на всички видове СМР (Строително Монтажни Работи) необходими за строителния обект.

## A6. Доставка на материали, съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на всички дейности.

За да се изобрази и онагледи доставката на материали, съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на всички дейности, ще приложим ресурсен график (ПРИЛОЖЕНИЕ № 4) за движението на необходимите за работа строителни материали.

## A7. Методи за организация, контрол, използвани технологии при изпълнението на СМР.

### Земни работи

Забранява се извършването на земни работи чрез подкопаване.

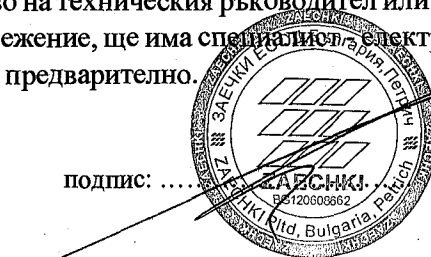
Ако се открият големи камъни в откосите на почвата, работниците трябва да се отстранят, камъните да бъдат спуснати в основата на откоси, като атакуването стане отстрани и отгоре.

Когато земните работи са в непосредствена близост до подземни съоръжения, те ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира. Когато се работи до подземни кабели с високо напрежение, ще има специален електротехник от експлоатацията, а самите кабели ще се обезопасят предварително.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....

стр. 39 от 90



000100

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Забранено е да се използват при работа лостове, кирки, клинове, когато земните работи са наблизо до електропроводи, телефонни кабели, водопроводи. Изкопите в този случай ще се правят с прави лопати без резки удари.

В случай, че се открият в разработеният участък подземни съоръжения, неизвестни по-рано, земните работи ще бъдат спрени незабавно, докато се изясни напълно характера на съоръженията.

Материалите по протежение на горния ръб на широк или тесен изкоп при всички условия ще се разполагат на не по-малко от 5,00 метра от този ръб.

При работа на багера не се разрешава каквито и да е помощни работи по забоя, пребиваването на хора в призмата на естествения откос и в зоната на движение на стрелата на багера.

Натоварването на автомобила с пръст с помощта на багера ще става от задната част на каросерията или странично, като се забранява преминаването на кофата на багера над кабината на автомобила. При товаренето на пръстта се забранява стоенето между съоръженията, с помощта на които се извършва товаренето на транспортните средства, а също и стоенето на шофьора в будката.

Преди започване на работата, ще се изясни наличието на други подземни проводи и кабели по трасето, с представители на съответните служби.

Строителните материали ще се складират в страни от изкопа, за да се предотврати неговото срутване, и за да се осигури безопасно преминаване на работниците покрай изкопа.

#### Пътни работи

- технологично фрезование на съществуващата асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- доставка и полагане на неплътен асфалтобетон за изравнителни пластове и всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А" и всички свързани с това разходи.

- направа на първи и втори битумен разлив за връзка с различна ширина.

- доставка и полагане на трошен камък с различна ширина и дебелина 15 см на пласта, от материал с GBR не по-малък от 80% при плътност 90% модифициран проктор.

- доставка и полагане на прекъснатата и непрекъснатата хоризонтална маркировка от боя с перли, съгласно БДС 11925-80, включително всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на видим бетонов бордюроу 18/35/50 върху основа от земно-влажен бетон.

Тротоарната настилка е със следните характеристики:

- бетонови плочи – 40/40/5 - 5 см.

- изравнителна циментова замазка - 3 см.

- минералбетон - 4 см.

- несортиран едрозърнест материал  $0 < d < 40 \text{mm}$  - 15 см.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 40 от 90

000101

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- земна основа E=30MPa

Тротоарните настилки ще се изпълнят с надлъжни наклони от 0.2 % до 0.4 % и напречен наклон 2%. Ще се изпълни доставка и полагане на пътни ивици 15/25/50, улични бордюри 18/35/50 – сиви, градински бордюри 8/16/50 - сиви върху основа от земно-влажен бетон.

### Асфалтови работи

Преди полагане на пластове асфалтова смес, осигуряващи носимоспособността и равността, е необходимо подготовка на основата в участъците с повреди по настилката.

Всички материали ще бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Доставката на материали ще бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория.

Няма да се допуска започване на асфалтовите работи преди Изпълнителя да получи писмено одобрение на материалите (суровините), които ще се вложат в строителството. Съдържанието може да бъде коригирано в резултат на опита от изпълнението на асфалтовите работи. Подобна корекция може да бъде представена от Изпълнителя за одобрение, в случай че Изпълнителят ще представи пълни детайли на предлаганата корекция, едновременно с всички данни, които са необходими за подкрепа на неговото предложение.

Изпълнителят няма право на каквото и да е увеличаване на цената или удължаване на договорния срок, като следствие от каквото и да е корекция на материалите (суровините). Одобряването не освобождава по никакъв начин Изпълнителя от отговорността и задълженията, определени в Договора и Изпълнителят ще бъде отговорен за точността на изпълнение на положените асфалтови пластове.

Производство и полагане на асфалтова смес няма да се изпълнява при температура на околната среда по-ниска от +5°C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Асфалтовите смеси за дрениращи пътни покрития няма да се полагат при температура на въздуха по-ниска от +10°C. Износващи пластове няма да се полагат при температура на въздуха по-висока от +35°C.

Необходимото оборудване за производство на асфалтови смеси ще бъде проверено и/или калибрирано преди да бъде използвано. Оборудването трябва да бъде добре поддържано и използвано по подходящ начин за производството и изграждането на асфалтовите пластове в съответствие със БДС или еквивалентни.

Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всички свободен материал, прах и други свободни материали ще се премахнат от повърхността с механична четка от одобрен тип и/или компресор, както се изисква. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохкване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато, повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив е много суха и/или прашна, то тя ще се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснение проникването на битума. Битумният материал няма да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността. Количеството битумен материал, което ще се нанася, трябва да бъде от 0,15 до 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 41 от 90

000102

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Повредите на настилката се делят на три основни вида: разрушения, деформации и други. Разрушенията се състоят от различни по вид пукнатини, дупки, кръпки и ускорено износване. Деформациите обхващат коловозите по настилката, напречни вълни и слягания.

Чрез фрезование се ремонтират мрежовидни пукнатини, дупки, кръпки, ускорено износване, коловози, напречни вълни, незначителни слягания и изпотпяване, като фрезования пласт се заменя с непълътен асфалтобетон. Единичните пукнатини - напречни или надлъжни се ремонтират чрез запълване по начин зависещ от ширината им. При изпълнението на предварителния ремонт ще се спазват следните предписания:

- фрезването при мрежовидните пукнатини, ускорено износване, изпотпяване и повредени площи ще се извършва на правилни геометрични фигури, със стени успоредни на оста на пътя и навлизащи най-малко 10 см в здравата настилка;

- отстраняване на фрезования материал, независимо от метода (метли, четки или сгъстен въздух) ще гарантира чистотата на подготвения за ремонт участък;

- обработката на фрезованите площи и стените им може да се извърши с разреден битум или с битумна емулсия;

- полагането на сместа за пълнеж се извършва ръчно или машинно в зависимост от големината на участъка;

- уплътняването ще се извършва с гладки статични, пневматични или вибрационни ваянци, като уплътняването да приключи при температура на сместа не по-ниска от + 70°C

- почистването на пукнатините ще става с телени четки, стоманени шишове и сгъстен въздух. Запълването на пукнатините под 5 мм става с лейка, а тези над 5 мм с набиване на пастата. Битумната паста се приготвя чрез смесване на битум и каменно брашно.

#### Товаро - разтоварни работи

- Площадката, на която са складираны материалите ще бъде равна или с наклон до 5%, и с размери такива, че да е възможно свободно разминаване на превозните средства.

- Същата да се поддържа винаги чиста, като зимно време се опесъчва против залежаване.

- При ръчно товарене и разтоварване на цимент и други материали, при които се образува прах, на работниците ще се дават очила и маски.

- При отваряне капациите на каросерията на бордовите камиони за разтоварване на инертни и други материали, особено трябва да се внимава. Това ще става тогава, когато в близост до него няма работник, който би попаднал под ударите на капака, вследствие натиска на материалите.

#### Транспорт - прости механизми

Изхвърлянето на изкопната маса става по предварително направена за целта пътека, широка най-малко 1,20 м.

#### Автомобилен транспорт

Автомобилът, предназначен за извозване на материалите на обекта, трябва да бъде технически изправен. Това се освидетелства от главния механик на предприятието при заверката му в пътния лист.

Особено внимание се обръща на спирачната система и управляващата уредба, а при самосвали, освен това, и на каросерията и повдигателните механизми.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 42 от 90

000103

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Товарите трябва да бъдат равномерно разпределени по цялата каросерия на автомобила.

Товари, състоящи се от отделни палетни парчета, трябва да се подреждат така, че да не се разместват по време на движение. За тази цел се поставят устойчиви подложки или разпонки между отделните товари.

#### Ръчни инструменти

- Ръчните инструменти ще бъдат изправни, съответстващи на вида на работата. Дръжките им ще бъдат направени от здраво дърво като дрян, клен, акация, ясен и др. с 15% влажност, без пукнатини и грапавини.

- Инструментите за метал ще бъдат добре наточени, без странични ръбове.

- Ударната част на бойни чукове, длета, пробои, секачи и др., които не се каляват, ще бъдат с леко изпъкнала повърхност без пукнатини и грапавини.

- Забранява се работата с такива инструменти, имащи деформирана ударна част.

- Секачи, длета, пробои и др. ще са с дължина най-малко 150 мм, за да се избегне удрянето на ръцете.

- Забранена е работата с деформирани лостове, клинове, секачи, пробои и други, както и на пили за метал без дръжка.

#### A8. Видовете материали, които участникът ще използва за изпълнението на поръчката

Прилагаме към техническата оферта съответните сертификати/декларации за съответствие за всеки един от материалите, които ще се използват при изпълнението на СМР.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 43 от 90

000104



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Таблица на влаганите при изпълнението на поръчката материали:

Продукт материал по количествена сметка	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/ Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Асфалт	Асфалтови смеси: Асфалтобетон за основен пласт на пътно покритие АС 31,5осн.Ао  Асфалтобетон за долен пласт на пътно покритие (биндер) АС 16 бин.  Асфалтобетон за износващ пласт на пътно покритие АС12,5 изн. А	„Благоустройствени строежи“ ООД	Декларация за експлоатационни показатели №001-CPR-2016-07-15
Цимент	Портланд цимент СЕМ I 52,5N	„Златна Панега Цимент“ АД	Декларация за експлоатационни показатели №023-04-CPR
Пясък	Добавъчен материал за бетон – фракция 0/4мм.	„Старт2015“ ЕООД	Декларация за съответствие от Протокол изпитване №3/18.02.2016г.
Чакъл	Едър добавъчен материал за бетон – фракция 4/22,4мм.	„Старт2015“ ЕООД	Декларация за съответствие от Протокол изпитване №2/15.02.2016г.
Трошен камък	Трошен камък с размер на зърната от 31,5 до 65мм. За основа на пътища, самолетни писти и други транспортни площи с високи изисквания за сигурност	ПСК „Спартак“ с.Склаве	
Бетон С12/15	Бетон, изготвен в заводски условия, с клас на якост на натиск от В15	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Сертификат за съответствие 03-НСИСОСП-279-3-1
Бетон С16/20	Бетон, изготвен в заводски условия, с клас на якост на натиск от В20	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Сертификат за съответствие 03-НСИСОСП-279-4-1

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....

стр. 44 от 90



000105

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Продукт материал по количествена сметка	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/ Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Битумна емулсия	Катионна битумна емулсия, предвиден за разлив за връзка (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове	„Пътприбор“ ООД	Декларация за експлоатационни показатели №280616-ПВ
Тротоарни плочки	Бетонови плочки с размери 40/40/5см. За направа на велоалеи, тротоари, паркове, градини, площадки за игра и пешеходни площади с леко натоварване	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Декларация за съответствие на строителен продукт
Бордюри	Улични бордюри 18/35/50 - сиви	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Декларация за съответствие на строителен продукт
Бетонови ивици	Пътни ивици 15/25/50см.	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Декларация за съответствие на строителен продукт
Бетонови ивици	Градински бордюри, с размери 8/16/50см. - сиви	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД	Декларация за съответствие на строителен продукт

Приложили сме съответните Декларации за експлоатационни показатели като ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.

## Б. ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

### 1 Дефинирани от Възложителя рискове

#### Управление на рисковете

Оценката на риска е първата стъпка, която ние предприемаме към управлението на риска. Тя представлява структуриран начин за оценка на рисковете за безпрепятствено реализиране на строителството.

Оценката на риска включва систематично проучване, при което се отчита:

- какво би могло да причини риска;
- кой ще бъде засегнат и как;
- дали опасностите могат да се елиминират или намалят, и ако случаят не е такъв - какви предпазни или защитни мерки следва да се вземат за контролиране на рисковете.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 45 от 90

000106

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна в негативно направление на основните планирани и одобрени параметри, свързани с инвестиционния проект (удължаване срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.)

Тези процеси са следните:

- определяне на факторите на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта;
- идентифициране на риска – определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори;
- качествен анализ на риска – определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи;
- количествен анализ на риска – задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ;
- оценка на риска – извършва се на две нива: свързано с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет – тук оценката на риска се извършва от гледна точка на управлението на инвестиционния проект;
- свързано с изчислената ефективност на проекта – конкретен количествен измерител на риска се появява единствено при оценка на икономическия ефект, при другите видове ефективност – социална, културна, образователна и др., оценката на риска се извършва чрез качествени измерители.

## 2. Методика за качествен анализ на риска

Качественият анализ на риска е оценка на влиянието и вероятността от даден риск, описан с лингвистични изрази. Този процес приоритизира рисковете според евентуалното им влияние върху целта на проекта. Качественият анализ на риска е един от начините за определяне важността на дадени рискове и насочване на усилията към справяне с тях. Времето за реакция може да е критичен фактор при някои рискове. Оценката на качеството на наличната информация също спомага при преоценката на риска. Качественият анализ на риска изисква оценка на вероятностите и последствията чрез съответни методи и инструменти.

