

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

**„Избор на изпълнител за извършване на текущ
ремонт на улици в Община Ветово“**

гр. Ветово
2016г.

Технически спецификации

Настоящите технически спецификации са съгласно изискванията на Закона за обществените поръчки.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ на обществената поръчка е ОБЩИНА ВЕТОВО.

ПРЕДМЕТЪТ на обществената поръчка е „Избор на изпълнител за извършване на текущ ремонт на улици в Община Ветово"

I. Описание на настоящото състояние на строежа и условията за изпълнение на строителството.

В обхвата на обществената поръчка са включени шест подобекта, а именно:

- Подобект №1: „Текущ ремонт на улици в гр. Ветово“;
- Подобект №2: „Текущ ремонт на улици с. Смирненски“;
- Подобект №3: „Текущ ремонт на улици в гр. Глоджево“;
- Подобект №4: „Текущ ремонт на улици в гр. Сеново“;
- Подобект №5: „Текущ ремонт на улици в с. Кривня“;
- Подобект №6: „Текущ ремонт на улици с. Писанец“.

Съществуващата асфалтова настилка е износена и на места разрушена. Наблюдават се участъци с мрежови пукнатини. Дълбочината на участъците, подлежащи на изкърпване е до 4 см.

II. Описание на видовете работи предмет на договора

Настоящото описание обхваща основните видове СМР и дейностите, които ще се изпълняват.

Всички видове СМР са подробно описани и количествено измерени в Количествената сметка на обществената поръчка.

Целта на възлаганите за изпълнение СМР е възстановяване на целостта на асфалтовата настилка на пътя, подобряване транспортно – експлоатационните качества и носимоспособността на настилката с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите и пешеходците.

Основните видове СМР за обществената поръчка по подобекти са, както следва:

	<i>Подобект №1: Текущ ремонт на улици в гр. Ветово</i>	<i>мярка</i>	<i>К-во</i>
1	Фрезование на асфалт	м ²	4405
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	11560
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	11560
4	Искърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	4425
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	864
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	171
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	1342

--	--	--	--

	<i>Подобект №2: Текущ ремонт на улици в с.Смирненски</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	810
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	3850
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	3850
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	240
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	489
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	95
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	489

	<i>Подобект №3: Текущ ремонт на улици в гр.Глоджево</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	810
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	3850
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	3850
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	240
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	489
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	95
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	489

	<i>Подобект №4: Текущ ремонт на улици в гр. Сеново</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	1370
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	3800
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	3800
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	1370
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	623
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	70
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	623

	<i>Подобект №5: Текущ ремонт на улици в с. Кривня</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	680
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	2740
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	2740
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	350
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	372
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	49
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	372

	<i>Подобект №6: Текущ ремонт на улици в Писанец</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	680
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	2740
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	2740
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	350
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	372
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	49
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	372

III. Организация на строителството:

1. Към Предложението за изпълнение на поръчката участникът прилага:

1.1. Подробен линеен график за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка. Графикът следва да представя строителната програма на участника, като прецизира съответните дейности и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Линеиният календарен план е график за изпълнение на конкретните строителни работи и следва да отразява всички посочени в КСС дейности. Линеиният календарен план трябва да е придружен с Диаграма на работната ръка. В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция, посочена в КСС, времето за изпълнение на всяка една предвидена дейност, както и броят и квалификацията на необходимите строителни наети лица за всяка една операция и общите човекодни. В графика участникът следва да посочи и броя и вида на

необходимата механизация за всяка една дейност, посочена в КСС. При изготвянето на линейния график за изпълнение на поръчката трябва да бъде съобразен с изискванията на техническите спецификации, както и с НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по улиците.

1.2.Строителна програма - в съответствие с изискванията на техническата спецификация.

Строителната програма не подлежи на оценка, но е елемент на техническото предложение на участника и е обвързваща за него по отношение на изложените в нея обстоятелства. Същата поражда задължение за изпълнителя по договора за нейното спазване.

