

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ/ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за обществена поръчка с предмет:

„Изграждане на местен път в местността “Бялата пръст” в землището на гр. Свиленград”

1. Общи положения

Настоящата обществена поръчка се възлага в изпълнение на следния проект: „МЕСТЕН ПЪТ С ТРАЙНА НАСТИЛКА С ДЪЛЖИНА 0.647 КМ, МЕСТНОСТ “БЯЛАТА ПРЪСТ”, ЗЕМЛИЩЕ ГР. СВИЛЕНГРАД”

2. Предмет на поръчката

С провеждане на процедурите за настоящата поръчка се цели извършване на законосъобразен избор на изпълнител за изграждане на „Местен път с трайна настилка с дължина 0.647 км, местност“ Бялата пръст”, землище гр. Свиленград”. Този път ще осигурява достъпна леки и товарни автомобили до винарска изба „Белица Уайнъри“ на „Полмос“ ЕООД в ПИ 515079 по КВС (ПИ 65677.515.79 по Кад. карта на з-ще Свиленград, както и удобен достъп за собствениците и ползвателите на земеделските имоти в западната част от местност “Бялата пръст”. Участниците, следва да се запознаят с одобрения инвестиционен проект и теренните особености, за да подготвят своите оферти за участие в процедурата.

2.1. Съществуващо положение:

Към момента достъпът до имотите в тази част на землището се осъществява по съществуващите полски пътища, които са без настилки, трудно проходими след валежи от дъжд и снеготопене, дори и за селскостопански машини, тъй като има стръмни участъци с наклони над 12-14%.

Новопроектираният път представлява отклонение от съществуващия път с асфалтова настилка (ПИ 65677.0.209 по Кад. карта на з-ще Свиленград), който осигурява достъп до винарска изба „Катаржина Естейт“ и селскостопанските земи, разположени югозападно от пътя Свиленград-Мезек.

Трасето съвпада с това на полските пътища, като основно направление, но увеличава габарита на пътя, коригират се наклоните и радиусите в съответствие с нормите за проектиране и теренните особености.

2.2. Проектно решение:

2.3. Ситуация

Комуникационното решение на пътя е съобразено с трасето на съществуващ полски път (ПИ 001039 по КВС на з-ще Свиленград) и релефните характеристики на терена. Предлаганото проектно решение за довеждащия път е с технически елементи за проектна скорост - 40 км/ч.

С проекта се предвижда изграждане на път с трайна настилка, с дължина 647 м. и с избрани елементи на пътя, както следва:

- ленти за движение – 2бр. x 3м;
- банкети 2 бр. x 1м;
- откоси с наклон 1:1.5 в насип и 1:1 в изкоп;
- облицовани отводнителни канавки.

За начало на пътя е приет входът за винарската изба в ПИ 515079, а за край – пресичането със съществуващия асфалтов път, водещ до „Катаржинаестейт“.

Новопроектираният път ще се пресича с път за „Катаржинаестейт“ с кръстовище от I тип, без лента за ляво завиване от главното направление. Ъгълът на пресичане е приблизително 100 гради.

При геометричното решение на пътя е използван полигон от прави линии, като закръгленията на върховете ъгли на пътния полигон е направено с циркулярни криви. Минимален радиус на хоризонтална крива, използван при решението е R=60м, с изключение на последната крива №5, която е в зоната на кръстовището със съществуващия асфалтов път и практически в нея скоростта е близка до нулева. Базирайки

се на този факт, въпреки малкия радиус на Крива №5 - $R=35\text{ м}$, тя не се взема под внимание при изпълнение на ситуационните изисквания за конкретната проектна скорост и за нея не са предвидени уширения и промяна на наклона.

2.4.Нивелета

Нивелетното решение за местния път е изготвено при съобразяване с нивата на изградения временен път до Винарска изба "Белица Уайнъри" (в ПИ 515079) за начало на новопроектираното трасе и съществуващ местен път с асфалтова настилка водещ до Винарска изба на Катаржинаестейст в края му. При решението са използвани прави и вертикални криви. Минималният проект е надлъжен наклон е 2.5%, а максималният – 9%. Използваният минимален радиус за вдлъбната вертикална крива е $R=750\text{ м}$, а за изпъкнала - $R=1000\text{ м}$.

2.5.Напречни профили

За местния път е възприет габарит Г8: пътното платно за движение - две ленти с ширина по 3.00 м и два банкета по 1.00м.