## 3. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

При анализа на риска трябва да се прилага степенуван подход. Анализът трябва да бъде изработен, за да отговарят на нуждите на проекта, въз основа на размера на проекта, наличието на данни и други изисквания за екипа на проекта. Ние използваме Факторен Анализ на Риска (ФАР) за този тип проекти. По-долу са описани концептуалните основи и стъпките, участващи в извършването на анализа.

Целта на ФАР е да се идентифицират и да се разберат основните фактори, които в крайна сметка ще управляват поведението на графика, цената и технически мерки за изпълнение проекта. Основните стъпки, които участват в провеждането на ФАР са, както следва:

- Списък с дейности, задачи, или други елементи, които изграждат проекта;
- Идентифициране на приложимите технически рискови фактори;
- Разработване на скалата на риска за всеки рисков фактор;
- Позиция на риска за всяка дейност, за всеки рисков фактор;
- Резултати за всички рискови фактори по дейности;

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 46 от 90

000107

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Документиране на резултатите и определяне на потенциалните действия за намаляване на риска.

Първата стъпка във ФАР е идентифициране на дейностите, задачите или елементи на проекта, които да бъдат оценени. Ако проектът позволява, структурата на работата и графика, могат да се използват за отправна точка. Използвайки тази информация и данни, получени от дискусии с екипа на проекта, ще развием диаграма на проекта, която да помогне за организирането на ФАР. Диаграмата определя задачите, които ще бъдат моделирани и техните взаимовръзки. Графикът със задачи може да бъде консолидиран и/или разширен, за да подчертае тези задачи и влияния, които се очаква да имат значителен риск и/или имат значителна несигурност по график или изпълнението на разходите.

#### 4. Дефинирани от Възложителя рискове, включени в тръжната документация:

##### 4.1. Времеви рискове:

- Закъснение началото на започване на работите
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта
- Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес
- Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, а именно:
- Трудности при изпълнението на строителството – неизпълнение от страна на доставчици на строителни материали, проблеми с механизация и оборудване, технически персонал и работници
- Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя
- Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от непълноти и/или неточности в проектната документация
- Промени в законодателството на България или на ЕС

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
<b>Времеви рискове</b>			
Закъснение в началото на започване на работите	Репланиране. Наемане на сътрудници. Буфериране на задачите.  Фокусиране на вниманието върху мерки за поетапно предаване и одобряване на документи, текущо изясняване и отстраняване на несъответствия.	Своевременно подготвяне на документи, регламентиращи отношенията между Възложителя и Изпълнителя  Анализ на предстоящи законопроекти или подзаконовни нормативни актове	Анализ и идентифициране на причините за настъпване на риска.  Работни срещи с Възложителя за идентифициране на спешни мерки за наваксване на закъсненията, паралелно изпълнение на различни работи, получаване на помощ от трети страни и др.



Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	<p>Преформулиране на приоритетни дейности с оглед ускоряване на началото на СМР.</p> <p>Търсене на начини за евентуално скъсяване на срока на някои СМР за наваксване на допуснатото закъснение.</p>	<p>Регулярна комуникация с институциите, които имат отношение към проекта, за евентуални предстоящи изменения</p> <p>Своевременна преработка на документите, несъответстващи на публикувани нови изисквания</p> <p>Контрол за стриктно спазване на графика на работите.</p> <p>Контрол върху доставката на материали, оборудване, механизация, работна ръка и др. за навременно започване на работите</p>	<p>Преди започване на работа ще се уведомят всички инстанции, както и жителите в района относно започващата строителна дейност. Ще се направи разяснение, че няма да се допуска превишаване на нормите на шум и замърсявания на районите с оглед намаляване на безпокойството на жителите.</p> <p>Упражняване на периодичен мониторинг на графика със своевременен и текущ контрол върху изпълнението му.</p>
<p>Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите</p>	<p>Репланиране. Наемане на сътрудници.</p> <p>Буфериране на задачите.</p> <p>Преразпределение на човешките ресурси и възможностите за въвеждане на допълнителни работни смени.</p> <p>Работни срещи с Възложителя за идентифициране на спешни мерки за наваксване на закъсненията, паралелно изпълнение на различни работи, получаване на помощ от трети страни и др.</p> <p>Контрол на срока и спазване графика за</p>	<p>Периодичен мониторинг на графика със своевременен и текущ контрол върху изпълнението му.</p> <p>Допълнително преразглеждане на разчета.</p> <p>Ще се сключват договори за доставка на материали само с утвърдени фирми с цел осигуряване на навременна доставка на материали, машини и съоръжения на обекта;</p> <p>Ексклузивност и качество на доставките на битумни емулсии и асфалтови смеси, необходими за изпълнение на</p>	<p>Координация с доставчика или производителя за срока за преодоляване на закъснението на доставките.</p> <p>Създаване на мониторинг от експерти в областта за оценка на времето.</p> <p>Преразпределение на човешките ресурси.</p> <p>Създаване на контролен екип над одобрените доставчици, предварително създаване на широк набор от конкурентни такива с оглед на алтернативни решения при тематичната проблематика.</p> <p>Преразпределение на човешките ресурси и възможностите за въвеждане на допълнителни работни смени.</p>



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	<p>изработка и доставка на технологичното оборудване</p> <p>Недопускане престой на машини, техника и човешки ресурси.</p> <p>Допълнително преразглеждане на разчети.</p> <p>Репланиране. Наемане на сътрудници.</p> <p>Буфериране на задачите.</p>	<p>строителните дейности, и др.</p> <p>Работни срещи с Възложителя за идентифициране на спешни мерки за наваксване на закъсненията, паралелно изпълнение на различни работи, получаване на помощ от трети страни и др.</p>	
<p>Риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на обекта</p>	<p>Периодичен мониторинг на графика със съвременен и текущ контрол върху изпълнението му.</p> <p>Координация с доставчика или производителя за срока за доставка.</p> <p>Провеждане на регулярни седмични срещи с всички заинтересовани страни за идентифициране на проблеми и начини за решаването им.</p> <p>Изготвяне на план за управление на материали и/или Контролен списък, ако е приложимо, и използване на контролен списък за управление на материали като насока.</p>	<p>Стриктно следене за евентуално забавяне в сроковете за доставка на необходимите материали на обекта от страна на доставчиците.</p> <p>Превантивен контрол над доставчиците, предварително създаване на широк набор от конкурентни такива с оглед на алтернативни решения при тематичната проблема.</p> <p>Сключване на договори за доставка на материали само с утвърдени фирми с цел осигуряване на навременна доставка на материали, машини и съоръжения на обекта</p> <p>Полагане на усилия за навременно констатиране на дефекти на доставените материали на обекта</p>	<p>Допитване до експерти в областта за оценка на времето. Преразпределение на човешките ресурси.</p> <p>Търсене на начини за разместване на конкретни работи в програмата за изпълнение на обекта.</p> <p>Следене за ексклузивност и качество на доставките на битумните емулсии и асфалтови смеси, необходими за изпълнение на строителните дейности, и др. за предотвратяване на допълнително забавяне на планираните дейности.</p> <p>Репланиране. Наемане на сътрудници. Буфериране на задачите.</p> <p>Преразпределение на човешките ресурси и възможностите за въвеждане на допълнителни работни смени.</p>

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 49 от 90

000110

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	<p>Съставяне на план за спешни действия при бързо изразходване на запасите в приобектовите складове.</p> <p>Осигуряване на възможности за спешно реорганизиране на плана за доставки на материали, оборудване, работна сила и др. за плавното изпълнение на процеса.</p> <p>Търсене на начини за удължаване на работното време / работа в извънработно време на служителите/работниците на обекта.</p> <p>Търсене на начини за непланирани доставки и/или доставки в извънработно време, събота/неделя на материали, инструменти, оборудване и др.</p> <p>Описване в плана за КК на честотата на проверките, организацията и отговорностите за отстраняване на възникналите нередности.</p> <p>При неуспешни изпитания, търсене на начини за удължаване времетраенето на</p>	<p>На обекта ще се доставят само качествени материали според утвърдените стандарти, съпроводени с всички необходими декларации за съответствие и сертификати. Това ще се следи с подготвен за целта дневник за входящ контрол на материалите, достъпен във всеки един момент за информация на Строителния надзор и Възложителя; Ще се инспектират всички материали при получаването им за повреди и за съответствие с поръчката.</p> <p>Ще се следи стриктно за преразход на материален и/или финансов ресурс в хода на изпълнение на проекта – извършване на некачествени работи, излишна или случайна работа.</p> <p>Съставяне на план за своевременно и качествени единични или комплексни изпитания на линейни обекти (за постигане на проектните показатели).</p> <p>Съставяне на План за предотвратяване и ликвидиране на аварии, План за евакуация, Аварийен план и др. и проследяване на изпълнението на</p>	<p>Работни срещи с Възложителя за идентифициране на спешни мерки за наваксване на закъсненията, паралелно изпълнение на различни работи, получаване на помощ от трети страни и др.</p> <p>Анализ и преценка на възможностите за скорошно отстраняване и/или незабавна доставка на компрометираните елементи.</p> <p>Стриктен контрол и наблюдение на изискванията на производителя, доставчика за правилно съхранение на материалите.</p> <p>Своевременно организиране на доставки на необходимите материали и/или оборудване на обекта.</p> <p>Своевременно организиране на необходимата работна сила на обекта.</p> <p>Подмяна и разместване на персонал, при необходимост.</p> <p>Изготвяне на план за контрол на качеството за всички дейности, изискващи план за качество преди започване на работа.</p> <p>Анализ, корекция и прилагане на актуализиран План за предотвратяване и ликвидиране на аварии, План за евакуация, Аварийен план и др.</p>



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	<p>изпитанията за сметка на други дейности, което да не доведе до закъснения в графика.</p> <p>Разговори с Надзора и Възложителя за коригиране на нарушенията на правилата за БЗ и др. и възобновяване на работите</p> <p>Съставяне и изпълнение на актуализиран План за безопасност и здраве и др.</p> <p>Издаване на заповеди, актове или други от Надзора (и/или Изпълнителя), налагане на наказания и др.</p> <p>Актуализиране на срока за по-нататъшните строителни дейности и мероприятия при настъпване на необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството.</p> <p>Свикване на спешни срещи с Възложителя, Надзора и др. заинтересовани страни за анализ на последиците от неблагоприятните климатични условия и съставяне на план за действие за</p>	<p>конкретните мерки, предвидени в тях за предотвратяване на трудови злополуки, довели до временно спиране работата на обекта.</p> <p>Предоставяне и задължаване на персонала за носене на необходимите средства за индивидуална защита.</p> <p>Задължително предвиждане на необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството /включване като неблагоприятни периоди в графиците на изпълнителите/, действия при отклонения в графиците, планове за аварийни дейности по време на изпълнението на обекта, действия за доказване и установяване на причините и последиците от събитията</p> <p>Изготвяне на становище на Възложителя/Надзора за елементите от временното строителство в Програмата за управление на качеството, системата за мониторинг и контрол, ПОИС и ПБЗ и др.</p>	<p>Стриктно следене за провеждане на обучение и инструктаж по безопасност и здраве при изпълнение на работата; Подмяна и разместване на персонал; Пренасочване на бригада за изграждане на средства за колективна защита.</p> <p>Ангажиране на допълнителен лицензиран експерт по безопасност на труда.</p> <p>Съставяне на план за действие при Закъснение поради необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството.</p> <p>Репланиране и допитване до експерти в областния метеорологичен център</p> <p>При наличие на лоши метеорологични условия, предвиждане на възможност за привличане на допълнителен трудов ресурс, който може да се осигури своевременно.</p> <p>Предвиждане на достатъчно на брой работници за навременно изпълнение на поръчката, както и необходимата за целта строителна механизация и транспортна техника.</p> <p>Стриктно спазване на действащото Българско и Европейско законодателство</p>





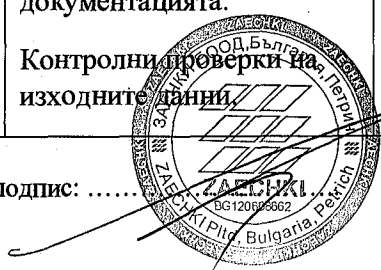
Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	минимизиране на закъсненията.		по време на изпълнението на СМР-дейностите.
<b>Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес</b>			
Риск по отношение на допуснати несъответствия или неточности в тръжните процедури	<p>Осъществяване на срещи и договаряне на конкретни мерки за коригиране на допуснатите неточности/ пропуски.</p> <p>Набелязване на законови мерки и условия за справяне с този проблем.</p> <p>Оказване на съдействие на възложителя за преработване, добавяне, замяна и др. на условия, спецификации, дейности, специфични условия и др.</p>	<p>Внимателна проверка на техническите спецификации на поръчките; проследяване на обвързаност със спецификациите на другите участници; идентифициране на пропуски / неточности, пропуснати дейности, специфични условия, др./</p> <p>Идентифициране на неточности в договорите – обвързване по време, обвързване с другите условия на специфично изпълнение и финансиране и рискове по отношение на графици и индикатори, които имат отношение към условията за заплащане и тяхното съвместяване между отделните участници</p>	<p>Съвместно с Възложителя ще се контролира разработената стратегия и основни изисквания за изпълнението на целия проект</p> <p>Изпълнение на система от проверки, която обхваща планова и извънпланова дейност, като плановата ще бъде разписана в Програмата за управление на качеството и наръчника от правила.</p>
Затруднения/ закъснения при получаване на информация от съответните компетентни органи	<p>Разработване на план за набавяне и/или разработване на липсващата информация</p> <p>Оказване на съдействие при разработване на липсващи документи или преработката на документите, несъответстващи на</p>	<p>Надлежно и навременно уведомяване на всички компетентни страни/органи за подозирани проблеми и спешни консултации по предотвратяване на конкретна опасност от възникване на риска.</p>	<p>Осъществяване на срещи и договаряне на конкретни срокове за получаване на необходимата информация.</p> <p>Постоянни и инцидентни срещи в процеса на проектиране.</p> <p>Изработване на становища за експертни съвети.</p>