Строителната програма и линейния календарен план следва да обосновават предложението от участника срок за изпълнение на поръчката. В противен случай участникът ще бъде отстранен.

Участник, чиито линеен календарен план показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции, както и противоречие със строителната програма, техническата спецификация или други условия, заложили в процедурата или нормативен документ, уреждащ строителните процеси, се отстранява.

Когато в предложението за изпълнение и неговите приложения участникът е допуснал вътрешно противоречие, касаещо етапите на изпълнение, видовете дейности, тяхната последователност, използваните строителни работници и механизация, използваната технология, както и други противоречия, свързани с предложението за изпълнение на поръчката, участникът се отстранява.

Когато участникът е допуснал противоречие между Предложението за изпълнение на поръчката, Приложения Подробен линеен график за изпълнение на предвидените в проекта дейности с приложена диаграма на работната ръка и/или приложената Строителна програма участникът се отстранява.

Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката, ангажираните строителни работници по квалификация и брой, използваната техника и механизация, времевите предложения, както и други части на предложението за изпълнение, оферирани от участника в документите, свързани с предложението за изпълнение, оферирани от участника в документите, свързани с предложението за изпълнение на поръчката, участникът се отстранява.

1.3. Спецификация на всички използвани материали с посочване на вида, търговското наименование, производител, доставчик и общо количество за влагане, технически и качествени характеристики на материала. Таблицата следва да бъде съпътствана от документи, издадени от производител/доставчик/, сертифициращи организации, от които посочените в таблицата технически и качествени характеристики да бъдат доказани. Спецификацията обвързва участника с предложените от него материали, ако бъде избран за изпълнител, като същите ще са елемент на сключения договор. Спецификацията служи и за проверка на съответствието на предложението на участника с утвърдените от възложителя технически спецификации.

2. Временна организация на движението

Изпълнителят е длъжен да сигнализира строителството на обекта с пътни знаци, бариери и сигнализация, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност. Изпълнителят носи отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване от пътя, които трябва да отговарят на изискванията на нормативните актове.

Изпълнителят трябва да създаде необходимата организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията на Закона за движение по пътищата.

3.Изисквания към здравословни и безопасни условия на труд:

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 на Изпълнителя, съгласно изискванията на ЗЗБУТ (Закона за здравословни и безопасни условия на труд). Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

Изпълнителят следва да изпълнява стриктно задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ. бр.124/1997г./ 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 04.05.2004г./.

4. Изисквания за опазване на околната среда:

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците, пътищата и тротоарите, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили, техника и пешеходци, свързани с изграждането на обекта. Той следва да 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 е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение и тротоарите на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България, относно опазване на околната среда и произтичащите от тях задължения към 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. 53/13.07.2012г./ предаването и приемането на строителни 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 на глава VI. Раздел II от Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците.

IV. Контрол по качеството и изпълнение на отделните видове работи

1. Контрол на качеството на материалите за строителния процес

По време на изпълнението на обекта изпълнителят е длъжен да влага само материали и изделия с доказано качество, придружени от сертификат за качество или декларация за съответствие, съгласно наредбата за съществения изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

2. Контрол по качеството на изпълнението на отделните видове работи

Контролът на качеството на изпълнение то на отделните СМР се извършва съгласно „Правила за извършване и приемане на строително-монтажните работи“ – раздел „Пътища и улици“ и „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения“.

По време на строителството ще се упражнява контрол на качеството на влаганите строителни материали и изделия чрез изискване на сертификати за качество и произход и декларация за съответствие.

V. Изисквания към технологията на изпълнението

При изпълнение на строително-монтажните работи, изпълнителят трябва да спазва изискванията към технологията от техническата спецификация на ИА „Пътища“ 2000 (ТС) ПИПСМР – „Правилник за извършване и приемане на строително-монтажните работи“ - раздел „Пътища и улици“.

