



## Приложение № 1

### Техническа спецификация

#### 1. Общи положения

Техническата спецификация е неделима част от Документацията за участие в обществена поръчка за строителство. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията по изпълнение на строителните работи, които са предмет на договора за строителство.

#### **Предмет на обществена поръчка:**

Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за извършване на „Текущ ремонт на общински път RAZ3001/III-205, Исперих-Веселец/-Иван Шишманово-/III-205/, на територията на община Завет.

Избраният за изпълнител по настоящата процедура следва да извърши ремонтни дейности на следният **общински път с приблизителна дължина 1,450 км.**

1. Път RAZ3001/III-205, с начало при км. 0+000 и край при км. 1+450, с обща дължина 1,450 км.

**За изпълнението на строително-монтажните работи, включени в обхвата на поръчката е предвидено да се изпълнят следните видове дейности:**

1. Изкърпване на единични дупки и деформации в настилката с гореща плътна асфалтова смес - ръчно с дебелина от 4 до 6 см, изрязване, оформяне, почистване, разлив за връзка, полагане, уплътняване и всички свързани с това разходи, в това число и транспорт – **225 кв.м.**

2. Изкърпване на единични дупки и деформации в настилката с гореща плътна асфалтова смес - машинно с дебелина от 4 до 6 см, изрязване, оформяне, почистване, разлив за връзка, полагане, уплътняване и всички свързани с това разходи, в това число и транспорт – **1000 кв.м.**

Състоянието на съществуващата пътна настилка е много лошо. Настилката е с много повреди, дупки и силно изразено напукване, вследствие на движението и атмосферните условия. Тенденцията е тези повреди да се увеличават.

Чрез ремонта на участъка от общинския път ще се подобрят транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилките, ще се осигури удобство при пътуването и безопасност на движението, и добро отводняване на пътното платно.

#### **2. Изисквания към технологията на изпълнението.**

Текущият ремонт на пътищата включва работите, свързани с отстраняването на локални повреди вследствие нормалната експлоатация на пътя и на повреди по пътната настилка, пътните съоръжения и принадлежности, с които не се променят конструкцията и техническите характеристики на платното за движение.

При изпълнение на строително-монтажните работи, Изпълнителят трябва да спазва изискванията на НАРЕДБА № РД-02-20-19 от 12.11.2012 г. за поддържане и

текущ ремонт на пътищата и изискванията към технологията от „Техническа спецификация“ на АПИ 2014, одобрена от инж. Стефан Чайков - представител на УС на АПИ и приложението за допълнителни изисквания на технологията на изпълнение и 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 и нарязване, 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 пътя, като премахването на асфалта ще става с машина или ръчно.

- Да увеличи дълбочината на дупката, докато достигне до здрав, сух материал, след което 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 до място, определено от община Завет.

- Да обезпечи доставката и настилането на нови материали, да отговаря на съответните изисквания за изпълнение на земни и пътни работи. Инвеститорският контрол може да нареди, материалът на земната основа да бъде подменен с материал за основата на пътя, като в този случай ще се спазват изискванията към материалите за пътна 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 - асфалтополагач. Асфалтът трябва да бъде поставен с достатъчна допълнителна височина. Завършената повърхност трябва да бъде минимум 2 мм и максимум 5 мм над околната съществуваща настилка.

- Да осигури, степента на уплътняване на пласта гореща асфалтова смес да отговаря на минималните изисквания. Оборудването за уплътняване на асфалтовата смес трябва да отговаря на изискванията за този вид СМР.

### **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 премахвана до 150 мм извън вдлъбнатините.

- Да изреже и премахне 50 мм от настилка, включително всички задигнати места. Да извози и депонира цялата изрязана настилка до място, определено от община Завет.

- Да почисти с телени четки ръбовете на сръза в настилката. След тази операция повърхностите трябва да бъдат чисти и сухи. Да нанесе слепващ пласт с пръскачка или лейка, като количеството не трябва да надхвърля 0,23 л на м<sup>2</sup>.
- Да запълни изрязаното място с по-голямо количество асфалтова смес и да уплътнява с валик със стоманени колела, като най-напред уплътнява горещата асфалтова смес на 150 мм от ръбовете, след което да валира по посока на движението. Двигателното колело на валика трябва да бъде в предна позиция. Нивото трябва да бъде същото като нивото на съседните площи.
- Да осигури, степента на уплътняване на пласта гореща асфалтова смес да отговаря на минималните изисквания.

### **3. Временна организация на движението – ВОД**

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 на 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.

### **4. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.**

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.) при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

### **5. 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 им с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да 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.

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 и инсталацията/ съоръжението за третирането им.

