

# **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП с предмет:  
„Реконструкция и рехабилитация на улица в село Оризово, община Братя  
Даскалови”**

**1. Наименование на поръчката: Реконструкция и рехабилитация на улица в село Оризово, община Братя Даскалови**

**2. Описание на предмета на поръчката:**

Кмета на Община Братя Даскалови в качеството си на Възложител със свое решение от 09.06.2017 г. е открил процедура „публично състезание” с предмет: Извършване на ремонти в населени места на територията на Община Братя Даскалови по три обособени позиции като Обособена позиция №3: Асфалтиране на следните обекти в Община Братя Даскалови: 1.Асфалтиране на улица в с. Партизанин; 2.Асфалтиране на ул."8-ми март" в с. Братя Даскалови; 3.Асфалтиране на ул. "Нейко Генов" в с. Оризово; 4.път IV - 56507 Верен-Православ; 5.път IV - 56509 Вере-К.Мариново-Чехларе.

С Постановление на Министерски съвет №153 от дата 28.07.2017г. са опуснати 100 000 лв. целово за ремонт на улица в село Оризово.

От посоченото по-горе става ясно, че към датата на провеждането на предходните процедури не е било известно на възложителя допълнителното финансиране в размер на 100 000лв. с ДДС. Чл. 21, ал. 16, т. 2 от ЗОП, предвижда изрично, че не се смята за разделяне възлагането в рамките на 12 месеца на две или повече поръчки с идентичен или сходен предмет, които не са били известни на възложителя към момента, в който са стартирали действия по възлагането на предходна обществена поръчка с такъв предмет. Поради тази причина изборът на настоящата процедура е събиране на оферти с публикуване на обява по реда на глава 26 от ЗОП, във връзка с чл.20, ал.3, т.1 от ЗОП.

Настоящият проект е съставен с цел подобряване на транспортно - експлоатационните характеристики и носимоспособността на настилката с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите и добро отводняване на реконструкция и рехабилитация на улица от ОТ54 – ОТ56 (през ОТ55) в село Оризово, община Братя Даскалови.

Обекта е IV категория съгласно чл. 137, ал.1, т.4 б."а" от ЗУТ и има издадено Разрешение за строеж от Главния архитект на Община Братя Даскалови.

**Ситуация - съществуващо положение.**

Разглежданият обект се явява улица в село Оризово от VI клас улична мрежа и не касаят основния транспортно - комуникационен поток на населеното място.

Поради това, че улиците в селото са без имена, условно е номерирана № 2, като е указана границата и по осови точки от регулационния план на селото, а именно от ОТ54 до ОТ56 (през ОТ55).

Транспортни и проектни характеристики са:

- Вид движение – „много леко”;

- Проектна скорост –  $V = 30$  км./ч., съобразена с класа на улицата и характера на терена – равнинен.

Участъкът предвиден за реконструкция е в лошо техническо състояние. До км 0+135 липсва пътна настилка. От км 0+135 до км 0+185 има асфалтова настилка в лошо техническо състояние. Наличният габарит на улицата е 5 м. Липсват бордюри

**Ситуационно решение, нивелетно решение, напречни профили-габарит, вертикална планировка**

Ситуационното решение на реконструирувания участък е показано на чертежи № 01-02/05 в техническия проект за обекта. В план трасето е решено с прави участъци, хоризонтални чупки и хоризонтални криви.

Надлъжните профили са показани на чертежи № 02-02/05 в техническия проект за обекта. Нивелетата е решена с нивелетни прави, и вдлъбнати и изпъкнали вертикални криви.

Дължината на участъка е 187,90 м., който включва 1 вертикална крива и 5 нивелетни прави. Радиусът на изпъкналата вертикална крива е 800м. Нивелетните прави са с наклони в границите от 0,3% до 0,89%.

Типови напречни профили са показани на чертежи № 03-02/05 в техническия проект за обекта. Приетият габарит на улицата е 6 м., две пътни ленти по 3 м и бордюр от 0,18м. Напречният наклон на пътната повърхност е двустранен от 2,50%.