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	публикуваните изисквания.		Изисквания за доработване по указания за допълване.
Недостатъчна подкрепа от страна на Възложителя, ВиК, Електроразпр. дружество, РУ на МВР-КАТ и др.	Създаване и запазване на добри взаимоотношения с Възложителя и експлоатационните дружества и запазване на хармонични взаимоотношения с местната общност по време на изпълнението на поръчката и незабавно реагиране на повдигнатите проблеми	Създаване на система за съвместна дейност и информиране, чрез определяне задълженията екипите в най-ранна фаза – създаване на регламенти за дейността на ЗИП и Изпълнителя. Създаване на контролни процедури за изпълнение на задачите по поръчката – наръчници и контролни листа.	Ясно определяне сферите на отговорност – на базата на задълженията от настоящата обществена поръчка. Провеждане на работни срещи между екипите на Възложителя и Изпълнителя.  Изискване на повече срещи, комуникация и възможности за подобряване на ефективните отношения.
Риск от несъответствие или липса на данни или неточности за подземен кадастър и налична инфраструктура по трасетата на проекта	Провеждане на регулярни срещи с възложителя и компетентните органи до изясняване на неточностите.  При възможност, преработка на някои компоненти от временното строителство.  Обсъждане с възложителя на евентуални компенсаторни мерки при възникване на забава поради липса или несъответствие с предоставените данни.	Своевременно изискване на информация за трасетата на съществуващи комуникации.  Предвиждане на гъвкави решения при организиране временното строителство на обекта.	Съгласуване на проектите с експлоатационни предприятия поотделно при липса на обобщена информация.  Проверки на етап встъпителен доклад.  Текущи проверки при преглед и съгласуване на различни предвидени в поръчката дейности.
Риск от възможни грешки при предаването на	Спешно уведомяване на възложителя за допуснатите грешки.	Контролни проверки на документацията.  Контролни проверки на изходните данни.	Извършване на предварителни проверки.



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
отделните подобекти.	Свикване на срещи с възложителя и/или други страни за набелязване на мерки за решаване на проблема.  Контролни замервания.		При необходимост, ангажиране на допълнителен персонал за замервания.  Искане за работа в извънработно време за компенсиране на забавянето.  Постоянен мониторинг на текущите дейности.
Риск от неправилно проектиране на частта за организация на движението, което би затруднило или възпрепятствало достъпа на специализирана техника или на екипите	Спешно уведомяване на възложителя за допуснатите грешки.  Свикване на срещи с възложителя и/или други страни за набелязване на мерки за решаване на проблема.  Оказване на помощ от Възложителя за промяна в организацията на движението.	Съдействие от страна на Възложителя при оценка на разработки в съответствие с договорните задължения  Оценка на Програмата за управление на качеството на евентуални подизпълнители.  Съгласуване на графици на подизпълнителите.	Извършване на предварителни проверки.  Действия според наръчника с правилата за мониторинг и контрол.
Риск от неспазване на графици за изпълнение на надзора по различни причини, поради което се констатира забава на изпълнението	Спешно уведомяване на надзора и възложителя.  Свикване на срещи с надзора и възложителя за набелязване на мерки за решаване на проблема.	Регулярни срещи с представители на надзора.  Редовен коментар и анализ с надзора на графика на работите.	Анализ на негативните последици върху цялостното изпълнение на проекта.  Анализ наложената законодателна и нормативна практика относно възникналата ситуация по проекта.  Действия според наръчника с правилата за мониторинг и контрол.
<b>Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта</b>			
Риск от закъсняло и неефективно установяване	Свикване на регулярни срещи с възложителя и/или други страни за набелязване на мерки за	Навременна регламентация на отношенията между	Своевременно подготвяне на регламентиращи документи.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 54 от 90

000115

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
на взаимоотношения между изпълнителя и възложителя	решаване на проблема, както и за проследяване на всички текущи дейности спрямо одобрения график на дейностите.	Възложителя и Изпълнителя.  Предотвратяване на закъснения в представяне или неточности в подготовката на подробен график по етапи, дейности и поддейности за реализация на целите на проекта.	Подготовка на Програмата за управление на качеството.  Гаранции за наличието на Наръчник от правила за работа на ЗИП по всички основни задачи и приетите допълнения в офертата от страна на Възложителя.
Риск от настъпване на липса на координация и нарушени комуникации между екипа на Възложителя и Изпълнителя	Провеждане на работни срещи със заинтересованите страни по възникнали казуси за създаване на система за съвместна дейност и информиране, чрез определяне задълженията екипите в най-ранна фаза на проекта – създаване на регламенти за дейността на ЗИП и Изпълнителя.  Подготовка на юридически и технико-икономически становища до Възложителя с конкретни предложения относно възможността за решаване на конкретния казус и въвличането на конкретната страна в решаването му.	Съвместно изпълнение с възложителя на системата за мониторинг върху общия договор и специфичните клаузи от него.  Ясно определяне сферите на отговорност на базата на задълженията от настоящата обществена поръчка и следене за спазване на тези задължения.	Използване на договорните документи и условия за регулиране на отношенията.  Спазване на формите и документите задължение за изпълнение по договорите по указанията към проекта.  Използване на инструментите на ОПОС при процеса на регулация чрез добри практики и стандартни изисквания.
Риск по отношение на забава или неточности при реализация на кореспонденци	Съдействие на възложителя за поддържането на документацията.	Разработване на система за движение на документацията и на формиране на архива	Непрекъснат контрол върху спазване на изискванията за водене и архивиране на документацията.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 55 от 90

000116

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
ята по поръчката или неточно, незадълбочено и повърхностно организиране на документацията и архива		Разработване на правилата от наръчника по отношение на движение на документацията	Постоянен мониторинг върху системата за архивиране на документацията и подпомагане на възложителя при съставянето на система за архивиране на документацията по проекта.
Риск от закъсняло или неточно и неотговарящо на изискванията и на форматите докладване като дейност при всичките периодични условия	Договаряне с възложителя и други участници в строителния процес на мерки за изпълнение на нормативните и договорните изисквания за своевременно докладване и документиране на издадените документи в съответни списъци, регистри и др.	Стриктно изготвяне на ежедневни, месечни, тримесечни, годишни, въстъпителни, окончателни, крайни за целите на приемането писма, информации, протоколи, доклади и др.	Използване на системата за мониторинг и контрол на проекта.  Използване на системата за одитиране на проектните дейности.  Използване на текущите оперативни срещи и обсъждания като елемент на външен контрол върху срокове за докладване
<b>Трудности при изпълнението на строителството – неизпълнение от страна на доставчици на строителни материали, проблеми с механизация и оборудване, технически персонал и работници</b>			
неизпълнение на договорените задължения от страна на доставчици на строителни материали	Анализ на негативните последиствия върху цялостното изпълнение на поръчката.  Регулярна комуникация с избраните доставчици на материали за доставката на договорените количества в срок.  Провни законови действия за изпълнение на договорените дейности	Разработване на план за действие при възникване на подобна ситуация.  Предварително договаряне с друг доставчик за осигуряване на необходимите ни количества материали.  Предвиждане на употребата на собствен транспорт за доставка на необходимите количества строителни материали от други производители	Непрекъснат контрол върху спазване на договорените задължения на страните.  Постоянен мониторинг върху доставката на необходимите строителни материали.  Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на необходимите строителни материали и последващи действия, недопускащи забавяне при доставката на материали и изпълнението на предмета на поръчка

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 56 от 90

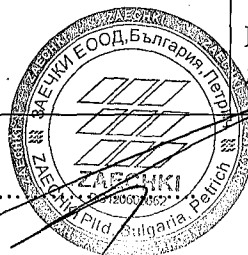
000117

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
		Изготвяне на предварителен план по въведената във фирмата СУК за недопускането на подобни ситуации.	
Качество на материалите	Спешно уведомяване на Възложителя за появата на възможен риск.  Свикване на срещи с възложителя и/или други страни за набелязване на мерки за решаване на проблема.	Изготвяне на списъци на одобрени доставчици, отговарящи на критериите за подбор на доставчици, залегнала в Системата за управление, изискване за предоставяне на сертификати за качество и декларации за експлоатационни показатели на закупваните материали.	Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на необходимите ни качествени материали и стриктен контрол върху качеството на доставената продукция на обекта при изпълнението на предмета на поръчка
Фалит на доставчик	Анализ на негативните последиствия върху цялостното изпълнение на поръчката.  Замяна на доставчика с друг, предварително проверен и доказал се на пазара производител.  Информирание на Възложителя за възникването на подобна ситуация	За доставка на материали и оборудване винаги се използват доказани на пазара фирми - производители и доставчици, готовност за промяна на доставчиците, тъй като не се ограничаваме само с един възможен производител още в етапа на подготовката на офертата.	Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на необходимите строителни материали и последващи действия, недопускащи забавяне при изпълнението на предмета на поръчка.  Подмяна на фирмата – доставчик.  Осигуряване на необходимите ни материали, дори при употребата на лична транспортна техника
Закъснение на доставка	Анализ на негативните последиствия върху цялостното изпълнение на поръчката.  Регулярна комуникация с избраните доставчици на материали за доставката на	Всяка доставка ще е със завишено количество от необходимото за подетапа, за да се осигури резерв за стартиране работа на следващия подетап с цел избягване на престои.	Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на необходимите строителни материали и последващи действия, недопускащи забавяне при изпълнението на предмета на поръчка.  Подмяна на фирмата – доставчик.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 57 от 90

000118

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	договорените количества в срок		Осигуряване на необходимите ни материали, дори при употребата на лична транспортна техника
Доставен материал, който не съответства на изискванията на Възложителя	Регулярна комуникация с избраните доставчици на материали за предоставяне на необходимите сертификати, доказващи качеството на доставената продукция  Информирание на Възложителя за настъпилото събитие.	Преди започване на строителството се уточняват всички стандарти (при възможни варианти) към материали, с които ще се съобразим.	Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на нова партида от материали и продукти, съответстващи на изискванията на Възложителя.  Връщане на некачествените материали на фирмата – доставчик.  Подмяна на фирмата – доставчик при отказ за подмяна на материалите и предприемане на правни законови действия  Осигуряване на необходимите ни материали, дори при употребата на лична транспортна техника
Погиване на материали при лошо съхранение	Непрекъснат и стриктен контрол върху спазване на изискванията на доставчика за складиране и съхранение на предоставените от него материали.  Постоянен мониторинг върху доставката и складирането на необходимите ни строителни материали.	Изграждане на временни складови бази, контрол върху начина на стопанисване на материали.	Осигуряване на допълнителни количества на склад  Незабавно предприемане на мерки за осигуряването на нова партида от материали и продукти, съответстващи на изискванията на Възложителя.  Стриктен контрол при съхранението на материалите
Проява на скрит дефект, който не е възможно да се	Непрекъснат и стриктен контрол при доставката, приемането и складирането на	Всички материали <b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНО</b> се доставят след предварителна проверка на	Подмяна на установените дефектни материали с нови, отговарящи на изискванията. Връщане на некачествените

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 58 от 90

000119

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.



Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
забележи, при стандартен оглед на материала	необходимите ни количества материали.  Постоянен мониторинг върху доставката и складирането на необходимите ни строителни материали.	сертификатите за съответствие (качество) от производителя, изискване за декларации за съответствие.	материали на фирмата – доставчик.  Подмяна на фирмата – доставчик при отказ за подмяна на материалите и предприемане на правни законови действия
Ненавременно заявено количество материал за доставка от технически персонал на обекта	Предварително проучване и изготвяне на работна програма, линеен график и график за доставка на необходимите ни количества материали.  Заявяване и складиране на по-голямо от необходимото на начален етап количество материали	Контролните органи в планирането на всички ресурси не допускат да се случи подобен пропуск за престой на обекта.  Предварително всички ресурси са въведени в контролната програма на изпълнителя и се следят от контролиращите звена.	Осигуряване на необходимите ни материали, дори при употребата на лична транспортна техника  Осигуряване на допълнителни количества на склад
Недостиг на технически персонал и работници	Предварително осигуряване на няколко взаимозаменяеми работни бригади и квалифициран технически персонал, способен да се справи с поставените му задачи	Планиране на работата.  Осигуряване на взаимозаменяеми работни бригади и квалифициран технически персонал  Готовност за използването на подизпълнители и предварителни договорки с наши партньори	Наемане на допълнителна работна ръка.  Преминаване на двусменен режим на работа и/или удължаване на работното време  Контрол на процеса чрез договорните задължения
Авария на машина, която не може да бъде отстранена от квалифициран персонал	Извършване на предварителен технически преглед и извършването на периодични прегледи за осигуряването на изправността на машините и оборудването ни	Подмяна на машината с аналогична. Фирмата ни разполага с механизация повече от необходимата за изпълнение на поръчката за периода на изпълнение.	Закуване на нова механизация или предприемане на мерки за вземане на машини под наем от наши доверени партньори или от утвърдени фирми в бранша.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 59 от 90

