

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Извършване на СМР за подобряване прилежащото пространство на СУ „Д-р Петър Берон”, гр.Свиленград, по договор №26/07/2/0/00273 от 25.10.2017 г. за отпускане на БФП по подмярка 7.2 от ПРСР 2014-2020

### **I. ОБЩИ ДАННИ И ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:**

#### **1. Предмет на настоящата поръчка**

Извършване на СМР за подобряване прилежащото пространство на СУ „Д-р Петър Берон”, гр. Свиленград (УПИ I-538, кв.21) , съгласно одобрен технически проект, приложение към документацията по поръчката.

#### **2. Цел на проекта.**

Осигуряване на условия за провеждане на учебни часове в оборудвани кабинети и подобро прилежащо пространство на двора на училището за учебни часове по физическо възпитание и спорт на учениците.

#### **3. Съществуващо положение на обекта и предвидени в проекта дейности:**

Към настоящия момент състоянието на прилежащото дворно място на училището, където се провеждат учебните часове по физическо възпитание и спорт на учениците е лошо. Настилката е асфалтова, по която се наблюдават множество пукнатини и неравности. Няма обособени и оборудвани игрища за отделните видове спорт.

За настилката на спортните площадки за волейбол и баскетбол се предвижда фрезование 4 см. на съществуваща асфалтова настилка за отстраняване на неравностите и частичните разрушения на настилката и полагане на един пласт от плътен асфалтобетон за изравняване на основата. След полагането на настилката игрищата ще бъдат разчертани със специална за целта боя. В северната част на имота има бетонирана площадка в много лошо състояние. За нея е предвидено да бъде положен пласт плътен асфалтобетон.

За подобряването на прилежащите пространства на спортните площадки е предвидено да се подновят бордюрите и тротоарните плочки с нови с размер 30/30. Бетоновите бордюри в зоната за спорт ще бъдат „потопени” с размери 8/16, а тези заобикалящи училището и прилежащите му сгради с размери 15/25. Под тротоарната настилка от бетонови плочки трябва да бъде положена 10 см пясъчна подложка.

**Обектът е Пета категория, съгласно издаденото Разрешение за строеж.**

#### **4. Основните предвидени СМР:**

##### **4.1. НАСТИЛКИ:**

1. Полагане на първи битумен разлив преди полагане на настилка, вкл. фрезозане 4 см. на съществуваща асфалтова настилка за отстраняване на неравностите, натоварване и извозване на отпадъци - 3927,00 м<sup>2</sup>
2. Доставка и полагане на настилка от асфалтобетон с дебелина 4 см - 3927,00 м<sup>2</sup>
3. Доставка и полагане на тартанова настилка за лекоатлетическа писта - 400,00 м<sup>2</sup>
4. Разваляне на стара и полагане на нова тротоарна настилка от бетонови плочи с пясъчна основа 10 см. - 1179,00 м<sup>2</sup>
5. Демонтаж на съществуващи и полагане на нови бордюри 8/16 - 559,00 м
6. Демонтаж на съществуващи и полагане на нови бордюри 15/25 - 452,00 м
7. Полагане на каучукови плочи за настилка 40/40 - 165,00 м<sup>2</sup>
8. Доставка и полагане на подложен бетон 10 см. под каучукови плочи с армировка - 165,00 м<sup>2</sup>
9. Изкоп за пясъчник и доставка на пясък - 27,00 м<sup>3</sup>
10. Доставка на дървени греди 10/10 за окантване на пясъчник - 76,00 м
11. Доставка и полагане на маркировка за баскетболни игрища (жълта боя) с ширина 5 см - 424,00 м.
12. Доставка и полагане на маркировка за волейболни игрища (бяла боя) с ширина 5 см. - 167 м
13. Доставка и полагане на маркировка за лекоатлетическа писта 100 м. (бяла боя) с ширина 5 см. - 508,00 м.
14. Доставка и монтаж на оградни пана за ограда, ограждаща двора на училището - 200/160 и стълбове и армиран бетонов пояс 50/25 - 227,2 м<sup>2</sup>

#### **4.2. ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПРИЛЕЖАЩОТО ПРОСТРАНСТВО:**

##### **Технически спецификации на съоръжения за прилежащото пространство**

**- пейки - 4бр.** - Изработена от иглолистна дървесина седалка и облегалка, двуслойно лакирана, метална конструкция, дължина 160 см.

