

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Основен ремонт на общинска пътна мрежа и улици на територията на община Ветово“

гр. Ветово
2016 г.

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 **„Основен ремонт на общинска пътна мрежа и улици на територията на 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: „Основен ремонт на общински път RSE 3058- Смирненски-Помпена станция-от км 0+000 до км. 3+900, гр. Ветово;

Подобект №2: „Основен ремонт на общински път RSE 3064- Сеново-Гробищен парк-от км.0+“000 до км. 1+100, гр. Ветово;

„Подобект №3:“Основен ремонт на общински път RSE 3068- местността „хижата“ –от км. 0+000 до км.4+500, гр. Ветово;

Подобект №4: „ Основен ремонт на улици в гр. Ветово“;

Подобект №5: „Основен ремонт на улици в гр. Глоджево“;

Подобект №6: „Основен ремонт на улици в с. Смирненски“.

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 видовете СМР за обществената поръчка по подобекти са, както следва:

	Подобект №1: Основен ремонт на общински път RSE 3058- Смирненски-Помпена станция-от км 0+000 до км. 3+900, гр. Ветово.	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	275
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	760
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	760
4	Искърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	275
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	125
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	14
7	Превоз на асфалтов смес на 35 км.	т	125

	Подобект №2: : „Основен ремонт на общински път RSE 3064- Сеново-Гробищен парк-от км. 0+“000 до км. 1+100, гр. Ветово	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	275
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	760
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	760
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	275
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	125
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	14
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	125

	Подобект №3: :“Основен ремонт на общински път RSE 3068- местността „хижата“ –от км. 0+000 до км.4+500, гр. Ветово	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	230
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	915
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	915
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	120
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	125
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	25
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	125

	Подобект №4:Основен ремонт на улици в гр. Ветово	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	825
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	2280
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	2280
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	825
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	375
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	42
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	375

	<i>Подобект №5: Основен ремонт на улици в гр. Глоджево</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	825
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	2280
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	2280
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	825
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	375
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	42
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	375

	<i>Подобект №6: Основен ремонт на улици в с. Смирненски</i>	мярка	К-во
1	Фрезование на асфалт	м ²	308
2	Почистване и подготовка на основата	м ²	890
3	Направа на битумен разлив за връзка	м ²	890
4	Изкърпване дупки с плътен асфалтобетон до 4 см.	м ²	292
5	Машинно полагане на плътен асфалтобетон	т	143
6	Натоварване и извозване на асф. отпадъци на 3 км.	т	18
7	Превоз на асфалтова смес на 35 км.	т	143

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 за проекта човекодни. В графика участникът следва да посочи и броя и вида на необходимата механизация за всяка една дейност, посочена в КСС. При изготвянето на линеиния 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 пътищата и улиците.

1.2. Строителна програма - в съответствие с изискванията на Техническите спецификации.

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 следва да съдържа минимум:

1. Технологична последователност на строителните процеси - в тази част от строителната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

- Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение на поръчката, да се обхванат и опишат всички дейности за всеки един от етапите, необходими за изпълнението на предмета на поръчката, вкл. подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тестванията, въвеждането на обекта в експлоатация, дейностите по отстраняване на констатираните нередности, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;

- Описание на всички видове СМР и предлаганата технология на изпълнението им, както и посочване на тяхната последователност на изпълнение. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение на отделните видове СМР. В тази част на строителната програма следва да бъдат описани всички нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им.

- Организация и подход при изпълнение на поръчката с оглед наличните човешки и технически ресурси – тази част от работната програма включва описание на използваната техника с посочване на дейностите, посочени по горе, в които техниката ще бъде използвана и нейното техническо предназначение. Посочване на работните звена, както и индивидуалните експерти за изпълнение на горепосочените видове дейности с посочване вид, състав, квалификация, както и посочване на конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната предназначеност. Участниците следва да направят пълно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предлаганите от него специалисти; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора за строителство. Участникът следва да посочи и вътрешно фирмената организационна координация на работните звена и отделните човешки ресурси, която предвижда да създаде и която следва да съответства на приложения Линеен календарен график и диаграма на работата ръка.

- Организация на дейностите – предложената организация следва да е съобразена с техническите спецификации и особеностите на обекта с цел осигуряване на безопасна работа и почивка на строителните работници. Участникът следва да опише и как ще се извършва доставката на всички необходими за обекта материали, като е видно, че съществува взаимовръзка на тази организация и посочените начало и край на изпълнение на съответната дейност от ЛКГ.

- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят пълно описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват

по време на изпълнението на договора. Всяка една от мерките за осигуряване на качеството следва да бъде съпроводена от: същност и обхват на мярката; описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

- Мерки за намаляване на дискомфорта на местното население. Участникът следва да направи пълно описание на конкретните мерки и действия, които ще предприеме за намаляване на дискомфорта на местното население. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между отделните експерти с цел намаляване на дискомфорта на местното население; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

2. Управление на риска - Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните дефинирани от Възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора.

1) Времеви рискове, включително:

1.1. Риск от закъснение началото на започване на работите и отражение върху строителния процес;

1.2. Риск от изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;

1.3. Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

1) Технически рискове, в т.ч:

2.1. Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника;

2.2. Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;

2.3. Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия

3) Други рискове, в т.ч

3.1. Риск от липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

3.2. Риск от неизпълнение на договорни задължения;

3.3. Риск, свързан с трудности при изпълнението на дейността, продиктувани от непълноти и/или неточности в документацията.

3.4. Риск, свързан с трудности при изпълнението на дейността, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове - обхват и степен на въздействие на риска върху изпълнението на обществената поръчка; мерки за недопускане/предотвратяване на риска; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска. Участникът следва да посочи и кои негови служители ще са ангажирани с всеки от рисковете и коя част от мерките ще изпълняват.

3. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора - този елемент от строителната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. Мерките следва да бъдат съпроводени от: описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между отделните експерти; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло. От изложението следва да се направи връзка на вида замърсител и конкретния елемент на околната среда, която той засяга. Освен това следва да се представи и план за организация по изпълнение на мерките за опазването на околната среда.

1.3. Спецификация на всички използвани материали с посочване на вида, търговското наименование, производител, доставчик, съобразно предвидените за изпълнение на СМР, 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 складираны 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 съществените 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 локализирани участъци, 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. Инвеститорския 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 сряза 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.*