000120



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	Осигуряване на машини на склад със същите или сходни характеристики		
Умишлена вреда, причинена от недобросъвестни лица върху механизацията и оборудването	Наемане на охрана Контрол върху механизацията и прибиране на оборудването ни в складовата база на фирмата	Цялата механизация и оборудване при престой ще е под охрана на временни площадки наети за целта.	Закуване на нова механизация или предприемане на мерки за вземане на машини под наем от наши доверени партньори или от утвърдени фирми в бранша.
<b>Неизпълнение на договорните задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя</b>			
Риск от общо отклонение на изпълнението на проекта от грешки в основните документи	Съдействие на Възложителя за прилагане на системата за мониторинг върху общия договор и специфичните клаузи от него.  Свикване на спешни срещи и договаряне на своевременни мерки със заинтересованите страни за коригиращи действия, изготвяне на необходими документи, запознаване на компетентните органи с проблемите и др.	Изготвяне, съгласуване и спазване на индикативен график за дейностите по проекта.  Мониторинг на изпълнението на програмата на работите и постоянен контакт и взаимодействие с другите заинтересовани страни.	Анализ на причините за отклонение на изпълнението на проекта.  Използване на системата за докладване на развитието на проекта като система за мониторинг.  Използване на системата за одитиране като част от мониторинга.
Рискове за установяване на нередности и ненавременното им процедуриране при спазване на изискванията на	Съдействие при формиране на регламентиращите документи и образците за явлението „нередности”. Съдействие на възложителя за прилагане на системата за мониторинг върху общия договор и	Текущ мониторинг на нередности. Прилагане на система за докладване за мониторинг на нередности.	Анализ на причините за настъпването на нередности. Използване на система за докладване на нередности като система за мониторинг. Използване на системата за одитиране като част от мониторинга.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 60 от 90

000121

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
<p>Възложителя, в следствие на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- риск от удължаване на сроковете за изпълнение</li> <li>- риск от нанасяне на финансови корекции</li> <li>- риск от опорочаване на отделни дейности и усложняване на статуса на проекта като цяло</li> </ul>	<p>специфичните клаузи от него.</p> <p>Свикване на спешни срещи и договаряне на съвременни мерки със заинтересованите страни за коригиращи действия, изготвяне на необходими документи, запознаване на компетентните органи с проблемите и др.</p>		
<p>Рискове от неспазване на задължения за поддръжане на обекта в гаранционните срокове и неизпълнение на планираните и договорирани действия на участника.</p>	<p>Съдействие на възложителя за контрол върху постигането на параметрите на договорните условия.</p> <p>Съдействие на Възложителя в организирането на експлоатацията.</p>	<p>Съставяне на план за отстраняване на евентуални дефекти в рамките на договорния срок .</p> <p>Спазване на графика за отстраняване на дефекти, в т.ч. поръчка на допълнителни дейности със сходен на тази поръчка характер.</p>	<p>Контрол на процеса чрез договорните задължения.</p> <p>Контрол на процеса чрез системата за гаранции на Изпълнителя.</p> <p>Контрол чрез проектни решения за оптимизиране на процесите.</p>
<p>Рискове от неизпълнение на мерките за публичност и популяризиран е на проекта / по графиците, по специални събития, по използване на средства за масова информация</p>	<p>Взаимодействие с възложителя в организирането на мерките за публичност.</p>	<p>Мониторинг на договорните задължения.</p> <p>Мониторинг на графиците за дейностите.</p> <p>Мониторинг на изпълнението по отношение изпълнение на техническите спецификации.</p> <p>Установяване на конкретните изисквания</p>	<p>Контрол на процеса чрез договорните задължения.</p> <p>При необходимост, търсене на съдействие на одитиращи институции при провеждане на мероприятия от проекта за публичност.</p>



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
		на възложителя за отделните мерки за публичност и популяризиране на проекта.	
Затруднения при забавено плащане от страна на Възложителя на завършени и приети етапи	Изготвяне на допълнителни информации, доклади, справки и др. – при поискване; Участие в срещи за подготовка на варианти за допълващо финансиране в различни случаи – съфинансиране, осигуряване на междинни плащания – мостово финансиране и др. Срещи с Възложителя за решаване на финансови въпроси. Съдействие на Възложителя при организиране на постигането на финансовите параметри на проекта.	Прецизно водене на финансова и отчетна документация за актове за плащания и др. Поддържане в актуално нормативно съобразено състояние взаимоотношенията между общината – възложител и изпълнителя на проекта.	Правно регламентиране на всички плащания, в т.ч. окончателно плащане; възможности за ползване на временни заеми, банкови кредити и др. от страна на Възложителя; Привличане на (допълнителна) правна помощ, при необходимост.
<b>Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от непълноти и/или неточности в проектната документация</b>			
Риск от забавяне на изпълнението на проекта	Осигуряване на подкрепа и консултации със ЗИП на Възложителя и всички приложими компетентни органи.  Отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между страните участващи в проекта, чрез създаване на стройна система за съвместна работа и информиране, система	Изпълнение на препоръките на всички заинтересовани компетентни страни за минимизиране на риска от закъснение.  Идентифициране на евентуални причини за настъпване на този риск.  Надлежно и навременно уведомяване на всички компетентни страни/органи за подозирани проблеми и	Идентифициране на причините за настъпване на риска.  Преразпределение на незаетите човешки ресурси в момента.  Укрепване на административния капацитет за контрол, интензивна работа и намиране на допълнителни решения и ресурс за справяне с риска.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 62 от 90

000123

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Рискови фактори	Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска
	<p>за управление на дейностите.</p> <p>Контрол върху изпълнение на допълващи или уточняващи проектни решения.</p> <p>Осъществяване на срещи и договаряне на конкретни срокове за получаване на необходимата информация, както и набавяне и/или разработване на липсващата информация</p> <p>Регулярна комуникация с институциите, които имат отношение към проекта, за евентуални предстоящи изменения.</p>	<p>спешни консултации по предотвратяване на конкретна опасност от възникване на риска.</p> <p>Интензивна работа съвместно с Възложителя при формирането на определени становища, предложения, анализи, защити на позиции, на проведени действия, при спорове по проекта между различни участници и др.</p>	<p>Привличане на външни консултанти за решаване на настъпилите проектни проблеми.</p> <p>Координиране на изпълнители при съвместяване на изпълнението на дейностите.</p> <p>Съгласуване на предварително предприетите мерки по поръчката с експлоатационните дружества и други заинтересовани страни при липса на обобщена информация.</p> <p>Изработване на становища за експертни съвети.</p> <p>Изисквания за доработване по указания за допълване.</p>
<b>Промени в законодателството на България или на ЕС</b>			
Промени в изискванията на нормативната уредба	<p>Анализ на негативните последици върху цялостното изпълнение на проекта.</p> <p>Изготвяне на правни становища и анализи на възникнали казуси.</p> <p>Регулярна комуникация с институциите, които имат отношение към проекта, за евентуални предстоящи изменения.</p>	<p>Разработване на план за действие при недостатъчна подкрепа или липса на подкрепа от други заинтересовани страни.</p>	<p>Анализ на наложената законодателна и нормативна практика относно възникналата ситуация по подобни поръчки и информирание на Възложителя</p> <p>Анализ на предстоящи законопроекти или подзаконовни нормативни актове</p>

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ..



стр. 63 от 90

000124

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

5. Разгледани от Изпълнителя допълнителни рискови фактори, влияние и мерки за предотвратяване и преодоляване на риска

РИСКОВИ ФАКТОРИ	ВЛИЯНИЕ	МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА
Ненавременно констатиране на дефекти на доставените материали на обекта	Негативни последствия върху цялостното изпълнение на проектните задания.	<p>Изготвяне на план за управление на материали и/или Контролен списък, ако е приложимо</p> <p>Използване на контролен списък за управление на материали като насока (опция)</p> <p>Анализ и преценка на възможностите за скорошно отстраняване и/или незабавна доставка на компрометираните елементи.</p> <p>На обекта ще се доставят само качествени материали според утвърдените стандарти, съпроводени с всички необходими декларации за съответствие и сертификати. Това ще се следи с подготвена за целта тетрадка за входящ контрол на материалите, достъпна във всеки един момент за информация на Строителния надзор и Възложителя; Ще се инспектират всички материали при получаването им за повреди и за съответствие с поръчката;</p> <p>Стриктен контрол и наблюдение на изискванията на производителя, доставчика за правилно съхранение на материалите</p>
Закъснение поради необичайно неблагоприятни климатични условия по време на строителството	Актуализиране на срока за понататъшните строителни дейности и мероприятия	<p>Задължителното им предвиждане / включване като неблагоприятни периоди в графици на изпълнителите/, действия при отклонения в графици, планове за аварийни дейности по време на изпълнението на обекта, действия за доказване и установяване на причините и последствията от събитията</p> <p>Репланиране и допитване до експерти в областния метеорологичен център</p> <p>При наличие на лоши метеорологични условия, предвиждане на възможност за привличане на допълнителен трудов ресурс, който може да се осигури своевременно.</p> <p>Предвиждане на достатъчно на брой работници за навременно изпълнение на</p>



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

РИСКОВИ ФАКТОРИ	ВЛИЯНИЕ	МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА
		поръчката, както и необходимата за целта строителна механизация и транспортна техника.
Липса на средства за колективна защита	Опасност от спиране на строителните или монтажни работи, закъснения в сроковете и др.	Изпълняват се мероприятията, залегнали в Плана за безопасност и здраве. Пренасочва се бригада за изграждане на средства за колективна защита
Липса на средства за индивидуална защита	Издаване на заповеди, актове или други от Надзора, налагане на наказания и др.	Предоставяне и задължаване на персонала за носене на необходимите средства за индивидуална защита.
Затруднения/закъснения при получаване на информация от съответните компетентни органи;	Скъсяване на срока за изпълнение на последващите строителни етапи и дейности.	Осъществяване на срещи и договаряне на конкретни срокове за получаване на необходимата информация. Разработване на план за набавяне и/или разработване на липсващата информация
Недостатъчна подкрепа от страна на Възложителя, дружество „Водоснабдяване и канализация“, Електро - разпределителното дружество, Районните управления на МВР-КАТ и др.;	Предпоставки за забавяне на сроковете и етапността на работа	Създаване и запазване на добри взаимоотношения с Възложителя и експлоатационните дружества и запазване на хармонични взаимоотношения с местната общност по време на изпълнението на проекта и незабавно реагиране на повдигнатите проблеми. Ясно определяне сферите на отговорност – на базата на задълженията от настоящата обществена поръчка. Провеждане на работни срещи между екипите на Възложителя и Изпълнителя. Създаване на система за съвместна дейност и информиране, чрез определяне задълженията екипите в най-ранна фаза на проекта – създаване на регламенти за дейността на ЗИП и Изпълнителя. Създаване на контролни процедури за изпълнение на задачите по проекта – наръчници и контролни листа. Изискване на повече срещи, комуникация и възможности за подобряване на ефективните отношения.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 65 от 90

000126

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

РИСКОВИ ФАКТОРИ	ВЛИЯНИЕ	МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА
Риск от настъпване на липса на координация и нарушени комуникации между екипа на Възложителя и Изпълнителя	Предпоставки за забавяне на сроковете, скъсяване на срока за строителни дейности, влошаване на взаимоотношенията между страните	Използване на договорните документи и условия за регулиране на отношенията  Спазване на формите и документите задължение за изпълнение по договорите по указанията към проекта  Ясно определяне сферите на отговорност на базата на задълженията от настоящата обществена поръчка  Провеждане на работни срещи със заинтересованите страни по възникнали казуси за създаване на система за съвместна дейност и информиране, чрез определяне задълженията екипите в най-ранна фаза на проекта – създаване на регламенти за дейността на ЗИП и Изпълнителя  Подготовка на юридически и технико-икономически становища до Възложителя с конкретни предложения относно възможността за решаване на конкретния казус и въвличането на конкретната страна в решаването му
Риск от закъсняло и неефективно установяване на взаимоотношения между участника и възложителя	Ненавременна регламентация на отношенията между Възложителя и Изпълнителя  Закъснения в представяне или неточности в подготовката на подробен график по етапи, дейности и поддейности за реализация на целите на проекта	Своевременно подготвяне на регламентиращи документи  Подготовка на Програмата за управление на качеството  Наръчник от правила за работа на ЗИП по всички основни задачи и приетите допълнения в офертата от страна на Възложителя
Риск по отношение на забава или неточности при реализация на кореспонденцията по проекта	Тези рискове са наглед дребни, но имащи значение, където пропуск в сроковете за реакция прави процедурата по	Разработване на системата за движение на документацията и на формиране на архива. Разработване на правилата от наръчника по отношение на движение на документацията

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 66 от 90

000127

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

РИСКОВИ ФАКТОРИ	ВЛИЯНИЕ	МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА
	опорочена по процедурен принцип	
Затруднения при забавено плащане от страна на Възложителя на завършени и приети етапи	Косвено, без възможност за възпрепятстване на цялостното изпълнение	<p>Поддържане в актуално нормативно съобразено състояние взаимоотношенията между общината – Възложител и Изпълнителя на проекта</p> <p>Подготовка на варианти за допълващо финансиране в различни случаи – съфинансиране, осигуряване на междинни плащания – мостово финансиране и др.</p> <p>Правно регламентиране на окончателно плащане; възможности за ползване на временни заеми, банкови кредити и др. от страна на Възложителя</p>
Риск по отношение на допуснати несъответствия или неточности в тръжните процедури	<p>Пропуски в техническите спецификации на поръчката .</p> <p>Неточности в договорите – обвързване по време, обвързване с другите условия на специфично изпълнение и финансиране</p> <p>Рискове по отношение на графици и индикатори, които имат отношение към условията за разплащане и тяхното съвместяване между отделните участници</p> <p>Това е риск, който може в значителна степен на затрудни или да опорочи протичането на дейностите на самия проект</p>	<p>Съвместно с Възложителя ще се контролира разработената стратегия и основни изисквания за изпълнението на целия проект</p> <p>Системата от проверки ще обхване планова и извънпланова дейност, като плановата ще бъде разписана в Програмата за управление на качеството и наръчника от правила</p>

