

Техническа спецификация

1. Съществуващо състояние на обектите на интервенция

Дейностите, включени в обхвата на настоящата обществена поръчка, са насочени конкретно към инвестиции за подобряване качеството на уличната мрежа и пътната инфраструктура на територията на община Божурище, които са в лошо техническо състояние - характеризират се с напуквания и недобре ремонтирани кръпки, а на места са оформени дупки.

Пътната настилка е износена и подлежи на ремонт и възстановяване. Участъците, предмет на текущ ремонт и възстановителни дейности, са с изтекъл амортизационен срок и се нуждаят от рехабилитация. Основните повреди са дупки, кръпки, единични пукнатини, мрежовидни пукнатини и износване на настилка. След извършен обстоен оглед, оценката за състоянието на настилка е „лошо“.

2. Действия и интервенции, които следва да се изпълнят в резултат на възлагането по поръчката:

2.1. За Обособена позиция №1: „Текущ ремонт на ул. "Липа", с.Храбърско, община Божурище, в участъка между кръстовище с ул."Момина сълза“ и кръстовище с ул."Бреза“

В изпълнение на възлагането на обществената поръчка, определеният Изпълнител следва да извърши строително-ремонтни и строително-монтажни работи, включващи комплекс от планирани и икономически ефективни дейности за възстановяване и рехабилитация на ул."Липа", с.Храбърско, община Божурище, в участъка между кръстовище с ул."Момина сълза“ и кръстовище с ул."Бреза" – 621 кв.м., в което число:

- (1) извършване на демонтажни и земни работи,
- (2) асфалтови работи и полагане на настилки,
- (3) ремонтни и възстановителни работи по пътната настилка,
- (4) осигуряване от страна на определения Изпълнител на необходимия човешки и технически ресурс (работна ръка, техника, механизация, съоръжения и материали) за изпълнението на строителните дейности;
- (5) отстраняване на всички неподходящи материали, почистване на обектите и всички свързани с това предвидими и непредвидими работи за приключване на работата.

Количествена сметка:

№	Наименование	мярка	к-во
1.	Профилиране, оформяне и валиране	м ²	621
3.	Битумен разлив	м ²	621
4.	Доставка и полагане на плътна асфалтова смес 6 см.	м ²	621

2.2. За Обособена позиция №2:

„Текущ ремонт на пътища чрез използване на "инжекционен метод", без рязане и фрезование, чрез използването на смес от фракция и катионна емулсия“ с прогнозно количество вложен материал 14,5 куб.м.

!!! Предвид визираната предполагаемост на точните количества и обема на компрометираните участъци от пътната инфраструктура, подлежащи на рехабилитация, извършването на текущите ремонти ще се осъществява след получаване на възлагателно писмо от Възложителя, с подробно описани в съдържанието му точни количества и местонахождение на обекта, при съблюдаване на максималната стойност на договора.

„**Инжекционният метод**“ за ремонт на дупки и пукнатини представлява достъпно решение с висока производителност и отлично качество на постигнатите резултати. Получаването на хомогенна смес за запълване на кръпки, благодарение на съвременни и прецизни методи за отчитане и дозиране на строителните материали, качествено им смесване и полагане, гарантира дълготраен ефект, добро и надеждно покритие след извършване на ремонтната дейност в компрометираните участъци. Методът намира широко приложение, при правене на кръпки в асфалтовата настилка и е високо ефективен, тъй като осигурява подаването на смес до точката на достатъчност и е икономичен при използването на материали и ресурси. Ремонтният участък от пътя се отваря за автомобилния трафик веднага след запълването на компрометирания участък.

Този метод е подходящ за ремонт на асфалтови настилки, включително дупки, неравности и напуквания в асфалтовата настилка, предизвикани от проникване на влага, потъвания, неравности, изтъняване на повърхностния слой и микропукнатини.

Технологията за ремонт чрез „инжекционен метод“ е приложима при локални повреди на повърхността на асфалтовите настилки с цел ограничаване на разпространението на повредите и удължаване на експлоатационния им живот.

