

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „РЕМОНТ НА УЛИЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА КУРОРТЕН КОМПЛЕКС ПАМПОРОВО”

I. Общи характеристики

1.1. Въведение

Настоящият раздел представлява подробна техническа спецификация, която ще се прилага при изпълнението на строително-монтажните работи за обекта предмет на настоящата обществената поръчка.

При изпълнението на строително-монтажните работи ще се актуват и изплащат действително извършените количества по единични цени, които са представени в ценовото предложение на спечелилия поръчката участник.

1.2. Обект на обществената поръчка – в рамките на обществената поръчка изпълнението следва да премине през следните етапи:

- доставка на необходимите материали;
- строително – монтажни работи;
- съставяне на документация съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- всички необходими дейности, свързани със здравословните и безопасни условия на труд, както и с организацията на движението.

Изпълнението на обществената поръчка с предмет на дейност „Ремонт на улици на територията на Курортен комплекс Пампорово” обхваща пътната и уличната мрежа в града и селата на Община Чепеларе и се състои в извършване на следните видове СМР, както следва:

Улица: хеликоптерна площадка -Хотел Елина, Дължина - 420 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Почистване на реголи и настилка от кал – машинно	м2	2310
Повдигане на решетки и капаци и всички свързани с това присъщи разходи	бр	10
Разваляне на тротоар	м2	20
Демонтаж на съществуващи бордюри	м	20
Изкоп за нови бордюри	м3	5.00
Подложен бетон за бордюри	м3	3.00
Доставка и полагане бет.бордюри 18/35	м	40
Изкоп за италиански улеи	м3	12.00
Доставка и полагане бет.улеи-40/50.вкл. всички свързани с това разходи	м	100
Изкоп за едноставен отток	м3	7.11
Доставка и монтаж на оттоци	бр.	10
тръби Ф200 за връзка	м	20

трошенокаменна настилка около оттоци	м3	1.31
Направа на тротоар от бетонови плочки 30/30/4	м2	20.00
Първи битумен разлив.	м2	1302
Достава и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1302
Втори битумен разлив	м2	2310
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	2310

Кръстовище с третокласен път III-8641 - хотел Финландия - хотел Георги; Дължина - 360м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Демонтаж на бетонови бордюри и водещи бетонови ивици и всички свързани с това присъщи разходи.	м	700
Изкоп за нови бордюри	м	70
Подложен бетон В 15 за бордюри	м	33.6
Доставка и полагане бет.бордюри 18/35	м	700
Доставка и полагане на минералбетон за банкети свързани с това разходи.	м3	176.4
Почистване на настилка от кал -машинно	м2	1260
Първи битумен разлив.	м2	450
Достава и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	450
Втори битумен разлив.	м2	1260
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1260

„Кръстовище/Пампорово-Стойките/-Хотел Айсберг” с дължина – 335м.

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1500
Разваляне на съществуваща настилка.вкл.изкопаване, натоварване и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1500
Демонтаж на бетонови бордюри и водещи бетонови ивици и всички свързани с това присъщи разходи.	м	186
Подготовка на основата за направа на пътища - профилиране и попълване с трошен камък ср. 0,30 м	м2	1500
Доставка и полагане бет.бордюри 18/35	м	200
Доставка и полагане бет.улеи-40/50.вкл. всички свързани с това разходи	м	50
Направа напречен отводнител, включително всички свързани с	м	12

това разходи / метална решетка/.		
Доставка и полагане на минералбетон за банкети	м3	52.5
Първи битумен разлив	м2	1684
Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1684
Втори битумен разлив	м2	1684
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1684
Повдигане на решетки и капаци и всички свързани с това присъщи разходи	бр	7

Улица: Хотел Пампорово - Хотел Евридика, дължина 900 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Ремонт на деформации в асфалтовата настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	591.90
Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	216.90
Повдигане на решетки и капаци	бр.	15.00
Първи битумен разлив	м2	5580.00
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	5580.00

Улица: Кръстовище третокласен път III-8641 - Хотел Панорама

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Ремонт на деформации в асфалтовата настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	70.56
Разваляне на съществуваща настилка.вкл.изкопаване, натоварване и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	70.56
Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	780.00
Първи битумен разлив	м2	70.56
Втори битумен разлив	м2	780.00
Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	780.00
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	780.00