Вертикалната планировка е показана на чертежи № 05-02/05 в техническия проект за обекта, като с червен цвят са отбелязани проектните хоризонтали и техните коти.

### **Пътна конструкция, проектно решение.**

Предвидена е типова пътна конструкция, тип „Б” с основа трошен камък.

Новата пътна конструкция да се изпълни по следния начин:

- Мин. 4,0 см. плътен асфалтобетон с  $E = 1200 \text{ MPa}$ ;
- 4,0 см непътен асфалтобетон с  $E = 900 \text{ MPa}$ ;
- 12,0 см. – трошен камък с  $E = 450 \text{ MPa}$ ;
- 15,0 см. – трошен камък с  $E = 300 \text{ MPa}$ ;
- Земна основа уплътнена до  $E = 60 \text{ MPa}$

Предвидено е съществуващата асфалтобетонна настилка на улицата от км.0+135 до км 0+185 (площада) да се фрезова или неравностите да се запълнят с непътен асфалтобетон, след което да се положи мин. 4,0 см. – плътен асфалтобетон с  $E = 1200 \text{ MPa}$ ;

Отводняването е повърхотно, като оттичането става в странични улици.

Предвидените ремонти **не** засягат съществуващите подземните комуникации.

Предвижда се сигнализиране с пътни знаци и хоризонтална маркировка за осигуряване на безопасност на движението съгласно действащата нормативна база. Пътните знаци на постоянната сигнализация, които противоречат или не съответстват на установената временна сигнализация, закриват с непрозрачни калъфи от плат или фолио до завършването на ремонтните работи.

Поставяне на пътни бордюри съобразявайки се с изискването за достъпна среда посочено в Раздел II.10 Достъпна среда на обяснителната записка по Част „Пътна” на техническия проект”.

### **3. Изисквания към изпълнението на строителството**

#### ***Общи и специфични изисквания към строителните продукти.***

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

По смисъла на Регламент № 305:

- „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;
- „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;
- „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;
- „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл.5, ал.2 и 3 от ЗТИП и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти. Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

- 1) *декларация за експлоатационни показатели* съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“ ;
- 2) *декларация за характеристиките на строителния продукт*, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;
- 3) *декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект*, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На строежа се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики и само такива, които са заложили в проектите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

За всяка доставка се съставя протокол за приемане от консултантът, упражняващ строителен надзор на строежа, проектанта и представителя на възложителя, упражняващ контрол по изпълнението.

**Други изисквания:**

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 ЗУТ и всички други нормативни изисквания, съответстващи на предмета на поръчката. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР. 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 при необходимост.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени във възлагателните писма на Възложителя към договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

### ***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 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.

За осигуряване необходимата безопасност на труда по време на строителството, всички работници е необходимо да бъдат запознати със специфичността на работите, които имат да извършват. Задължително е провеждането на периодичен инструктаж. Преди започване на работа, работниците трябва да бъдат снабдени с изправни инструменти, специално работно облекло - задължително в сигнален цвят.

Строителните машини (ако такива се използват) и инвентарни приспособления трябва да отговарят на характера на работата и да се пускат в действие само след като предварително е проверена тяхната изправност. Превозът на работници от и до обекта да става само с оборудвани за целта моторни превозни средства.

Изпълнението на СМР трябва да се съобразят с всички нормативни актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване, като:

- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр.37 от 2004 г.);
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи (обн., ДВ, бр.16 от 1987 г., изм. бр.65 от 1991 г. и бр.102 от 1994 г., 78 от 2005 г.)
- Наредба № 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение (ДВ, бр.43 от 2006 г.)
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място. (ДВ, бр.46 от 2001 г.)
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

### ***Изисквания относно опазване на околната среда.***

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Изпълнителят трябва да предприеме мерки за опазването на околната среда по време на строителството, съгласно добрите строителни практики и при спазване на Закона за управление на отпадъците и нормативната уредба в областта на екологията и опазване на околната среда..

### ***Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.***

Чрез свои представители Възложителят по всяко време ще инспектира работите, ще контролира технологията на изпълнението и ще издава 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.