Технологията „инжекционен метод“ е иновативна по отношение на метода на полагане - студена смес под високо налягане, както и типа на използваното свързващо вещество - катионна бързо разпадаща се емулсия.

Полагането под високо налягане обезпечава едновременно уплътняване, което се осъществява от долу на нагоре и по този начин се реализира бързо и

надеждно изпълнение на ремонта без необходимост от допълнително уплътняване и забавяне на пускането на пътното движение по ремонтирания участък. Технологията задължително изисква използването като свързващо вещество на катионни бързо разпадащи се емулсии, които не замърсяват околната среда с летливи органични съединения, които са обект на контролиране в съответствие с директивите и регламентите на ЕС.

Асфалтобетонната смес се произвежда в момента на полагането (автомобилна платформа предварително заредена с всички необходими материали) и се инжектира посредством хобот в дефектиралата настилка (дупка или пукнатина), като преди това мястото се почиства с въздух под високо налягане (без да се реже с фугорез и без да се фрезова) и се залива със свързващото вещество, което осигурява надеждна връзка между съществуващия на място асфалт и новоположената асфалтова смес.

С технологията по инжекционен метод е възможно да се работи, както в сухи, така и във влажни условия. Не се допуска извършването на ремонти по тази технология при дъжд. Технологията позволява работа и през зимата при температури до минус 5 градуса, което е от голямо значение за запълване на появили се през зимата опасни за пътното движение дупки.

Технологии, които не притежават гореописаните характеристики не са „инжекционен метод“.

Нормите и стандартите по отношение на носимоспособност и плътност, както и гаранционния срок за новоремонтираните участъци по тази технология са същите, както при традиционния метод за извършване на текущ ремонт по асфалтобетонни настилки.

3. Технически изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи:

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Всички строителни продукти, които ще бъдат вложени, трябва да са с характеристики, съответстващи с хармонизираните технически спецификации и националните изисквания за влагането на строителните продукти, регламентираны в Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи, е задължение на изпълнителя. При изпълнение на строително-монтажните работи трябва да бъдат вложени материали и оборудване, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в обекта, 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 изискваният на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

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

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи с качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Всяка промяна в първоначалните количествено-стойностни сметки, съгласувани от Възложителя - намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува от Възложителя, преди каквато и да е промяна в по-нататъшното изпълнение на строителството.

Възложителят и/или негов представител може по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора. Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя. Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи. Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение и да бъде осъществяван съобразно предложените от Изпълнителя в Техническото му предложение от офертата.

При изпълнението на ремонтните дейности Изпълнителят следва да спазва задължително Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/, да провежда инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, както и за безопасна работа с различни съоръжения и уреди. Отговорността за здравословните и безопасни условия на труд се носи от Изпълнителя. Обезщетения при евентуални трудови злополуки се поемат от Изпълнителя.

Строително-монтажните работи трябва да се извършват при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Отговорността за здравословните и безопасни условия на труд се носи от Изпълнителя. Обезщетения при евентуални трудови злополуки се поемат от Изпълнителя.

Всеки участник следва да посочи гаранционни срокове за извършената работа, които не могат да бъдат по-малки от минималните гаранционни срокове съгласно изискванията на чл. 20, ал. 4 от 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 (обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.).

Изпълнението на предмета на настоящата обществена поръчка трябва да бъде съобразено с:

- ✓ Закон за устройство на територията;
- ✓ Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;
- ✓ Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- ✓ Закон за техническите изисквания към продуктите. /Обн. ДВ. бр.86 от 1 Октомври 1999г/
- ✓ Наредба Из-1971/29.10.2009 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /в сила от 05.06.2010/;
- ✓ Наредба № 2/от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- ✓ Наредба № 3 от 14.05.1996г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- ✓ Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- ✓ Наредба № 4 от 2.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- ✓ Наредба № I-209 от 22 ноември 2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- ✓ Българските стандарти (БДС) в областта на проектирането и строителството,
- ✓ Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;

и всички други нормативни актове, имащи отношение към предмета на обществената поръчка.

Изготвил:  /инж. Дилиана Керемедчиева-Вълкова/