Кръстовище пред хотел Пампорово до Дан Мар; Дължина -355 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Фрезование на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	2165.5
Повдигане на решетки и капаци	бр.	5.00
Първи битумен разлив	м2	2165.5
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	2165.5

Кръстовище Стойките – Хотел Снежанка; Дължина 1100 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Ремонт на деформации в асфалтовата настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	161.46
Фрезование на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	7554.00
Първи битумен разлив	м2	7554.00
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	7554.00
Повдигане на решетки и капаци	бр.	20.00

Кръстовище хотел Зора–хотел Снежанка; Дължина -174м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Фрезование на съществуваща асфалтова настилка.вкл. натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	824.8
Първи битумен разлив	м2	1035.6
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1035.6
Ремонт на деформации в асфалтовата настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	20.00
Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	560

Кръстовище пред хотел Снежанка до кръстовище пред хотел Пампорово; Дължина -870 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Ремонт на деформации в асфалтовата настилка, включително всички свързани с това разходи	м2	110
Фрезование на съществуваща асфалтова настилка.вкл. натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	110
Първи битумен разлив	м2	110
Фрезование на съществуваща асфалтова настилка.вкл. Натоварване, превоз и всички свързани с това присъщи разходи.	м2	24

Демонтаж на бетонови бордюри и водещи бетонови ивици и всички свързани с това присъщи разходи.	м	1121
Разваляне на тротоар от бетонови ивици	м2	1518.4
Изкоп на канал за кабел осветление	м3	195.75
Направа на тротоар от бетонови плочки 30/30/4	м2	1518.4
Изкоп за нови бордюри	м3	140.125
Подложен бетон за бордюри	м3	84.075
Доставка и полагане бет.бордюри 18/35	м	1121
Първи битумен разлив	м2	143
Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	143
втори битумен разлив	м2	5220
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	5220
Повдигане на решетки и капаци и всички свързани с това присъщи разходи	бр	12
Подучастък " МУРГАВЕЦ"		
Машинно фрезозане на участък до хотел Мургавец(кръстовище)	м2	455
Първи битумен разлив	м2	455
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	455

От хотел Ива Елена до БЧК; Дължина -160 м

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Подготовка на основата за направа на пътица - профилиране и попълване с трошен камък ср. 0,30 см	м2	1088
Първи битумен разлив	м2	1088
Доставка и полагане на неплътна асфалтова смес със средна дебелина в уплътнено състояние 6 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1088
Втори битумен разлив	м2	1088
Машинно полагане на плътна асф.смес със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см.вкл. всички свързани с това присъщи разходи.	м2	1088

Кръстовище третокласен път III-8641 - Хижа Студенец

Наименование на видовете работи	ед. мярка	Общо
Изсичане и изкореняване на единични дървета	бр.	27.00
Общ изкоп в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	2 527.00

Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	281.00
Изкоп за окопи и дренажи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	159.00
Изкоп за съоръжения в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м ³	635.00
Доставка и полагане на насип от подходящ материал	м ³	442.00
Доставка и полагане на асфалтова смес за свързващ пласт /биндер/, за профилиране и изравняване на пластове с различна дебелина и ширина	т	582.00
Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А за износващ пласт с фракции с показател на ускорено полиране равно или по-голямо от 50, с дебелина в уплътнено състояние 4 см., с повърхностно активно вещество подобряващо адхезията на битума	т	388.00
Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м ²	4 041.00
Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м ²	4 041.00
Доставка и полагане на материал за основа /трошенокаменна настилка/.	м ³	1 927.00
Доставка и полагане на минералбетон за банкети.	м ³	138.00
Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, включително всички свързани с това разходи	м	1 169.00
Доставка и полагане на хоризонтална маркировка с различна конфигурация съгласно Чертежите, Пътна маркировка от боя без перли, включително всички свързани с това разходи.	м ²	117.00
Доставка и монтаж на рефлектиращи пътни знаци, включително всички свързани с това разходи.	м ²	9.00
Направа на кофраж за стени и всички свързани с това разходи	м ²	175.00
Подложен бетон В 10 за подпорни стени и всички свързани с това разходи	м ³	4.00
Доставка и изливане на място на бетон В 20 за канавки, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м	150.00
Доставка и изливане на място на бетон В 25 за подпорни стени и фундаменти, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м ³	96.00
Направа на дренаж, включително всички свързани с това разходи.	м	150.00