Разработени са типови напречни профили и детайли, които допълнително охарактеризират проектното решение и спомагат за по-лесно и правилно изпълнение на проекта:

- Напречените наклони на настилка в права са двустранни - 2.5%, а на банкетите – 6% насочени навън. В крива наклоните са едностранни, насочени към центъра на кривата, със стойност в зависимост от проектната скорост и радиуса на хоризонталната крива. В началото и в края на всяка крива е предвиден преходен участък, в които пътното платно се уширява и се прави постепенна промяна в напречния наклон на пътя, наречен преходна рампа. Преходните рампи са разположени с 1/3 до 2/3 от дължината си в правия участък, а останалата част – в кръговите криви. Пълната стойност на едностранния напречен наклон в кривите се достига в края на преходните рампи.

Откосите на пътното тяло са 1:1.5 в насип и 1:1 в изкоп.

2.6.Отводняване

Отводняването на настилка, ще се реализира по гравитационен път, чрез надлъжния и напречните наклони на пътното платно и банкетите, след което водата ще се отвежда посредством облицовани отводнителни окопи до напречни отводнители. Предвидено в проекта е изграждане на тръбен водосток $\phi 1000$ при км0+209.86, а при км 0+633.58 покрит окоп $\phi 500$.

Водостокът ще се изпълни от готови ст. бетонни тръбни елементи $\phi 1000$ с дължина по 1 м., положени върху подложен бетон С12/15. Крилата и стеничките при втока и оттока на водостока ще се изпълнят монолитно. Предвиждат се стоманобетонни, изпълнени с бетон С20/25 и армирани със стомана Б235 и Б 500, върху подложен бетон С12/15, съгласно графичната част на проекта.

В зоната на водостока ще бъде монтирана предпазна еластична ограда "N2/W5", съгласно Техническите правила за приложение на ограничителните системи за пътищата от републиканската пътна мрежа.

Предвидените облицовани окопи ще поемат както водата от настилка, така и повърхностните скатни води. Предвижда се окопите да се изпълнят със стоманобетонни елементи тип ЕО-1-100, като под тях се изпълни подокопен дренаж $\phi 100$ или $\phi 150\text{ мм}$.

Изготвен е план за отводняване на пътя, на който са показани посоките за отвеждане на повърхностните води, отводнителните съоръжения, техните местоположения и коти. Представени са и детайли на облицованите окопи и дренажа.

2.7.Организация на движението

Проектната организация на движението ще се реализира посредством технически средства – пътни знаци и хоризонтална маркировка с пътномаркировъчна боя. Вида и местоположението на пътните знаци са отразени на чертежа за организация на движението. Хоризонталната маркировка също е отразена на чертежа за организация на движението. Постоянната надлъжната хоризонтална маркировка на пътя представлява единична непрекъсната линия М1 с дебелина 0.10 м в оста на пътя, определяща двете платна за движение и от крайни линии в двата края на платната с дебелина 0.15 м.

В съответствие с изискванията на чл.7, ал.1, т.2, буква "г" на Наредба №18/2001 год. за "Сигнализация на пътищата с пътни знаци", пътните знаци са втори типоразмер и трябва да отговарят на изискванията на

БДС-1517 “Знаци пътни. Форми, размери, символи, цветове и ширини”. Светлотехническите параметри са съгласно БДС 16102 “Светофари, пътни знаци и маркировка. Светлотехнически изисквания”. По светлотехническа характеристика те са от клас I/0.

2.8.Пътна настилка

Приетата конструкция на трайната пътна настилка на пътя е съобразена с наличните местни строителни материали и опазването на околната среда. Долният основен пласт е от несвързан минерален материал - несортиран трошен камък с мощност - 45 см, включващ в себе си дренаращ пласт с дебелина 10 см. Дренаращият пласт достига до краищата на откосите в насип и до подокопния дренаж в изкоп. Ще се положи на два пласта - долен с дебелина 25 см. и горен с дебелина 20 см.

Горният основен пласт е от асфалтова смес - битумизирана трошенокаменна фракция - 12 см.

Следва двупластово покритие от асфалтобетон – долен носещ пласт от неплътна смес - 4 см. и горен износващ пласт от плътна смес, тип "А" - с дебелина 4 см.

3. Обхват на дейностите

3.1. Изпълнение на СМР съгласно одобреният Инвестиционния проект, количествена сметка и Техническата спецификация;

3.2. Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на Техническата спецификация и на инвестиционния проект строителни продукти;

3.3. Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;

3.4. Осигуряване на терени за нуждите на строителството - за временно строителство, за складиране на материали и техника и други нужди във връзка с изпълнение на строителството;

3.5. Организиране на дейностите по събиране, транспортиране, обезвреждане и оползотворяване на строителните и другите отпадъци, възникнали в резултат на осъществяване на дейностите, в съответствие с изискването на българското законодателство;

3.6. Съставяне на строителни книжа; изготвяне на екзекутивната документация на Строежа за всяка СМР, съставляваща част от Строежа, която се отклонява от Инвестиционния проект;

3.7. Участие в процедурата по въвеждане на Строежа в експлоатация или части от него;

3.8. Отстраняване за своя сметка на дефектите, установени при предаването на Строежа или части от него и въвеждането му в експлоатация;

3.9. Гаранционно поддържане на Строежа (отстраняване на дефекти в Гаранционния срок);

3.10. Всички останали дейности, възложени на Изпълнителя, съгласно настоящата Документация, включително Инвестиционния проект;

3.11. Всички други дейности, които според Изпълнителя са необходими за качествено и срочно изпълнение на предмета на обществената поръчка и гаранционното поддържане на строежа;

4. Изисквания към изпълнението на договора:

4.1. Стандарти и норми:

В допълнение към изискванията, съдържащи се в настоящата спецификация и при спазване на всички изменения, поискани от органите на местната власт, всички извършени работи и доставени материали трябва да отговарят на актуалните (действащи в момента на провеждане на поръчката) Нормативни актове и Български държавни стандарти или еквивалентни международни стандарти.

4.1.1. Строителни работи

Основните нормативни актове, които са приложени при проектирането на обекта и следва да бъдат съблюдавани от Изпълнителя, са както следва:

- ЗАКОН за общинската собственост;
- ЗАКОН за държавната собственост;
- НАРЕДБА №1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;
- НАРЕДБА №2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни имонтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- НАРЕДБА №3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по времена

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 (ДВ бр. 74 от 2010 г.);
- НАРЕДБА №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- НАРЕДБА №5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите;
- НАРЕДБА №7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- НАРЕДБА №8 от 14.06.2001 г. за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;

4.1.2. Охрана на труда

- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредбата 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 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на двигателни съоръжения;
- НАРЕДБА №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №3/2001 г. за минималните изисквания за безопасност и здраве на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба №3/2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- НАРЕДБА №4 от 2.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба №7 за вредните и тежки работи, забранени за извършване от жени;
- НАРЕДБА №8 за обучението и повишаването на квалификацията по охрана на труда и противопожарната охрана;

Прилагане на други признати стандарти (или еквивалентни), осигуряващи равностойно или по-високо качеството от изброените, се приема след като Възложителят на обекта прегледа въпросните стандарти и даде писменото си съгласие за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на български стандарти и нормативни актове.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания. Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки.

Изпълнителят е длъжен да спазва технологията и техническите изисквания за изпълнение на основните строителни операции, така както са описани в обяснителните записки към техническите проекти.

4.2. Материали и заводско произведени елементи:

Всички материали, които ще бъдат вложени в строителните работи, трябва да са нови, неизползвани и от все още произвеждан модел. Всички строителни материали, които се използват в строителството, произведени в България или от внос, трябва да имат разрешение за влягане в строителството по СПИСЪК на съгласуваните от Министерството на регионалното развитие и благоустройството фирмени спецификации за нови български строителни продукти и такива от внос, свързани със съществените изисквания към строежите. Материалите се доставят, придружени със съответната документация и сертификати. Всички материали трябва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани. Материали, които отговарят на други признати стандарти и които

осигуряват в достатъчна степен равностойно или по-високо качество от предвиденото в споменатите стандарти, се приемат със съгласието на Възложителя.

В случай на замяна на материалите, предвидени в проекта, трябва да бъде получено одобрението на проектанта.

Действащи стандарти и нормативни документи в България за материали изделия:

БДС 2282-83(или еквивалент) Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития;

БДС 4132-90(или еквивалент) Смеси асфалтобетонни горещи за пътни настилки. Технически изисквания;

БДС 4475-83(или еквивалент) Смеси асфалтови горещи за пътни настилки. Методи за изпитване;

БДС 11165-73(или еквивалент) Емулсии битумни за пътно строителство. Определяне на вискозитета;

БДС 11166-73(или еквивалент) Емулсии битумни за пътно строителство. Определяне на битуминозния остатък след дестилация;

БДС 11167-73(или еквивалент) Емулсии битумни за пътно строителство. Определяне на стабилността;

БДС 11170-73(или еквивалент) Емулсии битумни за пътно строителство. Определяне на рН;

БДС 11172-73(или еквивалент) Емулсии битумни за пътно строителство. Определяне на устойчивостта при транспорта;

БДС EN 12697-9:2004(или еквивалент) Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 9: Определяне на сравнителна плътност

БДС EN 12697-10:2004(или еквивалент) Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 10: Уплътняемост

БДС EN 12697-13:2004(или еквивалент) Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 13: Измерване на температурата

БДС EN 12697-36:2003(или еквивалент) Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 36: Определяне на дебелината на асфалтовата настилка

БДС EN 1317-5:2007+A1:2009(или еквивалент) "Ограничителни системи за пътища. Част 5: Изисквания към продуктите и оценка на съответствието на ограничителни системи за пътни превозни средства"

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията 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 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 относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

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

Трябва да се вземат проби и извършват изпитвания на всеки материал, доставен на строителната площадка, за да се установи дали той отговаря на изискванията на спецификацията. При завършване на работата трябва да се вземат проби за определяне съответствието ѝ със спецификацията.

