

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обществена поръчка с предмет:

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ ПО ПРОЕКТ
„РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ОБЩИНСКИ ПЪТ MON 1132 /III - 114/ - СТАЛИЙСКА
МАХАЛА - ГРАНИЦА ОБЩ. (ЛОМ – МЕДЖОВЕЦ) - АСПАРУХОВО - РАСОВО -
/II-81/ И ОБЩИНСКИ ПЪТ MON 2136 /III - 114, ЛОМ - СТАЛИЙСКА МАХАЛА/
ТРАЙКОВО - ЗАМФИР - ЛОМ, КВ. МЛАДЕНОВО - /II-81/, ОБЩИНА ЛОМ“ ПО
2 (ДВЕ) ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1: ОБЩИНСКИ ПЪТ MON 1132 /III - 114/ -
СТАЛИЙСКА МАХАЛА - ГРАНИЦА ОБЩ. (ЛОМ - МЕДКОВЕЦ) –
АСПАРУХОВО – РАСОВО - /II-81/;**

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Техническата спецификация е неделима част от Документацията за участие в обществената поръчка за строителство, наред с договорните условия и количествените сметки. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията по изпълнение на строителните работи, които са предмет на договора за строителство. Тя се явява и неразделна част от договора за обществена поръчка.

Място за изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е Община Лом, област Монтана, Република България.

Информация за обществената поръчка:

Настоящата обществена поръчка, има за цел чрез реконструкция на част от общинската пътна мрежа на община Лом, да се подобри жизнената среда и качеството на живот в общината. По този начин проектът ще допринесе за задържане на живущото население в общината и за привличане на повече туристи и постоянно пребиваващи; ще се намалят емиграционните процеси и ще се създадат условия, които биха могли да привлекат инвеститорите, което пък би довело до икономически растеж и повишаване на привлекателността за живеене в района.

Конкретните цели на обществената поръчка са:

- Рехабилитацията на пътните настилки ще преустанови процеса на разрушаването им и ще гарантира носимоспособността, равността и отводняването им от повърхностни води.
- Подобряване на физическата инфраструктура, визията на населените места и повишаване конкурентоспособността на община Лом за задържане и привличане на младия, предприемчив и по-добре образован човешки ресурс.
- Осигуряване на равен достъп на всички групи от обществото до подобрената техническа инфраструктура в община Лом;

- Реконструкция на инфраструктура, която ще осигури директна транспортна свързаност на гр. Лом и останлите три населени места в общината до по-висок клас пътна.
- Повишаване потенциала на населените места за привличане на инвестиции и за развитие на екологичния, селския и ловния туризъм, и за привличане на инвестиции, посредством подобряване на цялостния им физически облик.

II. ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ

II.1. Обемът на предвидените СМР е изчерпателно определен по вид и количество в работния/технически проект.

II.2. Дейностите, предмет на строително-монтажните работи са описани детайлно в количествените сметки към проекта /Приложение 1 към техническата спецификация/.

В обхвата на обществената поръчка по обособена позиция №1 е предвидена реконструкция на асфалтова пътна настилка на общински път, част от пътната мрежа на територията на община Лом - ОБЩИНСКИ ПЪТ MON 1132 ОТ III-114 – СТАЛИЙСКА МАХАЛА – ГРАНИЦА ОБЩ. МЕДКОВЕЦ – АСПАРУХОВО – РАСОВО – II-81, Участък от км 0+000 до км 1+443 – **1443 метра**, осигурява директната свързаност на селата Сталийска махала, Аспарухово и Расово с републиканската пътна мрежа – път III-114 и II-81

С изпълнението на предвидената реконструкция следва да се постигне:

- проектно и технологично решение, обезпечаващо технически параметри, съгласно действащата нормативна база;
- подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилка и осигуряване на безопасни условия и комфорт за движението на МПС;
- разработване на проектни решения за осъществяване на оптимално отводняване;
- разработване на проектни решения за укрепване на пътното тяло и пътните откоси;
- разработване на временна и постоянна организация на движението, съобразена с необходимите ремонтни работи и характера на движение.

Подробно описание на предвидените СМР са дадени в приложенияте КС към работния проект и обяснителните записки към тях със съответните чертежи!