Направа на конструктивен насип зад стени и всички свързани с това разходи	м ³	42.00
Направа на 15 см глинен екран зад стени и всички свързани с това разходи	м ³	3.00
Изпълнение на нови тръбни водостоци с диаметър Ф1000 мм, включително всички свързани с това разходи.	м	18.00
Обмазване на бетонни повърхности с хидроизолационен битум съгласно техническата спецификация и всички свързани с това разходи	м ²	80.00
Ръчно реден камък зад стени и всички свързани с това разходи	м ³	10.00
Обезопасяване на изкопи съгласно нормативната уредба - сигнализация и ограждане и всички свързани с това разходи	м	20.00
Армировка клас А I в съответствие с изискванията на Техническата спецификация, всички диаметри, гладка мека стомана.	кг	75.00
Армировка клас А III в съответствие с изискванията на Техническата спецификация, всички диаметри оребрена стомана.	кг	750.00

Дейностите предмет на настоящата обществена поръчка ще се изпълняват във връзка с чл. 151, ал. 1, т. 5 и 6 от Закона за устройство на територията, включващи текущ ремонт на елементите на техническата инфраструктура, с който не се променя трасето и техническите характеристики и текущ ремонт на пътища, с който не се променя конструкцията на пътното платно.

Количествата на посочените по-горе видове работи по улици на територията на Курортен комплекс Пампорово, предмет на настоящата обществена поръчка, е съобразно наличните средства в общинския бюджет.

Извършването на цитираните видове работи предмет на настоящата обществена поръчка, следва да става съгласно описанията и технологията на отделните видове работи, дадени в „Техническа спецификация” на АПИ - 2014 год., „Технически правила и изисквания за поддържане на пътищата” на НАПИ - 2009 год. и Наредба № РД-02-20-19 от 12.11.2012 год. на МРРБ за поддържане и текущ ремонт на пътищата.

Влаганите материали при изпълнението на поръчката трябва да отговарят на действащите БДС и EN за съответния им вид. Доказване качеството на вложените при изпълнението на поръчката видове материали ще се извършва чрез проведени лабораторни тестове и проби и чрез представяне на декларации за съответствие и сертификати за качество на всеки един от материалите, участващи в изпълнението на обществената поръчка.

При извършване на ремонтните дейности по улиците, изпълнителят следва да спазва стриктно предложеният график за изпълнение на поръчката. Графикът трябва да съдържа подробна информация за сроковете за изпълнение на отделните улици.

При окончателното завършване на строително-монтажните работи се прави и основно почистване на обектите, като всички отпадъци се натоварват на камион и се извозват на определеното за целта депо.

1. МАТЕРИАЛИ И ЗАВОДСКО ПРОИЗВЕДЕНИ ЕЛЕМЕНТИ

Всички материали, които ще бъдат вложени в строителните работи трябва да са нови, неизползвани или от най-последен или все още произвеждан модел.

Материалите, които се доставят трябва да отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти в сила от 01.01.2007 г., приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г., обн. ДВ. бр.106 от 27 Декември 2006г., попр. ДВ. бр.3 от 12 Януари 2007г., попр. ДВ. бр.9 от 26 Януари 2007г., изм. ДВ. бр.82 от 19 Септември 2008г., изм. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2010г., изм. ДВ. бр.7 от 21 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 2 Март 2012г. Към техническото си предложение участника трябва да приложи съответните сертификати/декларации за съответствие за всички материали, които ще използва за изпълнението на поръчката.

Материалите, които отговарят на други признати стандарти и които осигуряват в достатъчна степен равностойно или по-високо качество от предвиденото в споменатите стандарти се приемат със съгласието на Възложителя. Доставка на материали трябва да бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория.