Възстановяване на разрушена настилка с различна дебелина

Обхватът на работите е цялостна или частична подмяна на настилка в локализиран участък, чрез натрошаване, подготовка на повърхността за ремонта, доставка на материали, полагане и окончателна обработка на новата настилка.

Изпълнителят трябва:

- Да маркира участъците, където настилка трябва да бъде премахната и подменена и да сметне цялата площ за получаване на одобрение.
- Да осигури това всички участъци за премахване да бъдат подготвени като квадрати или правоъгълници и да са по посока на движението. Да разкърти повредената настилка до здрав материал. Повърхнините на срязване трябва да бъдат прави и вертикални.
- Да отстрани всички материали от очертаните места върху повърхността на улицата, премахването на асфалта ще става с машина за студено разрязване на дълбочина, определена от Инвеститорския контрол.
- Да увеличи дълбочината на дупката, докато достигне до здрав, сух материал, след които фино да обработи стените на дупката, докато станат вертикални. Ако има вода или значителна влажност, трябва да вземе мерки за отвеждането ѝ извън основите на настилка. Негодната или повредена земна основа, негоден или повреден материал трябва да бъдат премахнати. Да извози и депонира разкъртената настилка на мястото, одобрено от Инвеститорския контрол.
- Да обезпечи доставката и настилането на нови материали да отговаря на съответните изисквания за изпълнение на земни работи. Инвеститорският контрол може да нареди, материалът на земната основа да бъде подменен с

материал за основата на улицата, като в този случай ще се спазват изискванията към материалите за улична основа.

- Да почисти, обработи с грунд и слепващ пласт хоризонталните повърхности на несвързаните материали и да обработи със свързващи вещества вертикалните повърхности на свързаните материали.
- Да положи асфалта ръчно или с машина. Асфалтът трябва да бъде поставен с достатъчна допълнителна височина. Завършената повърхност трябва да бъде минимум 2 мм и максимум с 5 мм над околната съществуваща настилка.

Отстраняване на коловози и вдлъбнатини

Изпълнителят трябва:

- Да маркира участъците, където настилка трябва да бъде премахната и подменена и да сметне цялата площ за получаване на одобрение. Настилка ще бъде премахната до 150мм извън вдлъбнатините.
- Да изреже и премахне 50мм от настилка, включително всички задигнати места. Да извози и депонира цялата изрязана настилка до място, определено от община Ветово.
- Да почисти с телени четки ръбовете на сръза в настилка. След тази операция повърхностите трябва да бъдат чисти и сухи. Да нанесе слепващ пласт с пръскачка или лейка, като количеството не трябва да надхвърля 0.23л на кв.м.
- Да запълни изрязаното място с по-голямо количество асфалтова смес и да уплътнява с валеж със стоманени колела, като най-напред уплътнява горещата асфалтова смес на 150мм от ръбовете, след което да валира по посока на движението. Нивото трябва да бъде същото като нивото на съседните площи.

Запечатване на пукнатини в съществуващия износващ пласт

Обхватът на работите включва запечатване на пукнатини. Изпълнителят трябва:

- На места с широки или напречни пукнатини за запечатване, да маркира и изчисли общата дължина за получаване на одобрение от Инвеститорския контрол.
- Да почисти с телени четки повърхността на напуканата настилка. Да продуха всяка пукнатина с въздух под налягане. Пукнатината за запълване трябва да бъде чиста и суха след тази операция.
- Запечатването на пукнатини, по-широки от 5 мм ще става с одобрена, предварително приготвена смес.
- Да запълни пукнатините с широчина между 2мм и 5 мм с битумен материал. Да избягва препълване на пукнатините или разливане на асфалт по повърхността. На места с тесни пукнатини (по-малки от 5мм), където съседните пукнатини са на разстояние по-малко от 150 мм, да ремонтира целия участък.
- Да остърже целия излишен асфалт и да посипе запечатаната пукнатина с пясък.