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 67 от 90

000128



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

РИСКОВИ ФАКТОРИ	ВЛИЯНИЕ	МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА
Недоброжелателно отношение на населението от района към нашата фирма при извършване на дейностите по тази поръчка	Потенциална възможност за дестабилизиране работния климат и нормалната работна среда, което е причина затрудняване на поетите задачи и ангажименти	<p>Преди започване на работа ще се уведомят всички инстанции, както и жителите в района относно започващата строителна дейност. Няма да се допуска превишаване на нормите на шум и замърсявания на районите с оглед намаляване на безпокойството на жителите.</p> <p>Преразглеждане на плана за комуникация и изискване на повече срещи с ответната страна. Разясняване на обстоятелствата, дейностите и въздействието от провежданите мероприятия.</p>
Риск от неизяснени или неприключили регулационни процедури със собствените парцели	Забавяне изпълнението на отклоненията към сградите - тези процеси би следвало да са приключили преди подписването на договора с Изпълнителя, освен ако има усложнения или съдебни спорове	<p>Проверка още на ниво встъпителен доклад.</p> <p>Създаване на условия за провеждане на процедурите в пълен обем и довеждането им докрай.</p> <p>Действия според наръчника с правилата за мониторинг и контрол.</p>

## В. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ЗА УЧАСТНИЦИТЕ В ДВИЖЕНИЕТО, ЖИВУЩИТЕ И ТЪРГОВЦИТЕ В БЛИЗОСТ ДО СТРОИТЕЛНИТЕ ОБЕКТИ, ЖИТЕЛИТЕ И ГОСТИТЕ НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ

При всяко едно такова строителство, свързано с рехабилитация и благоустройство на район или част от градската среда (всеки един ремонт на територията на дадено населено място) се създават предпоставки за появата на известен дискомфорт на живущите в района на обекта и на лицата извършващи търговска дейност, служителите на работещите в района фирми, транспортните средства, преминаващи по тези пътни артерии и не на последно място гостите на населеното място. От гледна точка на запазването на добрия том между нас и потърпевшите лица, имащи необходимост от пребиваване в района на обекта, а и от гледна точка на запазване на нормални човешки отношения с жителите сме подготвили индивидуален “План за организация по изпълнение на мерките за намаляване на неудобството на населението”. Този план ще бъде предварително съгласуван с компетентните органи и ще бъде представен на кмета на Община Петрич, в качеството му на отговорно лице, гарантиращо комфорта на населението в урбанизираните територии. При изготвянето му сме предвидили активни мерки, които да предприемем, с цел намаляване на възможния дискомфорт на жителите, породен от

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 68 от 90

000129

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

извършването на строително-ремонтните и възстановителни работи по отделните подобекти. Предвиждаме, че при изпълнението на тази поръчка е възможно да се създаде дискомфорт на лицата, обитаващи района на строителната площадка, извършващи търговска или друга дейност и лицата, работещи в района на обекта. Това неудобство на изброените по горе участници в забързаното ежедневие на нашия град може да се изрази в невъзможността за осигуряване на физически достъп, невъзможността за осигуряване на достъпна архитектурна среда на хората с и без физически увреждания, временно ограничаване на достъпа до комунални услуги, затруднения при движението на различни видове МПС-та и не на последно място възможността за замърсяване на външната околна среда.

При анализа на изброените от нас възможни затруднения на местното население и трудещите се в района при извършване на строително – ремонтни работи по тази поръчка сме предвидили редица мерки, които да ограничат отрицателното влияние на строителния процес, който предстои да се извърши и с цел запазване на добрите отношения с институциите и местното население сме готови да проведем кампания на предварителна информираност на заинтересованите лица. При проявен интерес от тяхна страна сме готови да им съдействаме и да приложим предложените от тях самите мерки за намаляване на възможността за създаване на дискомфорт в района на строителната площадка.

**Мерки за намаляване дискомфорта на местното население при изпълнение на предвидените строителни дейности**

Изпълнението на строителството ще създаде известно неудобство на живущите и трудещите се в района. Това неудобство е породено от затварянето на отделни участъци от пътя за определен период, ограничаване достъпа до сгради и съоръжения, шум от работещата строителна механизация в зоната на обекта, както и замърсявания вследствие на строителните дейности. За да се намалят затрудненията и се гарантира безопасността и удобството на местното население, ние в качеството си на Изпълнител на обекта сме предвидили мерки, които ще предприемем преди и по време на изпълнението на строителството.

С цел информираност на населението и провеждането на прозрачност и публичност ще проведем кампания на пълна информираност на населението. Всеки един подобект ще бъде обезопасен както за работниците така и участниците в натоварения ден на град Петрич. Ще бъдат поставени информационни табели, светлинна и звукова сигнализация, а при необходимост ще осигурим лица, които да указват помощ при извършване на организация на движението в района на строителната площадка.

Всички открити изкопи ще бъдат обезопасени, като се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички предупредителни табели ще бъдат на български език и ще са в съответствие с националното законодателство. По време на строителството, изкопите и участъците от пътната инфраструктура, подлежащи на ремонт и реконструкция ще се оградят с временна предпазна ограда и ще се постави сигнализация /светлинна през нощта/.

Всички изкопни работи ще се извършват по такъв начин, че да причиняват най- малко неудобства и смущения на пешеходците и транспортния трафик. На местата, където в резултат от извършваните изкопни работи се ограничава достъпа на живущите и трудещите ще предвидим достъпа до имотите, търговските площи и важни обществени места да се извърши чрез поставяне на пешеходни мостчета.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 69 от 90

000130

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

При изпълнението на строително-монтажните работи ще вземем всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътната инфраструктура, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Ще приложим ефективен контрол върху движението на използваните от наша страна автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.

Ние в качеството си на Изпълнители на обекта ще отстраняваме и премахваме от района на площадките всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на работата.

Всички отпадъци в следствие на почистването ще се отстранят от строителната площадка по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците ще бъдат изхвърлени на определеното от Възложителя депо.

С цел предотвратяване на транспортни произшествия ще се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места от гумите на автомобилите, напускащи строителната площадка.

Описание на възможните вредности и затруднения за населението, които биха възникнали при изпълнението на СМР

Потенциалното въздействие от изпълнение на строителството зависи от следните фактори:

- естеството на предвидените строително-монтажни работи:

-разпръскване на материали и машини на строителните площадки;

-създаване на нерегламентирани сметища от строителни отпадъци и излишни земни маси;

-нарушаване в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства за населението;

- от вида на използваните материали:

-По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали.

-При депониране на отпадъците от разбитата тротоарна и асфалтова настилка.

Изпълнението на строително-монтажните работи, може да окаже отрицателно влияние върху следните елементи на жизнената среда:

- Въздух

Работата със строителна механизация и транспорт предполага на всеки строителен участък да се получат замърсявания от прах и отработени газове. Поради ограничения размер на участъците замърсяването е локално.

- Шум

Източници на шум при инфраструктурното строителство са различните средства и строителни машини като: багер, челен товарач, машина за рязане, трамбовъчна машина, асфалтополагача техника, валежи, компресори, товарни автомобили и друга строителна механизация, генерираща

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 70 от 90

000131

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат, да се очакват нива на шум, които надвишават значително хигиенните норми.

Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на работата в съответния участък от строежа.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

- Влияние върху здравето на хората:

-Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смуцаващ и дразнещ.

-Работата на открито не изключва негативен здравен ефект от горивни газове и асфалтни изпарения.

- Социален елемент

Известно негативно социално въздействие е присъщо за всички проекти, касаещи изграждането на инфраструктура в населени места, но със завършване на проекта те ще бъдат елиминирани.

Ще бъде създадено временно затруднение на транспортния поток, достъпа на населението до имотите им и затруднение при придвижването и паркирането на техните МПС. Предвиждаме възможността за създаване на временно неудобство на живущите и трудещите се района на извършване на строително – ремонтните работи и временното ограничаване на достъпа им до комунални услуги.

#### МЕРКИ, СВЪРЗАНИ С ОПАЗВАНЕ НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА НА МЕСТНОТО НАСЕЛЕНИЕ

Строителството, подобно на всички стопански отрасли допринася за негативните промени на жизнената среда в населеното място и се налага, да се изпълняват допълнителни мерки за опазването на жизнената среда в районите на извършване на подобен вид дейности по благоустройването и рехабилитацията на отделни участъци от пътно – транспортната инфраструктура на населените места..

Строителната площадка попада в регулационните граници на едно населено място, поради което неминуемо ще бъдат засегнати по време на строителството жизнената среда и достъпа на трудещите се до работните им места. Ще се появят затруднения и за самите търговци. Възможно е временно ограничаване на достъпа до търговските обекти и достъпа до комунални услуги. Това налага вземането на превантивни мерки за ограничаване на риска от възможните затруднения за месното население.

За предотвратяване или намаляване на отрицателното въздействие върху посочените по-горе елементи на жизнената среда предвиждаме следните мерки:

Опазване чистотата на въздуха

- С цел недопускане на неорганични емисии, площадката ще се поддържа чиста, при сухо и ветровито време ще се оросява.
- Строителната техника ще се поддържа в добро техническо състояние, за да се сведат до минимум вредните емисии от изгорели газове.

Управител: инж. Екатерина Заечка      подпис:



стр. 71 от 90

000132

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Няма да се допуска изгаряне или друга форма на неконтролирано обезвреждане на отпадъците.
- Ограничаване скоростта на транспортните средства, превозващи мат и строителните машини в населените места до 30 км/час с оглед недопускане на запрашеност и ограничаване на вредните емисии от вредните газове.
- При необходимост (особено в летния период) и при силен вятър ще се осигури апарат за водопръскане, осигуряващ водна завеса срещу запрашаване.
- При превоз на земни маси транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет и тогава ще се покриват с брезент за недопускане изпадане и отвяване по време на движение по пътното платно.

### Шум и вибрации

Шумът и вибрациите, предизвикани от работата на строителни пътни машини би повлиял на здравето, както на работниците, така и на населението, поради което:

- Няма да се допуска надвишаване на шумовите нива при работа на машините и обслужващия автотранспорт на площадките по време на строителните работи.
- За ограничаване шума при извършване на строителните дейности и използването на строителните машини няма да се допуска работа извън регламентирания от Кмета на съответното населено място ред
- При извършване на дейности, свързани с получаването на по-голям шум от строителните машини, ще се ползват подвижни шумозащитни пана от PVC материал.

### Опазване от замърсяване на околната среда от строителни и битови отпадъци

- Ще се спазват определените места за събиране и временно съхраняване на отпадъците, които ще се формират и ще бъдат съобразени с изискванията на чл.18, ал.2 и чл. 19 от Закона за управление на отпадъците ЗУО /ДВ бр.86/2003 г
- Няма да се допуска замърсяване на прилежащите терени с битови, строителни отпадъци и земни маси при работата на обекта.
- Ще се спазват изискванията на чл. 40, чл. 43, ал. 3 и ал. 4 от Закона за опазване на околната среда.
- Ще се изпълняват условията на чл. 18, ал. 1 и ал. 2 от Закона за управление на отпадъците - ЗУО /ДВ бр.86/2003 г./, за третирането и транспортирането на строителните отпадъци.
- Оборудване на площадките с контейнери (найлонови чували) за битови отпадъци с оглед нуждите на персонала на Изпълнителя.
- Същите ще се депонират на депо за твърди битови отпадъци, указано от Възложителя.
- Депонирането на изкопаните земни маси ще се извършва на депо, указано от Възложителя.
- Депонирането на строителните отпадъци (остатъци от трошенокаменна настилка) ще се извършва на специализирано депо, указано от Възложителя.
- Изпълнителят трябва щателно да почиства от изтичането на бетон, кофражни петна и др.

### Социално въздействие

- Строителните работи ще причинят неудобства за хората и транспортните средства. В следствие на това особено важно изискване е, в качеството ни на Изпълнител на тази поръчка при организацията на строителните работи да сведем до минимум и да намалим негативните въздействия на строителните работи за населението.

Управител: инж. Екатерина Засяка

подпис:



стр. 72 от 90

000133

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- При напускане зоната на изкопа на строителните машини и транспортни средства ще се почиства ходовата част с оглед недопускане разнасяне на земна почва и отпадъци извън зоната на строителната площадка.
- Няма да се допуска разнасяне на почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките, и да станат предпоставка за пътни произшествия.
- Изпълнението на строително-монтажните работи, ще организираме, така че да не допускаме прекъсване на водоподаването за населението.
- Изпълнението на строително-монтажните работи, ще организираме, така че да не допускаме прекъсване на ел. ток към населението.

Осигуряване на физически достъп до имотите да гражданите и търговските обекти района и осигуряването на достъпна архитектурна среда

Затруднения, относно физическия достъп на гражданите до собствената им сграда, както и до околното пространство (тротоари, паркинги, подходи, улици и др.). „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще изпълни следните мерки за гарантиране на безпрепятствения физически достъп на гражданите до сградата и околното пространство:

- Изграждане на временни „мостове“ в участъците на входовете на имотите и пред входовете на търговските обекти, които ще осигурят безопасно преминаване на гражданите;
- На строителната площадка ще бъде създадена организация, която ще предвиди складирането на строителни материали, необходими само за дневното извършване на СМР, при което няма да бъдат заемани тротоарни площи, зелени площи или паркинги, които представляват пространството около жилищната сграда и живущите използват ежедневно;
- В участъците от входовете към частните имоти на гражданите и пред входовете за посетители и входовете за зареждане на стоки на търговските обекти няма да се извършват подготвителни или спомагателни СМР. Те няма да бъдат заемани от строителни материали или отпадъци, нито от необходимата механизация и съоръжения, необходими за изпълнението на СМР.
- Всеки един от подобектите на тази поръчка ще се изпълнени по такъв начин, че да не създават неприемливи рискове от инциденти или повреди при използване или експлоатация, като подхлъзване, падане, сблъсък, изгаряния, токов удар, нараняване вследствие на експлозия и кражби с взлом. По-специално при проектирането и изграждането на строежи от този тип наша практика е да отчетем предварително необходимостта от осигуряването на достъпност и използване при необходимост на хора с увреждания. Системна практика при нас е създаването на по-добра координация между местните и централни власти по изпълнението на мерките за създаването на достъпна среда.
- Предвиждаме ежедневна организация на движение по обекта за недопускане струпване на материали близо до входовете или вътре в тях, непрекъснат контакт с живущите от техническия ръководител и представяне на подробна работна програма с цел осигуряване на достъп по време на изпълнението.