Изпълнителят трябва да поеме всички разходи произтичащи от взимането на проби от материалите, асфалтовите смеси и изрязването на проби от асфалтовите пластове след уплътняване, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби.

Изпълнителят трябва да осигури преносима сонда за вадене на ядки и режещи инструменти за взимане на ядки със 100 mm диаметър от пълната дълбочина на всички асфалтови пластове.

2. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционните срокове на изпълнените строително – монтажни работи са не по – малки от посочените в Наредба № 2 от 31 юли 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, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.49 от 14 Юни 2005г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г.

Гаранционните срокове започват да текат от датата на подписване на двустранен/тространен протокол за установяване на изпълнените СМР и годността за ползване на строежа.

3. ИЗПЪЛНЕНИЕ

3.1. Фрезоване

Фрезоването на асфалтовата настилка ще се осъществи с високопроизводителни фрези с директно натоварване на самосвалите и депониране на материала на указано място, както за технологично фрезоване, така и за предварителен ремонт. Фрезите ще се обслужват от толкова на брой самосвали, така че да се гарантира непрекъсната работа. Фрезоването на площите ще се извършва на правилни геометрични фигури, със стени успоредни на оста на пътя. В началото на всеки фрезован участък, режещия барабан е в „нулево” положение и плавно се стига до проектната дебелина на фрезоване. В края на участъка се намалява отново до „нулево” положение. При отстраняване на настилка трябва да се внимава за наличие на твърди метални елементи в нея.

3.2. Асфалтови пластове

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

Износващи пластове не трябва да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°C.

Участъкът, който ще бъде асфалтиран трябва да има напречен и надлъжен профил и наклони преди началото на асфалтовите работи, повърхността да бъде в съответствие с изискванията на Спецификацията т. 5702.4 и 5802.4. от „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

Всички части на отводнителната система на улицата в обхвата на платното, върху което ще се изпълняват асфалтови работи, трябва да бъдат изградени до нивото преди започване на полагането.

Първи и втори битумен разлив за връзка се използват съгласно Раздели 5700 и 5800 от „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

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.

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.

Геосинтетичните материали, които могат да бъдат използвани при изпълнение на асфалтови пластове с пукнатиноразсейващи функции, трябва да отговарят на предписанията от "Технически изисквания за изпълнение на геомрежи и асфалтови пластове с пукнатиноразсейващи функции".

3.3. Полагане

Оборудването за полагане на асфалтовите смеси трябва да бъде в съответствие с Раздел 5304 на от „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

Сместа трябва да бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи, и в съответствие с „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

Ако положената смес не отговаря на изискванията, трябва да бъде изхвърлена.

Сместа трябва да бъде положена по такъв начин, че да се намали до минимум броя на надлъжните фуги. По правило само една надлъжна фуга е разрешена, но се допуска включването и на втора асфалтополагаща машина.

Ако по време на полагането, асфалтополагащата машина няколкократно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30 min. (независимо от причината), трябва да се изпълни напречна фуга в съответствие с „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

Полагането трябва да започне отново, когато е сигурно, че полагането ще продължи без прекъсвания.

Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване изграждането на следващия асфалтов пласт е необходимо предния положен пласт да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията на „Техническа спецификация” на АПИ от 2009г.

Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория трябва да започне веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Понякога, може да трябва почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка.

Напречните фуги между отделните пластове трябва да бъдат разместени поне на 2 m. Надлъжните фуги трябва да бъдат разместени поне на 200 mm.

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

Асфалтовата смес трябва да отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.

Асфалтополагащите машини трябва да могат да работят с греда с дължина 9 m или с предварително опъната и нивелирана стоманена корда.

3.4. Пътна маркировка

Постоянната пътна маркировка трябва да бъде с бял цвят, в съответствие с изискванията на Наредба № 01/2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка, а временната маркировка за сигнализиране на строителните и ремонтни работи с жълт цвят, в съответствие с изискванията на Наредба № 01/16 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Там където е разпоредено, Изпълнителят трябва да отстрани съществуващата маркировка. Отстраняването се извършва по метод, предложен от Изпълнителя и одобрен от Възложителя. Методът за отстраняване не трябва да води до повреждане на повърхността на съществуващата асфалтова настилка.