

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:** Направа на нови и ремонт на съществуващи асфалтови настилки на улици, паркинги и стабилизиране основата на временни улици и паркинги намиращи се на територията на район „Тракия“.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Район „Тракия“ - Община Пловдив.

**ВИД НА ПРОЦЕДУРАТА:** Избор на изпълнител по реда на гл. 8А от ЗОП

**МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:** Район „Тракия“ - Община Пловдив

**СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:** до 30 ноември 2015 год.

Срокът за изпълнение на всяка конкретна възложена работа, след сключването на договора, ще се посочва от възложителя във нарочно възлагателно писмо. В същото писмо ще се определя и конкретното СМР, което трябва да се извърши, както и конкретното място на изпълнение.

**СТОЙНОСТ НА ПОРЪЧКАТА:** до 152 720 лв. /сто петдесет и две хиляди седемстотин и двадесет лева/ с включен ДДС.

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ:

Поръчката включва изпълнението на всички основни дейности, необходими за извършване на съответните видове СМР и СРР:

- **Преасфалтирането на улиците** включва следните строително монтажни работи: почистване на съществуващото пътно покритие, фрезование на настилката, изкърпване на дупките, повдигане или понижаване нивото на съществуващите ДШ и/или РШ, изграждане на нови ДШ и/или РШ, нивелетно коригиране на съществуващата асфалтова настилка с асфалтобетонова непълтна смес(биндер) при необходимост, повдигане, понижаване или полагане на нови бордюри върху бетонова основа и преасфалтиране с пълтна асфалтобетонова смес тип А, разлив за свързка от битум между пластове на асфалтобетонвата смес, доставка и полагане на геомрежа.

- **При ново асфалтиране** /полагане асфалт върху основа за улица, паркинг/ се включват и следните операции: ремонт и заздравяване на земното легло на улицата, разлив за свързка от битум между основата и новата асфалтобетонва смес, полагане на бордюри върху бетонова основа, изграждане на нови дъждоприемни шахти, полагане на основен пласт асфалтобетон(биндер) и втори горен пласт – пълтен.

- **При извършване на превантивен ремонт /кръпки/** се изпълняват следните видове СМР: изрязване на кръпката с фугорезачка, почистване от натрошения материал, продухване със сгъстен въздух на полепнала прах и кал, заливане със свързващо вещество, полагане на гореща асфалтова смес, при необходимост на два пласта, валиране на кръпката и обработка на контактните фуги

- **При изграждането на паркинги** се извършват следните видове СМР: Подготовка на земната основа, включително валиране, полагане на основа от трошен камък или баластра, направа на бордюри върху бетонова основа и настилка от пътни ивици върху пясъчна възглавница, фрезование асфалт или асфалтобетонва настилка.

- **При ремонт на съществуващи паркинги от пътни ивици** се изваждат и почистват пътните ивици, полага се допълнителна пясъчна възглавница и се нареждат старите пътни ивици или нови пътни ивици.



- При ремонт на тротоари се изпълняват следните операции: разваляне на стари тротоарни плочки, почистването им от варов разтвор за възстановяване на тротоара, повдигане или снижаване на бордюри, при липса на съществуващи бордюри - полагане на нови и направа на тротоарна настилка от нови плочи на вароциментов разтвор.

- Стабилизирането на основата на временни улици и паркинги се състои от подготовка на леглото за временния път/паркинг/тротоар - подравняване и валиране, полагане на бордюри (улични или градински) върху бетонова основа, полагане на дрениращ слой речна баластра и настилка от трошен камък или фрезован асфалт включително валиране.

- Запълване на фуги с мастик на съществуващи асфалтови настилки състои се от почистване на фугите от прах твърди частици и замърсявания, продухване с въздух под налягане, запълване с полимербитумен мастик на фугите.

Строително-монтажните работи са съгласно приложените към публичната покана техническа спецификация.

Необходимите за цялостното изпълнение на СМР/СРР инструменти, като механизация, инструменти материали, работна ръка следва да бъдат осигурени от Изпълнителя.

Всички строително-монтажни работи и строително ремонтни работи трябва да се изпълняват съобразно изискванията на ПИПСМР и фирмените технологии на фирмите производители.

Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР/ СРР в съответствие с документацията за участие в обществената поръчка, основните изисквания за този вид СМР/СРР, нормите за извършване на СМР/СРР и мерките за безопасност при работа на строителната площадка.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на извършваните от него СМР/СРР, съгласно законодателството на РБ и да носи пълната отговорност при евентуални злополуки.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко необходимо за изпълнение на СМР и СРР.

Изпълнителят трябва точно и надлежно да изпълни договорените работи, съгласно утвърдената от Възложителя документация за участие, с качество, съответстващо на БДС. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият ги отстранява за своя сметка до удовлетворяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Строително-монтажните работи се отчитат периодично след извършването им и представяне на Акт - протокол образец №19.

Количествата на всички СМР се доказват с подробни количествени сметки. Всички материали трябва да имат сертификат за качество и декларация за съответствие.

Всички СМР трябва да отговарят на изискванията на правилника за извършване и приемане на СМР, раздел "Пътища".

## ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

1. Участникът, в случай че бъде избран за изпълнител се задължава да изпълни строително-монтажни работи по видове и обем, съгласно настоящата техническа спецификация и документацията за участие в обществената поръчка.

2. Изпълнението на строително-монтажните работи трябва да бъде съгласно изискванията на Правила и норми за извършване и приемане на СМР (ПИПСМР) и всички



действащи към момента закони, подзаконовни нормативни актове, наредби, правила, норми и нормативи за изпълнение на строителство.

3. Участникът следва да притежава сертификат по ISO 9001:2008 или еквивалентен, за въведена система за управление на качеството, с предметен обхват, сходен с предмета на поръчката, ISO 14001: 2004 – за управление на околната среда или еквивалентен, OHSAS 18001: 2007 – за управление на здравето и безопасност при работа с предмет отговарящ на поръчката, като представи заверено копие на същите или еквивалентни.

4. Участникът следва да бъде вписан в Централния професионален регистър на строителя, съгласно Закона за камарата на строителите, за изпълнение на строежи от II група, III та категория или за по-висока категория от същата група, с обхват съобразно чл. 137, ал. 1, т. 4, буква „д“ от ЗУТ и чл. 8, ал. 2, т. 3 и чл. 9 от Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, като за целта представи съответното Удостоверение за вписване, придружено с валиден талон по чл. 23, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя, или представи валиден аналогичен документ, издаден от компетентен орган на държава - членка на Европейския съюз или на друга държава.

5. Участникът, трябва да осигури оборудване – собствено или под наем за изпълнение на обществената поръчка, включително за изпитване и изследване, с което ще се осигурява контрол на качеството на изпълнените строителни и монтажни работи, което да включва и строителни машини и техническо оборудване за изпълнение на обществената поръчка:

- багер за земни работи;
- самосвал за извозване на земни маси и насипни материали;
- фреза за фрезование на асфалтови настилки;
- асфалторазстилагч за полагане машинно на асфалтови настилки;
- вибрационен самоходен валяк;
- валяк с гладки бандажи и с гумени уплътнители;
- трактор с четки за почистване на настилки;
- гудронатор;
- фугорезачка;
- автогрейдер с регулируем нож за разстилане и профилиране;
- булдозер;
- камион – самосвал с покривала за возене на асфалт
- Трамбовки за ръчно уплътняване на изкопите
- Валяк за уплътняване земни маси до 10 т.

Това изискване се доказва с декларация в свободен текст, в която се посочва вида на техниката, основание за ползване, т.е дали е собствена или наета. В посочената декларация участникът декларира, че посоченото оборудване и механизация ще бъдат налични през целия срок на договора.

6. Участникът следва да е изпълнил през последните 5 години, считано от датата на подаване на офертата, строителство сходно с предмета на поръчката, а именно: преасфалтиране и ремонт на асфалтови настилки – 5000 кв. м и направа на нови/ремонт на съществуващи тротоарни настилки от тротоарни плочи – 2000 кв. м

Това изискване се доказва с декларация за извършеното строителство ведно с:

- а) посочване на публичните регистри, в които се съдържа информация за актовете за въвеждане на строежите в експлоатация, която информация включва данни за компетентните органи, които са издали тези актове, стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото и вида на строителството, или
- б) удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема на строителството, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания; удостоверенията съдържат и дата и подпис на издателя и данни за контакт, или



в) копия на документи, удостоверяващи изпълнението, вида и обема на изпълнените строителни дейности;

### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ВЛОЖЕНИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

Доставката на всички материали и оборудване, необходими за изпълнение на строително – монтажните работи, съгласно одобрената документация за участие в обществена поръчка е задължение на Изпълнителя.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежа трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Влаганите строителни материали и съоръжения трябва да отговарят на следните технически спецификации:

1. Български стандарти, с които се въвеждат европейски стандарти, или еквивалентни (БДС EN);
2. Български стандарти или еквивалентни; (БДС);
3. Хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни (h EN);
4. Европейски технически одобрения (ЕТО), с или без ръководство;
5. Общоприети технически спецификации;
6. Български стандарти, с които се въвеждат международни стандарти;
7. В случай, че технически спецификации по т. 1 и 2 не съществуват, строителните материали следва да съответстват на признати национални технически спецификации.
8. При условие, че не са налице публикувани стандарти по т. 3 и т. 4, се прилагат български технически одобрения, както и нормативните актове за проектиране, изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

### **ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД, ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ**

1. СРР / СМР се извършват при строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 12.03.2004 г. за минималните за здравословни и безопасни условия на труд. Задължително се прави застраховане по чл.171 от ЗУТ, важащо за целия период на договора.

2. Преди започване на работа на обекта участникът спечелил процедурата изготвя и съгласува с КАТ и други компетентни органи План за временна организация на движението.

3. Преди започване на работа на обекта, представители на Възложителя, проверява за наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност

4. Изпълнението на СМР / СРР трябва да се съобразят с всички нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

5. Изпълнителят носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването на ремонтните работи е допуснал отклонения от изискванията на строителните, техническите и технологичните правила или е нарушил императивни разпоредби на нормативните актове.

6. Изпълнителят е длъжен да спазва законовите изисквания, свързани със строителството, включително относно опазването на околната среда и безопасността на строителните работи.

7. Изпълнителят е длъжен да изпълнява дадените му указания от представителя на Възложителя и правоимащите органи, свързани с извършването на възложените строително-монтажни работи.

8. Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се в последствие дефекти в предложените гаранционните срокове, които не могат да бъдат по-ниски от предвидените по чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителните обекти.

## **ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

При изпълнение на строително-монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия само в рамките на строителната площадка.

След приключване на строително-монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

## **VII. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ, КОИТО ЗАДЪЛЖИТЕЛНО СЛЕДВА ДА СЕ СПАЗВАТ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО**

1. Закон за устройство на територията;
2. Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
3. Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
4. Наредба № 18 от 23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци (обн., ДВ, бр. 73 от 2001 г.; изм. и доп., бр. 18 от 2004 г.)
5. Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;
6. Закон за интеграция на хората с увреждания;
7. Наредба № 4 от 01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията на достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
8. Закон за техническите изисквания към продуктите;
9. Наредба . за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;
10. Закон за защита от шума в околната среда;
11. Закон за задълженията и договорите
12. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
13. Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
14. Наредба № РД-07/8 от 20.12. 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
15. Българските стандарти (БДС) в областта на строителството, както и стандартите, въвеждащи хармонизирани стандарти, публикувани в официалния бюлетин на Държавната агенция за метрологичен и технически надзор;



16. Технически спецификации за строителството на пътища и пътни съоразения изготвени от Агенция „Пътна Инфраструктура“ от 2014 г..

#### НАЧИН НА ОБРАЗУВАНЕ НА ПРЕДЛАГАНАТА ЦЕНА:

Единични цени без/с вкл. ДДС на основните видове работи, чрез които ще се извършва разплащането им:

№	Вид работа	мярка	ед. цена без вкл. ДДС	ед. цена с вкл. ДДС
	<b><i>Пътни работи</i></b>			
<b>1.</b>	<b><i>Преасфалтиране или ново асфалтиране:</i></b>			
1.1.	Преасфалтиране:			
1.1.1.	с дебелина 4 см	м <sup>2</sup>		
1.1.2.	с дебелина 6 см	м <sup>2</sup>		
1.2.	Фрезование на стара асфалтова настилка	м <sup>2</sup>		
1.3.	Полагане на плътен асфалтобетон	т		
1.4.	Полагане на непътен асфалтобетон	т		
1.5.	Полагане на нова асфалтова настилка:			
1.5.1.	Полагане на непътен асфалтобетон	т		
1.5.2.	Полагане на плътен асфалтобетон с деб.4см	м <sup>2</sup>		
1.6.	Свързващ разлив	м <sup>2</sup>		
1.7.	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с дебелина:			
1.7.1.	до 10 см.	м <sup>2</sup>		
1.7.2.	до 20 см.	м <sup>2</sup>		
1.9.	Доставка и полагане на трошен камък за основа вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
1.10.	Доставка и полагане на дренаращ слой баластра за основа вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
1.11.	Почистване регули	м		
1.12	Доставка и полагане на геомрежа	м <sup>2</sup>		
1.12	Геодезическо заснемане			
<b>2.</b>	<b><i>Изкърпване на асфалтобетонова настилка</i></b>			
2.1.	Изкърпване на асфалтобетонова настилка с дебелина:			
2.1.1.	4см	м <sup>2</sup>		
2.1.2.	6см	м <sup>2</sup>		
2.1.3.	10см	м <sup>2</sup>		
2.3.	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с дебелина:			
2.3.1.	до 10 см.	м <sup>2</sup>		
2.3.2.	до 20 см.	м <sup>2</sup>		
2.4.	Фрезование на стара асфалтова настилка	м <sup>2</sup>		
2.5	Изкърпване на асфалтова настилка при зимни условия топла смес с дебелина:			
2.5.1	4см	м <sup>2</sup>		
2.5.2	6см	м <sup>2</sup>		
2.5.3	10см	м <sup>2</sup>		
2.6.	Обработка на контактни фуги с битумен мастик	м		

3.	<b>Обработка и заливане на пукнатини с битумен мастик</b>	м		
4.	<b>Изграждане на нови паркинги:</b>			
4.1.	Доставка и полагане на трошен камък за основа вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
4.2.	Доставка и полагане на дрениращ слой баластра за основа вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
4.3.	Направа на нова настилка от нови бет. пътни ивици	м <sup>2</sup>		
4.4.	Направа на нова настилка от стари бет. пътни ивици	м <sup>2</sup>		
4.5.	Направа настилка перфорирани плочи на тревна фуга	м <sup>2</sup>		
4.6.	Направа на нови бордюри:			
4.6.1.	с направляващи пътни ивици	м		
4.6.2.	с вибропресован бордюр с размери 50/25/15 см	м		
5.	<b>Ремонт на съществуващи паркинги</b>			
5.1.	Разваляне и последващо възстановяване на съществуваща настилка на паркинга:			
5.1.1.	от бетонови пътни ивици	м <sup>2</sup>		
5.1.2.	от бетонови перфорирани плочи на тревна фуга	м <sup>2</sup>		
6.	<b>Ремонт на съществуващи тротоарни настилки</b>			
6.1.	Разваляне и последващо възстановяване на съществуваща тротоарна настилка			
6.1.1.	от шестоъгълни тротоарни плочи на вароц. р-р:	м <sup>2</sup>		
6.1.2.	от квадратни тротоарни плочи с размери 4/30/30 см на вароц. р-р	м <sup>2</sup>		
6.1.3.	от квадратни тротоарни плочи с размери 6/30/30 см на пясъчна подложка 8см	м <sup>2</sup>		
6.2.	Направа на джоб за смет			
6.2.1.	Доставка и полагане на бетон	м <sup>3</sup>		
6.2.2.	Направа на фуга между бетон и асфалтова настилка	м		
7.	<b>Временна организация на движението и пътна маркировка</b>			
7.1.	Направа на хор. пътна маркировка от термобоя	м <sup>2</sup>		
7.2.	Направа на хор. маркировка с бяла боя машинно	м <sup>2</sup>		
7.3.	Временна орг. ма движението(проект, съгласуване с КАТ и реализация)	бр.		
8.	<b>Стабилизиране на основа на временни улици и паркинги</b>			
8.1.	Доставка и полагане на баластра вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
8.2.	Доставка и полагане на трошен камък вкл. валиране	м <sup>3</sup>		
8.3.	Полагане (без стойността на материала) на фрезован асфалт	м <sup>3</sup>		
8.4.	Валиране на настилка от фрезован асфалт	м <sup>2</sup>		
8.5.	Превоз на фрезован асфалт	ТКМ		
9.	<b>Допълнителни видове работи, които могат да</b>			