Опазване на външната околна среда

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: \_\_\_\_\_



стр. 73 от 90

000134

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Затруднения свързани с увеличаване на запрашеността и шума в ежедневието, причинени от изпълнението на СМР. „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще изпълни следните мерки за намаляване и недопускане на запрашеността и шума в ежедневието на гражданите:

- „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще извършва ежедневно почистване на строителната площадка през последния половин час от работния ден, така че в неработно време, вкл. събота и неделя, пространството около жилищната сграда, както и помещенията вътре в нея да са във вида, в който са били преди започване изпълнението на СМР;
- На строителната площадка ще бъде осигурен контейнер за строителни отпадъци, като няма да е допустимо хвърлянето на отпадъци извън него и замърсяване на пространството около жилищната сграда;
- Всички строителни отпадъци, които могат да запрашат въздуха ще се пренасят хоризонтално и вертикално в найлонови чували, всички строителни материали, които могат да запрашат въздуха, ще се транспортират и складираат опаковани;
- Няма да бъдат извършвани СМР свързани с недопустими нива на шум (например дюбелиране на топлоизолационни плоскости, пробиване на отвори, къртене и др.) през времето от 14 до 16 часа, както и в почивните дни.

#### Достъп до комунални услуги

Затруднения относно достъпа до комунални услуги за целия период на изпълнение на СМР или за част от него. „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще изпълни следните мерки за гарантиране на непрекъснатия достъп до комунални услуги на обитателите на сградата:

- Преди започване на периода на строителство ще бъде проучено разположението на довеждащите водопровод, газопровод, електрически кабели и разположението на същите в сградата, така че да не бъде неволно нарушена целостта им;
- Ще бъде установен работен контакт с местните фирми доставчици на кабелна телевизия и интернет и изготвен съвместен план за действие при преместване на кабелите по фасадите и покрива на сградата, гарантиращ, че евентуалното прекъсване на интернет и телевизия ще е в рамките на един ден;
- Работите по покрива и фасадите на сградата ще се извършват при запазване на съществуващите антени и устройства и ако тяхното временно преместване се налага, това ще се извършва със знанието на собствениците и без прекъсване на тяхното функциониране.
- Ние сме предвидили предварително проучване на честотата и необходимостта на обслужващите комунални фирми и се стремим осигуряване на периодична/регулярна възможност за достъп. Разработили сме график на доставките на материалите, свързан с необходимостта от осигуряване достъпа на транспортните машини за сметосъбиране. Няма да складираме необходимите ни материали и оборудване около местата, регламентирани от общината за поставяне на контейнери за събиране и извозване на битови отпадъци.

Затруднения при извършване на транспортни услуги, зареждане на търговски обекти и затруднения в трафика по пътната инфраструктура.

С цел намаляване до минимум на възможността за създаване на конфликтни точки за участниците в пътническия и транспортен трафик по уличната мрежа в района на строителния обект сме изготвили схеми за създаване на временна организация на движението. Тези схеми ще бъдат предварително одобрени от Възложителя и ще са съгласувани с компетентните органи.



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

При необходимост от съдействие и с цел запазване на добрия тон между нас като Изпълнител и компетентните органи ще информираме Възложителя от нуждата от съдействие. Ще се обърнем при необходимост към компетентните органи за съдействие от тяхна страна.

С цел публичност и информираност на населението всички тези схеми ще бъдат предварително обявени на живущите в района на строителната площадка, а също така тази информация ще се сведе до знанието и на другите заинтересовани лица, участващи в транспортния трафик, извършващи търговска дейност в района на обекта и други лица, пряко или косвено участващи в забързаното ежедневие на града.

Предвидени от нас възможни затруднения за местното население и трудещите се в района

Затруднения за живущите, свързани със създаване на предпоставки за злополуки и възможност за наранявания при тяхното присъствие на строителната площадка. „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще изпълни следните мерки за осигуряване безопасността на гражданите:

- Преди започване на работите ще бъде проведена среща с обитателите на сградата за инструктаж относно безопасността им по време на строителството. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде ангажиран да следи и за осигуряване на безопасността на живущите за целия период на изпълнение на СМР;
- Ще бъдат изпълнени всички предписани в проекта част "ПБЗ" мероприятия, които осигуряват безопасни и здравословни условия на труд както на работниците, така и на живущите в сградата;
- На скелето ще бъде монтирана предпазна мрежа, а около него ще бъде изградена предпазна ограда, недопускаща присъствието на граждани в непосредствена близост до участъците, в които се изпълняват СМР;
- При изпълнение на работи по покрива, участъците около сградата ще бъдат обезопасени с предпазни ленти и сигнализирани, като достъпа до тях ще бъде преустановен;
- В района на строителната площадка ще се монтират допълнителни указателни табели и знаци, свързани с осигуряване на безопасността на живущите;

Затруднения на живущите свързани с планирането на почивни дни и отпуски от тяхна страна и създадената организация и последователност за изпълнение на СМР, от страна на изпълнителя

- Графика за изпълнение на СМР ще бъде изготвен и постоянно актуализиран с оглед на планираните отпуски на живущите и техните възможности да осигурят достъп до апартаментите;
- През почивните дни, ако се налага да се работи на строежа, ще се изпълняват само работи, които не налагат осигуряване на достъп до апартаментите, освен ако това не е изричното желание на някои от живущите;
- Достъпът до необитаеми апартаменти ще бъде съгласуван с възможностите на собствениците/наследниците да осигурят достъп и да присъстват при изпълнение на СМР по подмяната на дограмата. Няма да се допуска изпълнение на СМР по апартаментите без присъствието на собственика или упълномощен негов представител.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 75 от 90

000136



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НЕУДОБСТВОТО НА НАСЕЛЕНИЕТО

Следващият списък от препоръки и изисквания представлява предварителен “План за организация по изпълнение на мерките за намаляване на неудобството на населението”, който ще изпълняваме и актуализираме непрекъснато в хода на строителството, за да може да се намалят щетите, замърсяването и възможно най-малко, да се въздейства на жизнената среда на местното население.

- Където е възможно, да се използват съществуващите възможности на сервитута за преминаване, вместо да създава нови такива.
- Чрез добро управление на строителството и надзор на площадката, да се намалят праха и отпадъците.
- За да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, се препоръчва улиците да се пръскат с вода.
- Когато не се изисква от Възложителя, да се избягва работа през нощта.
- Изграждането на инфраструктура в населени места изисква работна зона (вкл. временно депо за изкопния материал). Това неминуемо ще причини затруднения в трафика, освен ако не се предприемат облекчаващи мерки. Такива мерки са: информиране на обществеността за съществуващите райони на работа, внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути, избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал.
- При изпълнението на обекта организацията ни ще бъде съобразена с осигуряване необходими комфорт за населението през почивните дни, като не изпълняваме СМР, съпроводени от шум и вибрации.
- По време на строителството с цел опазване здравето на населението, за да не допускаме предпоставки за инциденти, ще ограждаме часта от площадка, в която се работи активно.
- Редовни профилактични прегледи и ремонти на механизацията с цел предотвратяване на разливите на горива и масла. При авария ще бъдат своевременно засипвани с пясък или локализирани по друг подходящ начин, за да се ограничи разпространението.
- При маневриране на тежки строителни машини ще се внимава да не се нараняват дърветата при строителната площадка. При работа в близост до тях ще се вземат мерки - завиване със зебло, ограждане и др. за предпазване или предвидените работи ще се извършват ръчно.
- Няма да се допуска паркиране и преминаване през тревни площи, които не са предвидени за строителство или временни пътища. На местата извън площадката, засегнати от строителната механизация, ще се извърши рекултивация на почвата и възстановяване на първоначалния вид на ландшафта.
- За ограничаване шума при извършване на строителните дейности и използването на строителните машини няма да се допуска работа извън регламентирания от Община Петрич ред. При извършване на дейността, свързани с получаването на по-голям шум от строителните машини, ще се ползват подвижни шумозащитни пана от PVC материал.

Отговорни за реализиране на всички тези мерки за намаляване на дискомфорта на местното население ще бъдат Ръководителят на обекта, техническите ръководители по съответните части и координатора по безопасност и здраве. Ръководителят на обекта ще координира всички свои действия по осигуряване на временната организация за безопасност на движението с представителите на Възложителя, Общинска Администрация Петрич и Кмета на съответното населено място.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 76 от 90

000137

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Изпълнителят ще предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците и пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той ще приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят ще отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци ще почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят ще спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците /обн.ДВ, бр. 86/30.09.2003г./ предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор. Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно-наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки ще се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/съоръжението за третирането им.

### Мерки за опазване на околната среда

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на Компетентните власти имащи отношение към въпросите свързани с опазването на околната среда. Ще бъдат взети специални мерки, за да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и др. опасни отпадъци. Целият боклук и отпадъци ще бъдат депонирани безопасно така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове. Мястото за депониране на строителните отпадъци ще се определи, съобразно изискванията на документацията от Възложителя.

Изпълнителят ще вземе специални мерки да не повреди естествената природна среда в и около обекта на работите. Изпълнителят ще последва указанията на компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората.

Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно ще пази обекта почистен от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обекта ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обекта и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети произтичащи от неговата дейност.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 77 от 90

000138

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

При строителството източници на замърсяване на атмосферния въздух ще бъдат строителните машини, автотранспортните и други средства, използвани при транспортиране на материали. Основни замърсители на въздуха ще бъдат вредните вещества в отработени газове на строителната техника, използвана при изграждане на обекта – въглероден оксид, серни и азотни оксиди, въглеводороди, твърди неизгорели частици от горивата и др. По време на строителството се очаква да се отделят прахо-газови емисии със завишени концентрации, главно по отношение на прах (изкопни, насипни, товаро-разтоварни дейности).

Количеството на емисиите на вредни вещества от автотранспорта и строителната механизация ще зависят в голяма степен от това, конкретно какви машини ще се използват – типа, товароносимостта, техническото състояние на машините, качеството и вида на използваните горива. При добра организация на работа може да намали броя на използваните транспортни средства и едновременната работа на тежката механизация. При използване на дизелово гориво, което да отговаря на Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, приета с ПМС №156 от 2003 г. (ДВ, бр.66/2003, посл. Изм. И доп., бр.76/2007 г.) и използването на тежка механизация с катализатори за изгорелите газове ще се постигне намаляване на емисиите на вредни вещества.

Като цяло количеството на строително-монтажните работи, ще бъдат в рамките на работното време и с ограничен обхват, така че и вредностите от автотранспорта и строителната механизация също ще са малки по количество, за ограничено време и на малка площ, отдалечени от жилищни зони.

#### Цели на мерките:

- Да се утвърждава разбирането, че опазването на околната среда е задължение и лична отговорност на всички ръководители, специалисти и отделни работници от всички отдели, служби, звена и бригади, на всеки обект, площадка, участък и работно място.
- Съвместните усилия и действия за решаване на екологичните проблеми да се насочват за последователното и настойчиво осъществяване на целия комплекс от мерки и необходими действия, свързани с:

Еколого – съобразно управление на отпадъците, като съвкупност от права и задължения, решения, действия и дейности, свързани с образуването и третирането им, както и формите на контрол върху тези дейности за ограничаване на вредното им въздействие върху околната среда, своевременна оценка на риска, който не може да се предотврати и предприемане на съответни превантивни действия за намаляване възможните вредни и опасни последствия;

Привеждане условията на труд в съответствие с индивидуалните особености на работещите, с оглед премахване и намаляване на вредното влияние върху околната среда и работоспособността (внедряване на технически прогрес, нови и съвременни машини, съоръжения, инструменти и технологии; замяна на вредните и опасни средства на труда, суровини, материали и други вещества с безопасни и / или с по-малко вредни и опасни);

Прилагане на колективните начини и средства за защита са предимство пред личните;

Обозначаване (маркиране) съществуващите опасности и източници на вредни за околната среда фактори и влияния и предоставяне на достатъчна и ясна информация за тези вредности и опасности на всички заинтересовани.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис:



стр. 78 от 90

000139

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- При изпълнение и управление на процесите и дейността, свързана с осигуряването на екологични условия на труд (подготовка, организация, контрол), да се подхожда комплексно и да се прилага интегрирания подход за:
- По-тясно (близко) взаимодействие на всички сектори и нива на управление и контрол;

Да продължи изграждането и утвърждаването на информационна система за ефективно управление на процесите по осигуряване на екологично чиста околна среда.

- Основни дейности за опазване на околната среда при изпълнение на Мерките:
- Да се провежда задълбочен и системен инструктаж по въпросите, свързани с опазването на околната среда.
- Да се проявява постоянна високотелност, контрол и самоконтрол за задължително, безусловно и точно спазване на нормативните изисквания и установените правила, за опазване на околната среда при изпълнение строително - монтажните работи и дейности на обекта.
- Да се приведат и поддържат в съответствие с изискванията за екологична безопасност съгласно Наредба № 7 от 23.09.1999 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, сключените договори, утвърдените ПСД и ПБЗР (укрепване и обезопасяване) всички работни места, площадки и зони, които съдържат условия за, или могат да предизвикат, риск от вреда на околната среда:
- Постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от производствени и други отпадъци територията на обекта.
- Горимите производствени отпадъци да се събират на определени пожарообезопасени места и периодично да се изнасят извън района на обекта.
- На територията на обекта да се обособят специални места, оборудвани с подходящи контейнери за съхраняване на отпадъчен амбалаж, вторични суровини и специфични материали. Същите да се обозначат с надпис за вида на материала, който ще се съхранява.
- Да не се допуска използване на неизправно оборудване, което може да доведе до пожари и експлозии.
- Отработените леснозапалими и горими течности се събират в специален негорим и херметично затворен амбалаж, който след приключване на работа се изнася и съхранява на подходящо място.
- При забелязване на повреден амбалаж /опакровка/, разсипани или разлети вещества, същите незабавно да се отделят и събират, а подът да се почиства.