При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват стриктно всички правила и норми на техника по безопасност и охрана на труда. Избрания изпълнител да се ръководи изцяло от Работния проект, количествените сметки, настоящите указания на Възложителя и националното и европейско законодателство.

III. ПРИЛОЖИМО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО И ДОКУМЕНТИ

При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка Изпълнителят следва да съблюдава спазването на изискванията на:

- Закона за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за опазване на околната среда и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Европейското законодателство и други.
- БДС - Български държавен стандарт, или еквивалентен;
- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- ПБЗУТ План за безопасни и здравословни условия на труд;
- БХТППО Безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции / ДВ бр.97 от 25.11.1994 г., посл. изм. и доп. бр., 53 от 11.06.1999 г./;
- Наредба № 1 от 17.01.2001г. за организация на движението по пътищата;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за защита от шума в околната среда.
- Наредба №: 2 от 17.01.2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба №: 18 от 23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- „Наредба №: 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места“;
- Техническа спецификация на Агенция „Пътна инфраструктура“ от 2014 година, налична на адрес: http://www.api.bg/files/7313/9504/3959/TC_2014.pdf
Тъй като областта на приложение на спецификацията на АПИ е при строителството и ремонта на автомагистрала и пътища I,II и III клас, тя се прилага при настоящата поръчка в степента, указана в настоящите Технически спецификации, чрез посочване на конкретни приложими стандарти и изисквания в случая – при реконструкция на пътна мрежа. В случай на несъответствие между изисквания и стандарти указани в настоящите спецификации и в инвестиционните проекти, се прилагат изискванията и стандартите указани от проектантите в инвестиционните проекти.

IV. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Български стандарти, които въвеждат европейски стандарти:

Уплътняване на основен пласт:

БДС 15130: стойност на модула на еластичност не по-ниска от 120 МРа при натоварване с кръгла плоча.

Изисквания към физико-механичните показатели на каменните фракции за асфалтови

смеси /едрозърнест скален материал/:

БДС EN 1097-2 */устойчивост на дробимост/*: стойност не повече от 35 за износващ пласт; не повече от 35 за долен пласт (биндер); не повече от 40 за основен пласт.

БДС EN 12697-11, точка 7 /съвместимост между сори скални материали и битумни свързващи вещества за износващи пластове, в % запълнена повърхност/: - стойност не по-малко от 80%

Изисквания към асфалтовата смес. Асфалтовата смес трябва да отговаря на изискванията БДС EN 13108-1/NA за съответния тип асфалтова смес.

Предвид функционалната класификация на улиците и бъдещото изменение за период от 15 години, в техническите инвестиционни проекти са определени различни категории на движението, модули на еластични деформации, различни дебелини на плътен и непътен асфалтобетон, различни дебелини на пластове от несортиран трошен камък с E=350 МПа, различни дебелини на слой баластра с E=200 Мпа.

2. Общи технически спецификации

Параграф 5203.1. от ТС на АПИ - Ограничения от атмосферни условия

Параграф 5203.3. от ТС на АПИ - Подготовка на повърхността за асфалтиране

Параграф 5203.5. от ТС на АПИ - Транспортране на асфалтовите смеси

Параграф 5203.6. от ТС на АПИ - Полагане

Параграф 5203.7. от ТС на АПИ - Уплътняване /с изключение изпълнението на опитни/пробни участъци/.

V. КОНТРОЛ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ

1. Проверка и измерване на работите

Качеството и количеството на изпълнените работи, може да бъде проверявано във всеки един момент. Когато това не може да стане с помощта на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти. В този случай, разходите са изцяло за сметка на Изпълнителя.

2. Специални предпазни мерки

По време на строителството Изпълнителят е длъжен:

2.1. да осъществява дейността си само при наличие на всички предвидени от законодателството разрешителни документи (лицензи, сертификати и др.), издавани от упълномощените контролни органи;

2.2. да извършва възложените му СМР с квалифициран и добре обучен персонал, притежаващ нужната квалификация;

2.3. преди започване на работа на строителната площадка да извърши оценка на риска, която обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и параметрите на работната среда. Оценката на риска да се извърши съвместно с Възложителя и с определените подизпълнители (ако е предложил такива в своята оферта), като се актуализира периодично при изменения на условия, при които е направена;

2.4. да осигури безопасни условия на труд при извършване на СМР, актуализирани инструкции по безопасност и здраве на труда, необходимите предпазни и информационни средства и др.;

2.5. да осигури средствата за индивидуална защита на всеки работник в съответствие с нормативните изисквания. Всички работещи на строителната площадка и извършващи СМР трябва да се осигурят с работно облекло, обувки, каски, брезентови ръкавици и други необходими предпазни средства в зависимост от характера на работата.

