

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

I. Описание на настоящето състояние на обекта, условия за изпълнение на строителството, които следва да бъдат взети предвид.

Техническата спецификация е неделима част от документацията за участие в обществената поръчка за строителство, наред с договорните условия и количествени сметки. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията по изпълнение на строителните работи, които са предмет на договора на строителство.

Предмет на поръчката е **СМР на обект „Реконструкция на тротоарна мрежа, успоредна на път III – 813 в гр. Годеч – о.т. 403-320 и път III – 8132 – о.т. 320 – 175”- етап 4“**, както следва:

Подмяна на тротоарна настилка

- Направа на подстъпи за тротоари
- Полагане на асфалтова настилка
- Озеленяване

Строежът се намира на обществено достъпни места в гр. Годеч. Собственик на обекта е Община Годеч.

Етап IV от о.т. 164 до о.т. 175 с дължина 788 м от км 3+086 до км 3+874

II. Съществуващо положение и цел на проекта

Съществуващата тротоарна мрежа подлежи на цялостно ремонтиране и подновяване Начало на участъка - започва от тротоарна мрежа успоредна на път III-8132 от О.Т. 164 по плана на град Годеч. Преобладаващата част от тротоарите са без настилка. Асфалтовата настилка /където я има е полуразрушена. С течение на времето са се образували значителни хлътвания, които при валежи задържат вода. Компрометираната тротоарна настилка е пречка за тяхното пълноценно използване и е предпоставка за пътнотранспортни произшествия.

Цел на проектната разработка е да се предложи решение за реконструкция и рехабилитация на тротоарите, с което да се преустанови процеса на разрушаването им и да се гарантира носимоспособността, равността и отводняването им от повърхностните води. С реализацията се цели подобряване на транспортно – експлоатационните качества на настилката, с оглед осигуряване на условия за безопасно движение на пешеходците и подобряване на уличната инфраструктура.

Чрез рехабилитация на съществуващи тротоари в община Годеч, ще се подобри жизнената средата и качеството на живот, което ще допринесе за задържане на живущото там население и за привличане на повече туристи.

III. Описание на видовете работи, предмет на договора

При изпълнение на поръчката ще се извърши ремонт и асфалтиране на тротоарна мрежа на улица «Височка» в гр. Годеч.

Строителството ще включва: машинно изрязване на повредената асфалтова настилка до здрава повърхност, подготовка и оформяне на мястото за изкърпване (премахване на изрязания материал от дупката), почистване на изрязаната площ и изрязаните ръбове на настилка, напръскване с битумна емулсия, полагане на плътен асфалтобетон - разстилане, подравняване и профилиране на сместа, валиране на новоположената асфалтова настилка, натоварване и извозване на отпадъци на депо.

Площадките за строителство трябва да се поддържат чисти, като всички отпадъци се натоварват на камион и се извозват на определено за целта депо. При окончателно завършване на строително-монтажните работи се прави и основно почистване на обектите.

Предвиждат се следните видове работи:

- Изкърпване на стара асфалтова настилка, включващо рязане, разкъртване, почистване, продухване, обработка с течен битум
- Полагане на асфалтова настилка с дебелина 4см
- Полагане на трошен камък
- Полагане на бетонови ивици
- Направа на нови подстъпи за достъпна среда
- Полагане на градински бордюри на бетонова основа за ограждане на зелени площи
- Затревяване с тревни смеси
- Доставка на хумусна почва
- Извозване на строителни отпадъци за депо

Отводняването ще се осъществи с водоприемни шахти, като съществуващите ще се почистват, ремонтират и се полагат нови решетки, там където е необходимо.

Предвижда се засяване с ивичести зелени площи в които не се налага засаждането на висока растителност върху хумусен слой.

Точните количества на растителността за обекта са изведени в Дендрологичната ведомост и Рекапитулацията, които са неизменна част от проекта по Паркоустройство и Благоустройство.

За осигуряване на необходимите условия за здравословни и безопасни условия на труд по време на строителството, всички работници е необходимо да бъдат запознати със специфичността на работите, които могат 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, 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 става само с оборудвани за целта моторни превозни средства.

Мероприятия за опазване на околната среда

При изпълнение на строително-монтажни работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия само в рамките на строителната площадка.

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

Изисква се описание от изпълнителя за мерките, които ще предприеме за опазването на околната среда.

Изисква се предложение от изпълнителя за изхвърляне на течни и предпазни отпадъци.

По време на изпълнение на поръчката ще се извърши ремонт и асфалтиране и подмяна на настилната на тротоари в гр. Годеч.

Материалите, които са годни за повторна употреба и са включени в проекта по Договора трябва да бъдат внимателно отстранени, почистени, запазени, сортирани, надписани, защитени и складирани на подходящи места или натоварени и транспортирани до подходящ склад, както е предписано в проекта по Договора. Повредените материали по вина на Изпълнителя трябва да бъдат заменени с нови за негова сметка.

IV. Изпълнение на строителството

Изпълнението на строително - монтажни работи следва да се придружава от всички необходими актове, протоколи и други строителни книжа, посочени в Наредба №3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството към ЗУТ

Минимални изисквания към изпълнителя във връзка с изпълнението на строителството по отношение на ръководния персонал:

За изпълнение на предмета на обществената поръчка, участникът трябва да осигури екип за управление на работите, който да включва:

Инженерно - технически персонал за осигуряване на техническо ръководство при изпълнение на ремонта, включително за осигуряване на контрола на качеството

V. Технически изисквания към изпълнителя

Изпълнението на възложените СМР трябва да отговаря на изискванията, установени с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, зм. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г.

При строителството задължително се спазва следната нормативна уредба:

- Закон за камарата на строителите
- Закон за признаване на професионални квалификации
- Закон за опазване а околната среда
- Закон за управление на отпадъците
- Закона за техническите изисквания към продуктите
- Закон за националната стандартизация
- Закон за акредитацията, извършвана от българската служба за акредитация
- Правилни за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя
- Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството
- Наредба № 1/30.07.2003г. за номенклатурата на видовете строежи

- Наредба № 2 от 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
- Наредба № 3 от 31.07.2003г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
- Наредба № Из- 1971 от 29.10.2009г. за строителни технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 2 от 22.02.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително- монтажни работи
- Наредба № 7 от 1999г. за за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване
- Наредба за съществените изисквания за към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

1. Механизация и техническо оборудване

Изпълнителят трябва да осигури минимално необходимата строителна техника за точното и качествено изпълнение на обявената поръчка както следва:

- Машина за рязане на асфалт
- Товарни автомобили
- Фугорезачки
- Къртач
- Компресори
- Товарачна техника
- Малка уплътнителна техника- виброплочи
- Машина за издухване на асфалтова настилка
- Валяк
- Багер
- Самосвали
- Друго спомагателно оборудване за извършване на строителни плочи.

Важно: Посоченото изискване не е критерии за подбор на участниците!

2. Характеристика на материалите

Влаганите строителни материали трябва да отговарят на български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски или международни стандарти или еквивалентни. Всички материали, които ще се използват по време на строителство следва да се одобрят от Възложителя на база на представяне на изискуемите документи, мостри или чрез проби.

Изпълнителя следва да осигури съответствието на доставените за влагане на обекта материали без дефекти. Изпълнителят следва да извършва визуална проверка и да проверява документите по доставките, както и дуги свързани с това дейности. Материали, които не съответсват на техническите спецификации и действащите стандарт, следва да се отстранят незабавно от обекта.

За всички посочени стандарти се прилагат съответните последни издания.

При изпълнение, документирание и приемане на строително - монтажните работи се спазват стриктно всички изисквания на българската нормативна уредба.

Влаганите строителни материали трябва да отговарят на следните технически спецификации:

- Български стандарти, с които се въвеждат европейски стандарти или еквивалентни (БДС EN)
- Български стандарти или еквивалентни (БДС)
- Хармонизирани европейски стандарти или еквивалентни (h EN)
- Европейски технически одобрения (ЕТО), с или без ръководство
- Общоприети технически спецификации

Строителни материали, които ще бъдат вложени:

а. Асфалтова настилка с дебелина 4 см върху трошенокаменно покритие

Асфалтовото покритие се прави върху равна и добре уплътнена основа и трябва да притежава необходимата носимоспособност, якост на разрушаване и устойчивост на полиране.

Изпълнява се с лят асфалт и плътни дребнозърнести или пясъчни асфалтобетонни смеси. Асфалтобетонни смеси се полагат ръчно или машинно и се уплътняват с лек самоходен валяк до постигане на проектната плътност. Местата, недостъпни за валяка, се уплътняват с ръчна или механична трамбовка.

б. Трошен камък- фракция 0/40мм – 20 см за основа на асфалтовата настилка

Трошения камък използван за изпълнение на основни пластове, необработен със свързващи вещества трябва да бъде с непрекъсната зърнометрия и да притежава висока плътност и добра носимоспособност.

в. Бетонни бордюри- Трябва да отговарят на изискванията за деклариране на експлоатационни показатели на съществените характеристики във връзка с предвидената употреба на бетонни бордюри за настилки, предназначени за пешеходни зони.

Бордюрите - видими и скрити, и водещите ивици се поставят и нареждат върху основа от бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с цименто- пясъчен разтвор.

г. Градински бордюри – за ограждане на зелените площи

3.Схема и график за работа на временното изкуствено осветление за строителната площадка

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложи работа в извънредно време да се направи актуализация по чл.11, точка 3 от Наредба №2

4. Изисквания за сигурност

1. Общо

От самото начало до завършване на работата на обекта, Изпълнителя ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

2. Защита на собствеността

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

Изпълнителят ще възстанови всички площи и вещи повредени или нарушени от негови действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат от работата по този договор, Изпълнителят ще

носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването на или защита на тези искове. При започване на работа Изпълнителят ще предприеме за своя сметка проучване на имотите в съседство на площадката, за да установи съществуващото състояние на тези обекти.

Преди за изиска проверка на завършените работи Изпълнителя трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на за вършеният подбект, рехабилитационни дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези спецификации.

3. Опазване на дърветата и зелени площи

Без одобрението на Възложителя на Изпълнителя не е разрешено да премахва или реже каквито и да било дървета, намиращи се на обществени места или банкети. Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работите е отговорност на Изпълнителя. Ако има ненужно унищожени или повредени дървета или тревни площи, то Изпълнителят трябва да замени повреденото или унищожено дърво и/или зелена площ с ново, което да е равностойно или с по-добро качество и характеристики.