Изпълнителят трябва да поеме всички разходи, произтичащи от взимането на проби от материалите, асфалтовите смеси и изрязването на проби от асфалтовите пластове след уплътняване, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби.

Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на строително-монтажните работи е задължение на Изпълнителя. Трябва да бъдат вложени материали, отговарящи на изискванията на българските или европейските стандарти. Всички материали, трябва да са придружени със съответните

сертификати за произход и декларация за експлоатационни показатели или за характеристиките на строителния продукт на всеки един от вложените строителни продукти, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

4.3. Оборудване

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимото оборудване, предназначено за ползване по време на строително-монтажните работи.

5. Контрол върху строителните работи

5.1. Изпълнителят е длъжен преди започване на строително-монтажните работи да изготви, а по време на изпълнението им да води ежедневно необходимата документация за всички СМР, материали и оборудване.

5.2. Всички измервания и изпитвания се извършват от Изпълнителя, който съхранява резултатите от тях.

5.3. Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя по всяко време достъп до съхраняваните от него данни.

5.4. Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите български нормативни изисквания и Наредба за опазване на околната среда.

6. Контрол на качеството:

Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с нормативните документи и процедури за качество.

7. Изисквания за безопасност

Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите български нормативни изисквания.

Отговорности, права и задължения на лицата, които ръководят или управляват строителния процес:

- Провеждане на начален и периодичен инструктаж на всички участници в строително-монтажния процес по БХТПБ;
- Поддържане в изряден вид на документацията по охрана на труда;
- Назначаване на правоспособен и квалифициран персонал;
- Запознаване с изискванията по БХТПБ: преди започване на работа, през време на работа, при прекъсване и завършване на работата;
- Запознаване с изискванията по БХТПБ, на които трябва да отговарят строителните машини и другото строително оборудване;
- Изисквания за средства за индивидуална защита, които трябва да се ползват;
- Условия за принудително и аварийно преустановяване на работа;
- Мерки за преодоляване и ликвидиране на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополука и др.;
- Запознаване със сигналите, подавани с ръка и словесни съобщения, които трябва да се подават при работа с кулокранове и повдигателни съоръжения;
- Уточняват се местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Изпълнителят координира мероприятията по БХТПБ при изпълнение на СМР и строителната площадка.

8. Изисквания за опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците/пътищата и земеделските имоти, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, 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 материал, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складиранни по тези пътища/имоти отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина включително и измиването му 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.

9. Приемане на изпълнените работи от представителя 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 приет, 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: 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, които 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. Предаването и приемането на извършените строително ремонтни работи - предмет на договора ще се удостоверява с протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в договора правоспособни лица. Всеки протокол се придружава от необходимите декларации за експлоатационни показатели или за характеристиките на строителния продукт, протоколи и актове съставени по реда Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Горезброените документи, се изготвят в три еднообразни екземпляра и се представят на определеното от възложителя за осъществяването на инвеститорския контрол лице. Определеното от възложителя за осъществяването на инвеститорска контрол лице проверява всички представени документи и след като се увери в съответствието им с действително извършеното на място, одобрява подписания протокол.

Предварителна техническа информация

Във връзка с изготвянето на предложението си всеки участник в процедурата трябва да: провери и анализира предоставените данни, посети и огледа площадката и да добие необходимата информация, както и да направи допълнителни замервания, изчисления и проучвания с цел изясняване на задачите, да прецени вида на оборудването и подготвителните работи на обекта, необходими за окончателното завършване на строително-монтажните работи.

В случай, че участникът пропусне или не желае да направи необходимите проучвания на място, това не го освобождава от задължението му да извърши всички необходими дейности до окончателното изпълнение на сключения договор, без каквито и да било допълнителни компенсации. Възложителят ще предостави цялата налична информация, която би била полезна за изпълнението на строителните и ремонтни работи.

Максималният срок за изпълнение на възложените с настоящата обществена поръчка работи е 270 календарни дни.

Максималната обща стойност за изпълнение на всички дейности по предмета на поръчката е 880 345,20 лв. /осемстотин и осемдесет хиляди триста четиридесет и пет лева и двадесет стотинки без ДДС, респективно 1 056 414,24 лв. /един милион петдесет и шест хиляди четиристотин и четиринадесет лева и двадесет и четири стотинки/ с ДДС.

Изготвил:.....

/инж. Грозденка Дюлгерова/

.....