Строителната площадка на обекта да се поддържа подреден и в съответствие с изискванията на действащите в страната Противопожарни строително - технически норми, другите нормативни документи, ПБЗР и фирмените Правилник за вътрешния ред, Противопожарна инструкция и съгласно конкретните обектови разработки за пожарна и аварийна безопасност.

Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционния проект, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда се предвиждат още на етап проектиране, както следва:

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 79 от 90

000140

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- При изготвянето на работните проекти, в тях да бъдат включени всички мерки, условия и ограничения свързани със законодателството и местните условия;
- Да се упражнява непрекъснат контрол от възложителя по отношение изпълнението на проекта;
- При строителството на обекта да не се допуска да бъдат засегнати територии извън имота;
- Да се спазва необходимата трудова дисциплина при извършване на СМР;
- Строителните машини да се поддържат в изправно състояние;
- Обучение на персонала – строители и работещи;
- Контрол на техниката – да се спазват работните коридори и движение, за да се предотврати засягането на по-голяма площ от необходимото, за намаляване на газовите емисии и риска от инциденти;
- Строителните отпадъци да се събират на определено място и да не се допуска замърсяване с тях на околните терени. Същите да се извозват своевременно от площадката на място определено от общинска администрация;
- Различните видове отпадъци да се събират на определените за целта места и съдове;
- Да се запази в максимална степен съществуващата растителност;
- Редовно да се извозват събраните отпадъци;

#### КАЧЕСТВО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР И ГРИЖА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

По време на изпълнението на обекти се вземат всички разумни мерки за опазване и защита на околната среда, както на строителната площадка, така и извън нея, като се съблюдават изискванията на Закона за опазване на околната среда и действащите в страната нормативи, а именно:

1. Техническият ръководител на обекта осигурява провеждането на инструктаж на ръководения от него персонал по отношение на ЗБУТ и опазване на околната среда в района на строителната площадка и съседните територии. На площадката не се допускат работници и външни посетители, на които не е проведен инструктаж по опазване на околната среда.

2. Работниците, под ръководството на техническия ръководител на строителната площадка отговарят за правилното поддръждане и съхранение на материалите, реда и чистотата на строителната площадка.

3. Специфични изисквания за опазване на околната среда, според предвидените за изпълнение видове работи:

- третирането и транспортирането на отпадъците (излишните земни маси, строителни отпадъци) се извършва на мястото за депониране по определен маршрут за транспортиране;
- забранява се движението по пътищата на строителни машини с непочистена ходова част и замърсяването на пътното платно и съоръжения с кал и други отпадъчни материали;
- превозването на насипни материали се извършва с изправни транспортни средства с предпазни платнища;
- битовите отпадъци се събират в контейнер, разположен на строителната площадка;
- работниците на строителната площадка предприемат всички мерки за рационалното използване на водните ресурси, в т.ч. и намаляване загубите на вода.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 80 от 90

000141

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

## ОСНОВНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ОБЕКТА, КОИТО ЩЕ СЕ ПРИЛАГАТ НА ВСЕКИ ЕТАП ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

„ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще спазва всички изисквания на Компетентните власти, имащи отношение към въпросите, свързани с опазването на околната среда.

Специални мерки ще бъдат взети, за да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и опасни отпадъци. Целия боклук и отпадъци ще бъдат депонирани безопасно, така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластовете. Продукти, съдържащи азбест и други, съдържащи познатите канцерогени няма да се използват на площадката и може да бъдат използвани само в стриктно съответствие с инструкциите на производителя и одобрението на Строителния надзор.

Ние, в качеството си на Изпълнител ще вземем специални мерки да не се повреди естествената природна среда в и около обекта на работите. Стриктно ще спазваме указанията на Възложителя, Строителния надзор или Инвеститорски контрол (ако е предвиден такъв за изпълнение на поръчката) и компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората.

Като Изпълнител ще бъдем отговорни за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите постоянно ще поддържаме обекта почистен от строителни и битови отпадъци.

Всички материали на строителната площадка ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите окончателно ще почистим обекта и ще отстраним всички временни работи и съоръжения, ще почистим и възстановим заобикалящата околната среда от щети, произтичащи от нашата дейност.

Предвидените мероприятия в проекта не създават условия за замърсяване на околната среда и въздуха.

„ЗАЕЧКИ“ ЕООД, като строително предприятие определя своята съпричастност и отговорност към околната среда.

Политиката по околната среда е отразена в Декларация от ръководството.

Системата се базира на непрекъснато наблюдение на работните процеси, непрекъснато идентифициране на мерки за намаляване вредното въздействие върху околната среда.

За подобряването на Системата, респективно за намаляване на отрицателно въздействие върху заобикалящата среда отговорността е не само на Ръководството, но и на всички работещи.

Правилата и изискванията, които сме длъжни да спазваме в своята работа, като доказано ефективни са:

- Преди изкарване на строителни машини на обществени пътища добре да се почиства тяхната ходова част;
- При движение на строителни машини, ако обслужващият път на строителната площадка е без настилка, да се извършва предварително общинско оросяване на трасето;

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....

стр. 81 от 90

000142



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- При разрушаване на съществуващи сгради, предвидените за разрушаване части предварително да се мокрят обилно с вода;
- Да се спазват правилата за експлоатация и съхранение на всички материали и машини - те са указани на придружаващите ги инструкции;
- Спускането на строителните отпадъци от височина над 1 метър да се прави само по закрити улеи (сметопроводи);
- Изхвърляне на строителните отпадъци и отпадъците от желязо да става само в обозначените за целта контейнери, разположени в района на обекта;
- Изхвърляне на битовите, пластмасовите и стъклените отпадъци да става в обозначените за целта контейнери, намиращи се на обекта;
- Събиране и съхраняване на обекта разделно в здрави полиетиленови чували отпадъците от топлоизолационни материали;
- Използване рационално водните ресурси, в т.ч. и намаляване загубите на вода;
- При липса на канализационна мрежа на обекта, да се изградят необходимите съоръжения за заустване на отпадъчните води;
- Изкореняване /отсичане/ окастриане на дървета и храсти, наложително във връзка с изпълнение на строително-монтажните дейности, да се извършват само след писмено разрешение на собственика на терена и съответните инстанции;
- Химични вещества и препарати, бои, лакове, разтвори да се използват и съхраняват изключително, съгласно издадения от доставчика информационен лист за безопасност;
- В случаите на аварийни разливи при употреба на химични вещества и препарати, масла, и при работа на машини, разливите да се третираят със съответния чист сорбент (дървесни стърготини) за ограничаване на замърсяването. Замърсеният вследствие на това материал да се събира на означено за целта място/съд до последващото му третиране като опасен отпадък;
- При аварийни и други замърсявания незабавно да се уведомява прекия ръководител на строителната площадка и длъжностните лица, отговорни за опазването на околната среда;
- Излезлите от употреба луминесцентни лампи и други лампи, съдържащи живак да се съхраняват временно в контейнер с надпис „негодни луминесцентни лампи“;
- За изолирането на азбест и азбестосъдържащи отпадъци да се покриват с подходяща обвивка (полиетилен, ламарина, циментова обмазка и други), предотвратяваща неговото разпръскване;
- Отстраняването на азбеста да се извършва чрез: механично събиране; демонтиране или разрушаване, ако се налага; съхранение и предаване по реда за третиране на опасни отпадъци;
- Замърсените след употреба защитни средства вследствие на работа с азбест и азбестосъдържащи вещества да се третират като опасни отпадъци;
- Почистването на помещенията и оборудването след приключване на дейностите по отстраняване и третиране на азбестосъдържащи продукти се осъществява ежедневно с вакуумно оборудване, измиване или други средства, възпрепятстващи разпръскването на азбестовия прах. Части от оборудването, недостъпни за вакуумно почистване да се почистват с омаслени или овлажнени четки, а за събиране на очистения материал да се използват прахосмукачки.
- След генерирането им азбестосъдържащите продукти да се опаковат веднага в нови прахонепроницаеми чували с дебелина на фолиото не по-малка от 0,25 мм. След запълване чувалите да се запечатват чрез термосеиване, зашиване, като прошивката е



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

изпълнена с не по-малко от две пробождания на сантиметър или плътно запечатване със скоч. Върху всеки чувал се нанася трайна лента /етикет/, указваща вида и кода на отпадъка и предупреждаваща за опасността за околната среда.

- ЗАБРАНЯВА СЕ чупенето на излезли от употреба луминесцентни лампи и други лампи, съдържащи живак; третиране и транспортиране на строителни отпадъци, извън границите на работния обект, без изричното нареждане на Техническия ръководител или Еколог;
- ЗАБРАНЯВА СЕ изхвърляне на строителни отпадъци през отвори на етажите на строежа. За тази цел се използват кранове и други подходящи съоръжения;
- ЗАБРАНЯВА СЕ отвеждането на отпадъчни води от строителните площадки по съседно разположени територии и улични платна;
- ЗАБРАНЯВА СЕ изливането в канализационната мрежа на отпадъчни масла, остатъчни количества киселини, разтворители и други опасни вещества;
- ЗАБРАНЯВА СЕ обезвреждане и транспортиране на генерираните отпадъци, независимо от вида им, без изричното нареждане на Техническия ръководител или Еколог.

## БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТА И ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

### Безопасност на работата

Предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии, и евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка:

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Специализираните групи, които ще работят с такива материали, ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

а) на определено видно място на строителната площадка (обикновено на фургона за охрана и техн. ръководител на обекта) да се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на Спешна помощ;

б) оборудва се противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПБ. До тях се осигурява непрекъснат достъп, като на подходите към таблата се забранява складирането на материали и паркиране на машини. Уредите и съоръженията е забранено да се използват за производствени и други нужди.

Ще се осигурят противопожарните средства, които да се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, да се поддържат в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

При откриване на строителната площадка като строител „Заечки“ ЕООД ще изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;

- пожаробезопасно използване на електрически уреди;

- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 83 от 90

000144



Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- назначи нещатна пожарозащитна комисия.

Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на смр, включително за местата със специфични рискове, опоменати по горе.

Контрол по здравословни и безопасни условия на труд

На обекта ще се използва Плана за безопасност и здраве, като задължителна част от проектно - сметната документация. Ще се съблюдават стриктно изискванията на Закона за здравословните и безопасни условия на труд и произтичащите от него подзаконови актове.

Управление на безопасността при строителните работи

„ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще удостовери, че работниците са получили необходимото обучение и инструктаж (съгласно изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд) и са били снабдени с подходяща лична защитна екипировка преди започване на работата (съгласно изискванията на НАРЕДБА № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място). Работата трябва ще се извършва от компетентен персонал и с надлежното внимание към собствената безопасност и към безопасността на другите. „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще гарантира, че всички работи ще се извършват в съответствие с изискваното законодателство по безопасност и здраве при работа и в съответствие с изискванията на плана за безопасност и здраве, оценката на риска, проекта за организация и изпълнение на строителството и всяка друга подходяща документация.

Ръководителят на строежа и координатора по безопасност и здраве на строежа ще проконтролират и удостоверят пълното съответствие с изискванията на здравословните и безопасни условия на труд.

Контрол на строителната механизация

Строителната механизация, която ще се използва на обекта, трябва да се придружена с подходящи сертификати. След това тя ще бъде обект на рутинна проверка така, както е описано по-долу. Ще се запазят копия от сертификатите и сведения от проверките за последващи проверки.

Всички кранове, подедни машини и такелажни средства ще са снабдени с валиден сертификат за пълна проверка и трябва да бъдат предмет на ежеседмична проверка от оператора. Ако те са взети под наем, даващата под наем компания трябва да извърши рутинно сервизно обслужване и проверка на определени интервали от време. Ако крановете, подедните машини и инсталации не са взети под наем, тази проверка трябва да се извършва от надлежно квалифициран персонал на „ЗАЕЧКИ“ ЕООД.

Правила на строителната площадка

Управител: инж/Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 84 от 90

000145

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Ръководителят на обекта ще изготви Наръчник с правилата на обекта и ще ги представи за преглед от Надзора или на лицето, упражняващо авторски надзор от страна на Възложителя.

Всички строителни работи ще се извършват по безопасен начин и в съответствие с изискванията на плана за безопасност и здраве и съответните оценки на риска и проекта за организация и изпълнение на строителството.

Ръководителят на обекта ще разреши строителните работи да започнат, след като бъдат изпълнени изискванията на Плана за безопасност и здраве, изискванията на Координатора по безопасност и здраве и лицето, представляващо Възложителя. Работниците и/или техният бригадир трябва да бъдат запознати с оценките на риска, проекта за организация и изпълнение на работите и друга съпътстваща информация, свързани със здравето и безопасността при работа.

Работата ще се извършва само от компетентни работници, които са получили необходимата квалификация, обучение, инструктаж за конкретния строеж и лична защитна екипировка.

Строителните работи ще се извършват съгласно съответните чертежи, спецификации и инструкции. Целият персонал ще има задължението да гарантира, че няма да има нищо в начина, по който се извършва работата, което да я направи опасна или пък да има риск за здравето.

Работите ще се контролират адекватно, за да се гарантира, че те ще се извършват правилно и безопасно.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения /парапети, мрежи и други/, прилагани при шахти, стълби, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване на автокрана, багера, пневматичния чук или друга машина, се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на лица най-малко на 5,0 м от вертикалата на повдигнатите товари.

Не се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, технологично оборудване и др. над временни и постоянни сгради, попадащи в опасната зона на товароподемното съоръжение.