### ***Проверки и изпитвания.***

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

### ***Изисквания за сигурност***

От самото начало и до завършването на работата по проекта, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

### ***Защита на собствеността***

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността на възложителя, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по изпълнение на поръчката. Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

### ***Противопожарна защита***

Изпълнителят трябва да 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.

### ***Почистване***

Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на площадките всички отломки и отпадъци поне един път седмично, а и по-често, ако те пречат на друго обслужване или представляват опасност за възникване на пожар или инцидент. Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по улиците, тротоарите, алеите, зелените площи и в имотите на съседните собственици. Веднага трябва да се премахва всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките.

След завършване и изпитване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят трябва да отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, материали, строителна механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършването на работите. Изпълнителят трябва да почисти и да остави Площадката в чисто състояние. Окончателното почистване на работния район трябва да приключи в рамките до седем (7) дни от възстановяването на настилките.

### ***Временно водоснабдяване, ел. захранване и санитарни възли***

Всички временни съоръжения трябва да се предоставят от Изпълнителя. Изпълнителят ще координира и монтира всички временни съоръжения в съответствие с изискванията на местните власти или комунални фирми и съгласно всички норми и правилници. При приключване на работата или когато временните съоръжения не са нужни повече, то те трябва да бъдат преместени и площадката трябва да се възстанови в първоначалното си състояние. Всички разходи във връзка с временните съоръжения, включително поддръжка, преместване и изнасяне, трябва да се поемат от Изпълнителя.

Изпълнителят трябва да предостави и поеме всички разходи за вода за нуждите на строителството, санитарните възли, полеви офиси. За своя сметка Изпълнителят трябва да предостави, монтира, оперира и поддържа цялата система, нужна за временно ел.захранване за строителни цели, полевите офиси и извършване на проби. Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими мерки за предоставяне на временно ел.захранване от местната електрическа компания. Изпълнителят ще плати всички такси за включване на електрическата компания, и ще предостави работната ръка, материали и оборудване за монтирането на временното ел.захранване. При приключване на работата, Изпълнителят, координирано с ел.компанията, ще изключи и премести системата за временно ел. захранване.

## **4. Организация на строителството:**

Участникът трябва да вземе предвид характерните климатични условия и изискванията за подготовка на необходимата техническа документация преди изпълнението на строителните работи (Наредба № 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

По време на строителството участъците, по които ще се работи следва да бъдат сигнализирани и обезопасени с временна сигнализация, съгласно Наредба №3/16.08.2010г. "За временна организация и безопасност на движението при звършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците" и съгласно указанията на контролните органи. Съобразява се с Приложение № 73 към чл.71 ал.1 пълно затваряне на платното за движение и отбиване на движението по обходни улици.

Движението на автомобили се пуска не по-рано от 24 часа от изпълнението на плътния асфалтобетон.

## **5. Гаранционни срокове за строителните дейности.**

Гаранционният срок на изпълнените СМР следва да бъде съобразен с изискванията на 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.

## **6. Основни нормативни документи**

При изпълнението на строителството следва да бъдат спазени разпоредбите на посочените по-долу нормативни актове и други нормативни и подзаконови нормативни актове, отразяващи добрите практики в строителството на сходни обекти:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за пътищата
- Закон за движението по пътищата;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 1 за организиране на движението по пътищата;
- Наредба № 3 за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Техническа спецификация на АПИ в последния й актуализиран вид към момента на подаването на офертата, както и всички други действащи закони, наредби, правилници, стандарти, инструкции, ръководства и технически разпореждания в областта на ремонт на улици в градска среда,.
- При изготвяне на Плана за опазване на околната среда по време на строителство и осъществяване на самото строителство трябва да се съблюдават изискванията на следните нормативни документи:
  - Закон за опазване на околната среда;
  - Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
  - Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съответствието на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

При настъпване на промени в нормативната уредба по време на изпълнение на задачата - предмет на настоящата Техническа спецификация, същите следва своевременно да бъдат съобразени и отразени в разработките, след предварително съгласуване и одобрение от Възложителя и се иска неговото писмено съгласуване.