VII. ВРЕМЕННИ РАБОТИ

1. Временни съоръжения

Изпълнителят е длъжен да изгради всички временни съоръжения като скелета, подходи, заграждения, рампи и др., необходими за извършване на строително-монтажните работи на обекта, както и тяхното отстраняване след приключване на работата. Той е длъжен да осигури временни връзки с водопроводи, електропроводи, канализации и др. След приключване на строителството всички временни съоръжения трябва да бъдат демонтирани и отстранени.

2. Предпазване на пътищата от замърсяване

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани със строително-монтажните работи. 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 всички складирани по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

VIII. ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

1. Общи положения

Обхватът на работата, предмет на условията на Договора в съответствие с тази спецификация и приложените работни проекти и чертежи, трябва да включва, не само осигуряването на цялото оборудване и работна ръка, но и изпълнението на всички дейности, свързани с премахването, почистването и/или преместването на съществуващи огради, стени, съоръжения, настилки, дървета, пълнове, храсти, растителност и всички други пречки и/или отпадъци.

2. Безопасност при работа

Изпълнителят трябва да осигури безопасността на работниците, както и на хората, намиращи се в съседство.

IX. ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания, като Изпълнителят е длъжен да представи **Застраховка професионална отговорност за съответната категория строеж (втора група, трета категория), както и Застраховка „Трудова злополука“**.

Работите ще се извършват при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (*обп., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г., изм. и доп., бр. 102 от 19.12.2006 г.*);

Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начини на провеждане на инструктажните за безопасна работа;

- наличие на обекта и ползване на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;
- организация на строителната площадка – оградни, предпазни фасадни мрежи;
- състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност (специално внимание-следва да се обърне на сигнализацията, когато на обекта работят лица с нарушен слух).

На обекта да бъде въведена "Книга за инструктаж по безопасност и здраве при работа", съгласно 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, издадена от министъра на труда и социалната политика – Обн. ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г., попр., бр. 4 от 15.01.2010 г., изм., бр. 25 от 30.03.2010 г.

Да се спазват всички изисквания при работата с електрически ток, да се използват подходящи гумирани кабели със съответните сечения и брой жила. Да се работи с изправни и заземени електроинструменти.

При работа с газови бутилки /пропан-бутан/ – да се пазят от пряко слънчево въздействие, падане, да се работи с изправни редуциращи вентили и маркуци със съответната издържливост на налягане. Абсолютно забранено е пушенето и паленето на огън в района, където се работи с газови бутилки под налягане.

При работа със силикатни шпакловки, бои и грундове да се избягва попадането им в очите и дихателните пътища. В случай, че това стане - засегнатият орган да се промие обилно с вода и незабавно да се потърси лекарска помощ.

Да не се допускат за работа работници и служители, употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларния апарат.

При работа с пистолети за топъл въздух същите да не се насочват близо до части от тялото, най-вече очи, открита кожа и коса.

Задължително на обекта да има аптечка с пресни медикаменти и превързочни средства.

Всички работници и служители на обекта задължително да са снабдени с лични предпазни средства - работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и ако се налага - предпазни очила.

X. ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и се означава със знаци и сигнали по норматив. Поставят се табели с а) телефонен номер на Районната служба за ПБЗН; б) адреси и телефон на местния Център за спешна медицинска помощ. Стриктно да се спазват условията за пожарна и аварийна безопасност съгласно проектната документация.

XI. НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Възложителят предоставя на изпълнителя всички документи, данни и информация, необходими за изпълнението на строително-монтажните работи.

XII. КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Във връзка с подготовката на офертата, всеки участник в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да посети и огледа обекта на штервенция с цел изясняване на задачите, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи.

Възложителят, лично или чрез свой представител, приема за изпълнени тези видове работи, за които са извършени всички лабораторни изпитвания, съставени са всички актове и протоколи съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за вложените материали са представени всички декларации за съответствие.

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

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 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 техническите спецификации и/или проектите.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, 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.