При разрушителните дейности и при изкопните работи се предприемат мерки за безопасност, които включват:

- предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
- оформяне на откоси или използване на укрепване;
- предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти, предмети или проникване на вода;
- извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване.

Извършването на работи на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия – гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 85 от 90

000146

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Строителните машини, които работят или ще работят на строителната площадка трябва:

- да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените работи;
- да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обследване, и да са безопасни за използване.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- За предотвратяване и бързо ликвидиране на пожари и аварии, и за бърза евакуация на работещите на строителната площадка е необходимо:
  - на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка да се поставят табели със:
    - телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност;
    - адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
    - адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
  - по време на инструктажа на работниците, който задължително трябва да се проведе срещу подпис, да се укаже на работниците местоположението на пожарогасителите;
  - пожароопасните (взривоопасните) материали и леснозапалими течности да се съхраняват на места, отговарящи на нормативните изисквания ;
  - да не се допуска пютнопоушене и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието, на места, категоризирани или определени като „пожаро-„ или „взривоопасни“.

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба № 2 на Координатора по безопасност и здраве. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт).

Категорията на строежа и конкретните условия на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл.5, Наредба №2) да бъде определен Консултант. Всяка налагаща се промяна на КБЗ се отразява писмено. Назначеният Консултант изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни или монтажни работи. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договора със строителя се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издадени от КБЗ, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

За използване на тротоара и част от уличното платно, строителят (възложителят) следва да осигури допълнителни разрешения.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: \_\_\_\_\_



стр. 86 от 90

000147

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

#### Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на строителните работи, основно ще произхождат от:

- Падане от височина ;
- Удар от падащи предмети ;
- Неправилно стъпване и удряне;
- Поражение от електрически ток;
- Изгаряне от горещи асфалтови смеси;
- Пресилване;
- Дейности в работната зона на тежката механизация
- Други опасности.

#### Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързана с опасности, установени с оценка на риска, КБЗ да създава писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция да се поставя на видно място в обсега на площадката.

Инструкциите се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл. 19 (1) от Наредба № 2.

Основни и задължителни за всички специалности на строежа мероприятия са:

- Всяко лице, което се намира на строителната площадка да е с предпазна каска;
- Всички работници са с изправни предпазни работни облекла и лични предпазни средства;
- Не се допускат на работа неинструктирани работници за конкретния вид работа;
- Всеки ръководител на специализирано звено се грижи за здравословните и безопасни условия на труд (ЗБУТ) на своя състав, без да пречи или създава проблеми на останалите;
- Всяко действие, което би създавало проблеми по ЗБУТ се съгласува с техническия ръководител, ръководителя на строежа, представителя на Възложителя и с координатора по безопасност и здраве;

При всяка опасност да се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба № РД 07/8 от 2008г.

#### Организационни указания за преодоляване на опасностите

Преди започване на разрушително – демонтажните работи и на строителните работи, строителят е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по здравословни и безопасни условия на труд. Всички работни места да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления, съгласно изискванията на НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване и проектната документация.

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно – хигиенни изисквания и да е в съответствие със съгласувания с Възложителя строителен ситуационен план на обекта, включен в проектната документация, част „План за безопасност и здраве“.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 87 от 90

000148

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

Техническото ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички опасни места (ями, канали, шахти, елементи за разрушаване, строителни скелета и други) със съответните парапети и ограждения.

Техническото ръководство е длъжно да организира мероприятията по изграждане и монтиране на временните пътни знаци и сигнали, обезопасителните и охранителни заграждения, конкретната дейност на обучени сигналисти, съгласно изискванията на Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и одобрените и съгласувани проекти по част ВОБД и ПБЗ.

Общи задължителни мероприятия

В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.

На обекта да се оборудва аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ.

Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10 м.

Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства, подходящо здраво работно облекло и обувки, предпазни устройства.

Да се работи само с изправни, заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

Преди напускане на строителната площадка, автомобилите да се почистват и проверяват срещу самоволно разпиляване на товар, строителни отпадъци и други.

Да се спазват:

- Приложения №№ 1 – 6 към чл.2, ал.2, на Наредба № 2 / 22.03.2004г.;
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажните работи;
- Правилник за безопасността на труда при товаро – разтоварни работи;
- Наредба № 3 за ползване на преносими стълби;
- Противопожарни строително – технически норми;
- Инструкция за пожарната опасност при извършване на заваръчни и други огневи работи;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.
- Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- Наредба № РД-07-2 от 2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Наредба № РД 07/8 от 2008г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: ...



стр. 88 от 90

000149

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

- Наредба № Из-1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Други.

- Относно места със специфични рискове:

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- Работа по разрушаване на участъци от пътната настилка;
- Придвижване край неформени отвори – опасност от стъпване на криво;
- При изпълнение на дейности по почистването и оформянето на вече изрязаните участъци от пътната инфраструктура.
- При изпълнение на строителни работи по полагането и уплътняването на асфалтовите смеси;
- При работа с електрически, електродъгови машини, машини под налягане, режещи машини и газови горелки;
- При обслужване на строителните машини;
- Други.

- Места за съсредоточена работа

По време на изпълнението на отделни СМР, поради факта, че обекта е линеен и при така създадената от нас организация на работа не се налага да работят повече от една обособена група на едно и също място. По този начин се избягва струпването на хора и механизация на едно място.

## План за организация на движението, съобразен с местонахождението на обекта

Предвидените от нас схеми за създаване на временна организация на движението на хора и МПС-та за всички, упоменатите в тази документация подобекти, представлява необходимите временни промени върху уличното платно, когато в строителен или монтажен прилежащ обект се извършват дейности, които могат да застрашат безопасността на движението на пътя.

Тези схеми са изработени от нас по приложеното в тази документация изискване на Възложителя и се прилагат принципно за бетонови работи с техника, изграждане на сградни водопроводни отклонения, монтаж на съоръжения, извършването на текущи ремонти и рехабилитация на улици и участъци от пътната инфраструктура и в други случаи.

Промените в организацията на движение са сигнализираны с временни пътни знаци, показвани на чертежи, изготвени за всеки отделен подобект, съобразно приложения от Възложителя списък на обектите, включени в предмета на процедурата за избор на изпълнител на СМР за ремонт на улици на територията на гр. Петрич и населените места на територията на община Петрич.

Всички изготвени от нас схеми ще се съгласуват с отдел „ОБД“ в общината и „Пътна полиция – КАТ“ при СДВР на града. Така приложените от нас схеми са изготвени според изискванията на наредба №3 за временна организация на движението при извършване на

Управител: инж. Екатерина Заечка

подпис: .....



стр. 89 от 90

000150

Техническо предложение от „ЗАЕЧКИ“ ЕООД за участие в открита процедура по обществена поръчка с предмет: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ: Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“.

строителство и ремонт по пътищата и улиците от 16 август 2010г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството.

Ще представи схемите за създаване на временна организация на движението за всички обекти от приложението към техническата спецификация на Възложителя в самостоятелно „Приложение №4“ към това техническо предложение за изпълнение на СМР за ремонт на улици на територията на гр. Петрич и населените места на територията на община Петрич.

Безопасност на движението и обществена безопасност:

- Като Изпълнител на тази поръчка „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще осигури, изгради и поддържа пътни знаци, лампи, бариери, огради, сигнали за контрол на движението и други мерки, които ще са необходими по време на строителната дейност, с цел осигуряване на безопасност на всички хора на обекта.
- Ние ще вземем под внимание особеностите в естеството на областта, в която работим и практикуваната от нас обичайната практика, целяща да ограничи до минимум възможните, възникнали по време на строителството затруднения за живущите и осигуряване на мерки за ограничаването им.
- Всички мерки за безопасност, които предвиждаме ще бъдат приети от Възложителя на място, преди започването на каквато и да е строителна работа, която трябва да бъде защитена от тях.
- Като Изпълнител на тази поръчка „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ще спазва всички регламентирани от законодателя ограничения по отношение на работното време, които се прилагат локално или както е посочено в Договора.

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Декларации за експлоатационни показатели на влаганите строителни материали.
2. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Линеен календарен план-график.
3. ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Диаграма на работната ръка.
4. ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Ресурсен график – строителни материали.

Наименование на участника	„ЗАЕЧКИ“ ЕООД
Дата	31 / 08 / 2016
Представяващ/упълномощено лице (име и фамилия)	Инж. Екатерина Заечка
Подпис (печат)	Заличена информация на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД







					Календарен план-график																															
№	Наименование на СМР	Ед. За мярка	Количество	ДНИ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.	Демонтаж на бетонови бордюри	м'	533,2	20					1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		
2.	Разваляне тротоарна настилка - базалтови плочки	м2	1459,3	20	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1			
3.	Изкоп земни почви за профилиране	м³	117,6	20			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	
4.	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м³	29,4	20							1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	
5.	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м'	533,2	20							1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	
6.	Полагане тротоарна настилка	м2	1459,33	20									1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	
7.	Доставка и полагане на бетонови ивици	м'	18	2									1	1																						
8.	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м2	695	8																																
					Ресурсен график																															
№	наименование на влаганите материалите	Ед. За мярка	Количество	ДНИ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.	Асфалт	т.	166,8	9																																
2.	Цимент	кг.	437,7	20									22	22		22	22		22	22		22	22		22	22		22	22		22	22		22	22	
3.	Пясък	м3	58,8	20									3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	
6.	Бетон С16/20	м3	14	20									1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	
7.	Битумна емулсия	литра	139	9																																
8.	Тротоарни плочки	м2	1459,33	20									73	73		73	73		73	73		73	73		73	73		73	73		73	73		73	73	
9.	Бордюри	м'	533,2	20								27	27		27	27		27	27		27	27		27	27		27	27		27	27		27	27		
10.	Бетонови ивици	м'	18	2									9	9																						



					Календарен план-график														
№	Наименование на СМР	Ед. За мярка	Количество	ДНИ:	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1.	Демонтаж на бетонови бордюри	м'	533,2	20	1	1													
2.	Разваляне тротоарна настилка - базалтови плочки	м2	1459,3	20															
3.	Изкоп земни почви за профилиране	м³	117,6	20															
4.	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м³	29,4	20	1		1	1											
5.	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м'	533,2	20	1		1	1											
6.	Полагане тротоарна настилка	м2	1459,33	20		1	1		1	1									
7.	Доставка и полагане на бетонови ивици	м'	18	2															
8.	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м2	695	8							1	1	1	1	1	1	1	1	1
					Ресурсен график														
№	наименование на влаганите материалите	Ед. За мярка	Количество	ДНИ:	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1.	Асфалт	т.	166,8	9							19	19	19	19	19	19	19	19	19
2.	Цимент	кг.	437,7	20		22	22		22	22									
3.	Пясък	м3	58,8	20		3	3		3	3									
6.	Бетон С16/20	м3	14	20		1	1		1	1									
7.	Битумна емулсия	литра	139	9							15	15	15	15	15	15	15	15	15
8.	Тротоарни плочки	м2	1459,33	20		73	73		73	73									
9.	Бордюри	м'	533,2	20	27		27	27											
10.	Бетонови ивици	м'	18	2															



ДО  
ОБЩИНА ПЕТРИЧ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „ЗАЕЧКИ“ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 120608662  
(наименование на участника)  
със седалище гр. Петрич п.к.2850 и адрес на управление ул. „Ал. Стамболийски“ №43  
представявано от инж. Екатерина Илиева Заечка в качеството на Управител  
(трите имена на представляващия) (длъжност или друго качество)  
данни по документ за самоличност лична карта № [REDACTED] дата на издаване: [REDACTED]  
издадена от: МВР-Благоевград.  
(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)  
тел. 0745 / 62048 факс 0745 / 62048 ел.-поща office@zaechki.com

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за възлагане на обществена поръчка с предмет **„БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

⇒ **Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;**

Предлагаме да поемем, изпълним и завършим услугите, включени в предмета на поръчката, Обособена позиция № 1 съобразно условията на договора и изискванията на възложителя при следната обща цена:

79 154,05	лева	( Седемдесет и девет хиляди сто петдесет и четири лева и пет стотинки	)	лева без включен ДДС
(сума с цифри)		(сума с думи)		
или				
94 984,86	лева	( Деветдесет и четири хиляди деветстотин осемдесет и четири лева и осемдесет и шест стотинки	)	лева с включен ДДС
(сума с цифри)		(сума с думи)		

Цената включва всякакви разходи за наемане на подизпълнители и експерти, разходи за командировки, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на неговите експерти, също така разходи за закупуване на необходимите технически средства, софтуер и външни услуги за изпълнение на предмета на договора.

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образувание. Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Наименование на участника

„ЗАЕЧКИ“ ЕООД

Дата

31 / 08 / 20

Законен представител/упълномощено лице  
(име и фамилия)

инж. Екап

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД

Подпис  
(печат)

000181

Възложител: Община Петрич

Обект: „Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55”

## КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Демонтаж бетонови бордюри	м'	533,20	2,52	1343,66
2	Разваляне тротоарна настилка- базалтови плочки	м <sup>2</sup>	1459,30	1,02	1488,49
3	Изкоп земни почви за профилиране	м <sup>3</sup>	117,60	3,48	409,25
4	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м <sup>3</sup>	29,40	11,69	343,69
5	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м'	533,20	20,84	11111,89
6	Полагане тротоарна настилка	м <sup>2</sup>	1459,33	22,15	32324,16
7	Доставка и полагане на бетонови ивици	м'	18,00	18,96	341,28
8	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м <sup>2</sup>	695,00	40,32	28022,40
	ВСИЧКО:				75384,81
				ПЕЧАЛБА 5%:	3769,24
				ОБЩО:	79154,05
				ДДС 20 %:	15830,81
				СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:	94984,86

Дата: 31.08.2016г.

Име и фамилия: инж.Екатерина Заечка

Подпис на лицето (и печат):

Заличена информация  
на осн. чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД