

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за открита процедура с предмет:

**„РЕМОНТНИ РАБОТИ ПО ДВОРНО ПРОСТРАНСТВО В СУ „Св. ПАИСИЙ
ХИЛЕНДАРСКИ“, ГР.ХАСКОВО**

1. Обща информация

1.1. Възложител: СУ „СВ.ПАЙСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

1.2. Предметът на поръчката обхваща:

Строително - ремонтни дейности

2. Обхват на обществената поръчка:

2.1. Описание на дейностите по изпълнение на видовете работи по отделните обособени позиции: Строителните дейности обхващат дворното пространство, намиращо се южно от сградата на СУ „Св.Паисий Хилендарски“, гр.Хасково, както и портала на училището. Предвижда се извършването на следните строително – монтажни работи: Ще се извадят старите плочки и бордюри. Ще се разкърти стария асфалт до портала. Ще се ремонтират английските дворове към сградата на училището. Ще се ремонтира канализационен клон , намиращ се в дворното пространство. Предвижда се оформяне на дворното пространство с полагане на основа от трошен камък и асфалтова настилка с дебелина мин 6 см и направа на плочник с бетонови плочи.

2.2. Основен предмет на поръчката:

Код по CPV от Приложение № 1 на ЗОП

45236119-7 - Работи по ремонт на спортни площадки

Допълнителни предмети на поръчката:

Код по CPV от Приложение № 1 на ЗОП,

45332000-3 - Строителни и монтажни работи на водоснабдителни и канализационни инсталации

3. Количества за изпълнение: Количествата са подробно описани в приложената количествена сметка

4. Изисквания към изпълнението на СМР и изисквания за качество

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени СМР на строежа. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка следва да бъдат с високо качество и в съответствие с изискванията на нормативните документи.

4.1. Нормативни документи:

В допълнение към изискванията, съдържащи се в настоящите спецификации, 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 конкурса) Български държавни стандарти или еквивалентни международни стандарти.

Изпълнението на СМР трябва да се извършва при спазване на одобрения технически инвестиционен проект, ЗУТ, законовата и нормативна база на европейското и национално ниво, техническите спецификации и изискванията в настоящата документация.

Особено внимание следва да се отдели на следните нормативи:

- Закон за устройство на територията (ДВ №1, 02.01.2001 г.) и наредбите, базирани на него;
- Закони, правилници и наредби по отношение здравословните и безопасни условия на труд;
- БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване

Основните нормативни документи, които следва да бъдат съблюдавани от Изпълнителя, са както следва:

- **Архитектурно-строителни работи** – Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи, Правилник за изпълнение на защитата от корозия на строителни конструкции и съоръжения. Сертификати за качество на вложените материали, Действащите български и европейски стандарти и предписания, Закон за устройство на територията, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- **Водоснабдяване и канализация** – Наредба №4 от 14.09.2004г. За условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, Норми за проектиране на водопроводни и канализационни системи, Норми и правила за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи, Наредба №4 от 17.06.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни инсталации, Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми и Правила за безопасност на труда при строителни и монтажни работи.
- **БДС 14776-87. Охрана на труда.** Работни места в производствени помещения. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно излъчване.
- Наредба №4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с увреждания; Наредба №1 за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- **“Пожарна безопасност”** - Наредба №Из – 1971/ 29.10.2009г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № РД – 07/8/2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа.
- **„План за безопасност и здраве“** - Наредба № 2/22.03.2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Изпълнението на всички наредби, инструкции и други законови документи, засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, са задължение на Изпълнителя.
- **„План за управление на строителните отпадъци“** - Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали от 2012 г.

4.2 Материали и заводско произведени елементи

Наредба № РД -02-20-1 от 5 февруари 2015 година за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

При изпълнението на строежите се влагат, строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011, както следва:

- 1) механично съпротивление и устойчивост на строежите/строителните конструкции и на земната основа при натоварвания по време на строителството и при експлоатационни и сеизмични натоварвания;
- 2) безопасност в случай на пожар;
- 3) хигиена, здраве и околна среда;
- 4) достъпност и безопасност при експлоатация;
- 5) защита от шум;
- 6) икономия на енергия и топлосъхранение - енергийна ефективност;
- 7) устойчиво използване на природните ресурси.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал.1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите и с Наредбата по чл. 9, ал.2, т.5 от същия закон.

За всички материали, вложени при изпълнението на предмета на поръчката да се представят сертификати и декларации за съответствие и декларации за произход.

Всички материали, които ще бъдат използвани в строителните работи, трябва да са нови, неизползвани и от все още произвеждан модел.

Изпълнителят е длъжен при изпълнение на поръчката да използва материали, отговарящи на изискванията на инвестиционните проекти, количествените сметки и техническата спецификация. Участникът, определен за изпълнител следва да представя декларации за съответствие и декларации за произход на материалите.