#### **6. Противопожарна защита**

Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба 13- 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на подобектите сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

#### **7. Защита на собствеността**

Изпълнителят отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна, общинска или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди в следствие на работата му.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, трябва да бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

#### **8. Почистване на работните площадки**

Изпълнителят носи пълна отговорност за опазване на местата за работа или в тяхна близост, като например замърсявания или щети от всякакъв вид, от момента на започване на строителството до момента на предаване на обекта към Възложителя. Преди Възложителят или друг компетентен орган да поиска проверка на извършените работи, Изпълнителят трябва да почисти и да отстрани всички ненужни материали от работната площадка, да приведе в добро състояние оборудването, което трябва да се приеме.

Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на Площадките всички отломки и отпадъци ежедневно.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от Площадката по начин, който да не предизвика замърсяване на пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие със закона на депо, посочено от Общината.

#### **9. Работа и съхранение на материали**

Всички материали и оборудване, необходими за изграждане на обекта се съхраняват от производителя, доставчика и изпълнителя преди, по време и след превода по начин, който да се предотврати изкривяването, усукването, огъването, пречупване, корозията и вреда, кражба или повреда от всякакво естество на материалите или оборудването.

Всички материали, които са повредени по начин, че да не бъдат годни за предвижданата употреба, трябва да бъдат незабавно премахнати от обекта, като

изпълнителят не получава обезщетение за повредения материал или изваждането му от обекта.

Изпълнителят трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране трябва да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят трябва да обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада на Площадката. Изпълнителят не трябва да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят трябва да организира така подреждането на материалите, че да не могат да застрашават безопасността на хората. Изпълнителят трябва да получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.

## **10. Контрол по качеството и изпълнение на отделните видове работи.**

### **10.1. 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.

Основните строителни материали, които са обект на влагане в строежа са:

- Плътен асфалтобетон тип АМ II по БДС 4132/90г. – температурата на сместа при местополагането трябва да е не по-ниска от 130°С, а при студено време не по-ниска от 150°С;
- Изисквания към битумите и битумните емулсии използвани за разлив: т. 5103.5.2 от ТС 2000 или еквивалентни.

При извършване на дейности, свързани с поддържането на пътищата, се предвиждат строителни продукти, чиито експлоатационни показатели по отношение на съществените им характеристики осигуряват изпълнението на изискванията към строежите съгласно чл. 169, ал. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) и отговарят на техническите спецификации по смисъла на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с Постановление № 325 на Министерския съвет от 2006 г. (ДВ, бр. 106 от 2006 г.), съответно Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО (ОВ на ЕС, бр. L88 от 4.4.2011 г.).

### **10.2. Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи**

Контролът на качеството на изпълнението на отделните видове СМР се извършва съгласно, „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни 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 декларации за съответствие.

## **11. Приемане на изпълнените работи от представител на възложителя**

Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приета, докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

При измерване на количествата по видове работи ще се спазва следното:

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

След завършване изпълнението на предвидените видове СМР, се издава протокол за окончателно приемане, придружен от документи, показващи в детайли стойността на извършената работа в съответствие с ценовото предложение на Изпълнителя, заедно с всички останали суми, които Изпълнителят смята, че са му дължими по договор, за да даде възможност на представителя на Възложителя да подготви окончателното извлечение по сметката.

## 12. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранционните срокове за извършените видове СМР на обекта, предмет на обществената поръчка са съгласно чл. 20, ал. 4, т. 8 от Наредба № 2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти – 1(една) година.

Гаранционните срокове започват да текат от датата на завършване на обекта – деня, следващ окончателното приемане на обекта.

### *ЗАБЕЛЕЖКА:*

*При несъответствие между настоящата техническа спецификация и нормативен акт се прилагат правилата на действащото законодателство.*

*В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал. 2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалентно/и" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически оценки, технически одобрения или спецификации или други, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.*

*Ако някъде в документацията има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителят на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническата спецификация.*

*С настоящата техническа спецификация възложителят определя необходими характеристики на предмета на поръчката чрез въвеждане на минимални изисквания по отношение работни характеристики и функционални изисквания посредством посочване на съответни минимални и/или максимални стойности по отделни параметри.*

*Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.*

*Изпълнителят трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия, като предложи строителни продукти, чиито характеристики следва или да*

съвпадат напълно с тези на възложителя, или да се различават, но да са по-добри от минимално определените от възложителя.

За извършването на оценка дали дадена характеристика е еквивалентна или по-добра спрямо изискванията на възложителя се преценят възможностите на съответната единица строителен продукт, определени от съвкупността от характеристиките ѝ.

Заличена информация на  
основание чл.36а,ал.3 от  
ЗОП във връзка с чл.4 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Изготвил:

арх. Денис Татар, заместник-кмет на община