Материалите за изпълнение на СМР се доставят, придружени със съответната документация, сертификати и декларации за съответствие. Всички материали трябва да са ясно обозначени, за да могат да бъдат идентифицирани.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания.

Изпълнителят е длъжен да покаже мостра за одобрение на Възложителя преди да достави и вложи изборения от него материал. Мострите трябва да се съхраняват от строителя на подходящо място на обекта.

Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Работите се измерват в единици, както е посочено в позициите, на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.) Позиции, уточнени като комплект ще бъдат измерени в единична мярка включваща всички специфични компоненти и аксесоари.

Работите или части от работа, предмет на измерване и плащане, са съгласно текста на позициите в Количествената сметка и трябва да бъдат напълно завършени с всички слоеве, компоненти, аксесоари и др.

Смята се, че Изпълнителят е включил в единичните си цени всички помощни работи, материали и операции, необходими за изпълнение и завършване на работите.

4.3 Стандарти

Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006г. и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско

техническо одобрение. Основните Български държавни стандарти, които следва да бъдат съблюдавани от Изпълнителя при изпълнение на поръчката, са както следва:

- БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи. Национално приложение (NA)
- БДС EN 13043:2003 Скални материали за асфалтови смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи
- БДС EN 13043:2005/AC:2005 Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи
- БДС EN 13043:2005+AC:2005 Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи
- БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи. Национално приложение (NA)
- БДС EN 13043:2013 Скални материали за асфалтови смеси и за повърхностни обработки на пътища, самолетни писти и други площи с натоварване от трафик
- БДС EN 14188-1:2005 Материали за запълване и уплътняване на фуги. Част 1: Изисквания за горещо полагани материали за уплътняване;
- БДС EN 14188-3:2006 Материали за запълване и уплътняване на фуги. Част 3: Изисквания към готови материали за уплътняване на фуги
- БДС 4551:1974 Паста асфалтова за заливане фуги на пътни настилки
- БДС EN 13808:2013 Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии
- БДС EN 13808:2013/NA:2016 Битуми и битумни свързващи материали. Рамка за специфициране на катионни битумни емулсии. Национално приложение (NA)
- БДС EN 12697-9:2004 Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 9: Определяне на сравнителна плътност .
- БДС EN 12697-10:2004 Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 10: Уплътняемост.
- БДС EN 12697-13:2004 Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 13: Измерване на температурата
- БДС EN 12697-36:2003 Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 36: Определяне на дебелината на асфалтовата настилка
- БДС EN 13108-1:2006 Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част 1: Асфалтобетон
- БДС EN 13108-1:2006/NA:2015 Асфалтови смеси. Изисквания за материалите. Част 1: Асфалтобетон. Национално приложение (NA)
- БДС EN 206:2014/NA:2015 Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA)
- БДС EN 12350-1:2009 Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби
- БДС EN 124-1:2015 Покрития за водоприемници и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Част 1: Определения, класификация, общи принципи за проектиране, изисквания към експлоатационните показатели и методи за изпитване
- БДС EN 1338:2005 Бетонни блокчета за настилки. Изисквания и методи за изпитване

- БДС EN 1339:2005 Бетонни плочи за настилки. Изисквания и методи за изпитване
- БДС EN 1340:2005 Бетонни бордюри за настилки. Изисквания и методи за изпитване.

Необходимо е 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 на проби от положените асфалтови пластове след уплътняване, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби.

Изпълнителят трябва да осигури преносима сонда за вадене на ядки и режещи инструменти за взимане на ядки от пълната дълбочина на положените асфалтови пластове.

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, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него. Всички материали трябва са да 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.

• ВиК

За продукти за отпадъчни води

- БДС 5772-74 Капак стоманобетонен за извън улични водопроводи и канализационни шахти и съоръжения
- БДС 5773-74 Пръстен стоманобетонен за стоманобетонен капак за извънулични водопроводни и канализационни шахти и съоръжения
- БДС CEN/TS Пластмасови тръбопроводни 1852-3:2003 системи за безнапорна подземна канализация и дренаж. Полипропилен (PP). Част 3: Ръководство за монтаж
- БДС CEN/TS Пластмасови тръбопроводни 1456-2:2003 системи за подземна и надземна напорна канализация и дренаж. Непластифициран поли (винилхлорид). (PVC-U). Част 2: Ръководство за оценяване на съответствието
- БДС EN 274-1:2004 Водоотвеждаща арматура за санитарни прибори. Част 1: Изисквания
- БДС EN 1610:2003 Изграждане и изпитване на канализационни системи
- БДС EN 13598-1:2004 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорен подземен дренаж и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP), и полиетилен (PE). Част 1: Изисквания за спомагателни свързващи части, включително ревизионни камери

- БДС ENV 1401-3:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за подземни безнапорни дренаж и канализация. Непластифициран поли (винилхлорид) (PVC-U). Част 3: Ръководство за инсталиране
- **Продукти, които не са в контакт с вода за човешко потребление (проводи, резервоари, съединителни продукти и др.)**
- БДС 895-80 Тръби бетонни и стоманобетонни безнапорни
- БДС 8830-86 Свързващи части от непластифициран поливинилхлорид за безнапорни тръбопроводи. Технически изисквания. Методи за изпитване

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 има посочен: конкретен модел, търговска марка, патент, тип, произход, производство или други, Възложителят на основание 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.

4.4 Други изисквания

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според количествените сметки и 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 следва да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Всяко увеличение в обемите (количества), посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди изпълнение на строителството.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности до приемане на обекта от Възложителя.

Обектите трябва да бъдат изпълнени в завършен вид, като качеството на извършените СМР да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

4.5 Гаранционни срокове

Гаранционните срокове следва да не бъдат по-кратки от посочените в 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. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строителството само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания, техническия проект и спецификации.

5. Оборудване

5.1. Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя подробен списък на оборудването, предназначено за ползване по време на строително-монтажните работи като обозначи кое от оборудването е негова собственост и кое ще бъде наето.

5.2. Цялото техническо оборудване, използвано за производство, полагане и контрол на асфалтовите смеси, трябва да бъде в добро работно състояние. Изпълнителят е задължен да поддържа и запази оборудването за цялото времетраене на договора за възлагане. Изпълнителят трябва да достави необходимите по вид и брой машини за изпълнение на всички дейности с подобаваща бързина и точност.

5.3. Транспортните средства, използвани за превозване на фракции и асфалтова смес трябва да имат чисто и гладко метално дъно. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, камионите трябва да се покриват с брезент или друг подходящ материал. За запазване на температурата на асфалтовата смес брезентовото покривало трябва да бъде плътно опънато. При доставяне на сместа в асфалтополагащата машина, тя трябва да бъде в температурни граници +/- 14°C от температурата на работната рецепта.

5.4. Оборудването за полагането на асфалтовите смеси трябва да бъде от одобрен тип, самоходно, с електронен контрол на операциите, с възможност за разпределяне и полагане на сместа в съответствие с наклона и напречния профил. Асфалтополагащите машини трябва да бъдат оборудвани с бункери и разпределителни шнекове за разпределяне на еднородна смес пред електроннорегулирани греди. Ако по време на работа се установи, че асфалтополагащото оборудване оставя следи по положения пласт, грапави участъци или неравности, които не се коригират от последващите операции, използването на оборудването трябва да бъде прекратено и заменено от Изпълнителя.

5.5. За постигане на добро уплътняване и завършване на асфалтовия пласт се използват статични валеци с гладки стоманени бандажи, валеци със стоманени бандажи и вибрации и пневматични валеци.

5.6. Автогудронаторът трябва да се движи на самоход, да бъде с пневматични гуми и с топлоизолиран резервоар.

6. Контрол върху строителните работи

6.1. 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 и вложени материали .

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

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

6.4. 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.

6.5. Изпълнителят трябва да изхвърля строителните отпадъци на указани и регламентирани от Възложителя места, след като има издадено Разрешение за изхвърляне на съответните отпадъци от Възложителя.

7. Контрол на качеството

7.1. Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с нормативните документи и процедури за качество. Да разполага с акредитирана лаборатория, която да изпитва и издава необходимите документи при издаване на обекта за вложените материали.

7.2. Възложителят може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да 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 се отстраняват от обекта, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

8.Изисквания за безопасност

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

Задължително да се спазват:

- Наредба №2/22.03.2004 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 безопасност и здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 3/2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците Наредба №8 за обучението и повишаването на квалификацията по охрана на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №7 за вредните и тежки работи, забранени за извършване от жени;
- Наредба за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане ДВ бр.64/18.07.2008г.;

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 до лекарска помощ при злополука и др.;
- Уточняват се местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Главният изпълнител координира мероприятията по БХТПБ при изпълнение на СМР на обекта.

9. Опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да спазва всички изисквания на контролните органи, свързани с опазването на околната среда.

Изпълнителят е необходимо да вземе специални мерки да не увреди околната среда в и около обекта на строителните работи.

Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно трябва да пази обекта почистен от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обекта ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обекта и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети произтичащи от неговата дейност.

10. Предварителна техническа информация

Във връзка с изготвянето на предложението си всеки участник в процедурата трябва да: провери и анализира предоставените данни, посети и огледа обектите 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 освобождава успешния кандидат от задължението му да извърши всички необходими дейности до окончателното изпълнение на обхвата по договора без каквито и да било допълнителни компенсации.

▪ **Приложение:**

Количествена сметка – xls формат