**- баскетболни кошове - 4 бр. доставка и монтаж**- Баскетболен кош за външен монтаж к-т; Включва:

1. табло 180/105 от стъклопласт;
2. ринг-изработен от плътен стоманен профил, изцяло подсилен със стоманена шина, прахово боядисан, изрязани отвори за закрепване на мрежата;
3. мрежа-изработена от мин. 7 мм полиестер;
4. баскетболна стойка - стомана с предпазители; рамо 125 см - поцинкован и боядисан, подходяща за директно бетониране към предварително изготвен от изпълнителя фундамент;

**- оборудване за игралното поле за волейбол- 2бр.,** доставка и монтаж- Включва:

##### **Стойки волейбол изработени от стоманен профил:**

- прахово боядисани с халки за закачване на мрежата в комплект с ботуши за вграждане; разделителна мрежа-материал - високоустойчив полипропилен. Дебелина на шнура - 3 мм, без възли. Горно филе с ширина 5 см, с 4 мм стоманен кабел.; предпазители за стойките,

обтягащи устройства,ограничители/антени/; Изпълнителят трябва да достави и монтира трайно оборудването на игрището.

**-футболни врати- 2 бр.** - Врата футболна 3x2 м,алуминиев профил.Изпълнителят трябва да достави и монтира трайно оборудването на игрището, к-т с мрежи.

#### **4.3. СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.**

Спортните съоръжения са проектирани съобразно изискванията на Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения.

Игралното поле на баскетболното игрище ще се изпълни с размери 14,00/26,00 м. Маркировъчните линии не влизат в размера на игралното поле и се очертават в жълт цвят с широчина 5 см. Основното съоръжение на баскетболното игрище включва два баскетболни коша, които са закрепени към стойки с конструкция, осигуряваща здравина и безопасност. Когато носещата конструкция е решена във вид на вертикални стълбове, се спазват отстоянията до реалното поле.

Спортното поле на волейболното игрище е проектирано с размери 9,00/18,00 м. Маркировъчните линии влизат в размера на игралното поле и се очертават с бял цвят с широчина 5 см. Основното съоръжаване на волейболното игрище включва разделителна мрежа в средата на игралното поле, която се опъва на стълбове с обтягащи устройства. Височината на мрежата варира от 2,05 до 2,43 м за различните възрастови групи.

Предвидена е лекоатлетическа писта с 4 пътеки по 100 м. Широчината на пътеките е по 1,00 м. Пътеките са очертани с линии, чиято широчина е 5 см. Настилката на пистата е тартанова, като предимствата на тези настилки са, че облекчава натоварването на глезените и мускулите, еластични, антихлъзгащи, UV защита, лесни за поддръжка.

Игрището за футбол е скоро ремонтирано и не се предвиждат строително-ремонтни дейности по него.

Мястото за приземяване на дълъг скок се проектира като трап с дълбочина 0,50 м със стени от дърво (греди с напречно сечение 10/10 см) и горна повърхност наравно с настилката около трапа. Трапът се пълни със ситно пресят пясък. Основното му съоръжаване са устройство за измерване на скока (ролетка) и гребло за подравняване.

В частта с гимнастически уреди се предвижда да бъдат положени ударопоглъщащи каучукови плочи 400/400/20÷30 съответстващи с БДС EN 1177 „Ударопоглъщаща настилка за площадки за игра” или еквивалентна. Изисквания за безопасност и методи за изпитване”. Поставянето на такъв вид настилка намалява сериозността на нараняванията и вероятността за травми. Монтират се чрез залепване като се полагат на място върху предварително подготвена основа.

## **II. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗПРОИЗВОДСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

За да не се нарушава равновесието в околната среда са взети мерки за опазването ѝ. При извършване на СМР на строителната площадка няма дейности, които замърсяват околната среда над обичайните норми. Предвидено е отделно място за поставяне и

складиране на строителните разтвори, същите да се превозват внимателно с недопускане на разливи по улици и пътища. Да се следи за чистотата на превозните средства и при нужда да се измиват на входа-изхода на строителната площадка, с цел недопускане замърсяване на околните улици. Защитените видове дървета на територията на обекта не се отстраняват. За да се намали замърсяването с прах, строителната площадка периодично да се почиства и освежава. Отпадъците ще се превозват на посочените от Общината места, за да не замърсяват околната среда. При превоза им кошовете на самосвалите (контейнерите) да се закриват с мрежи, за да се предотврати изпадане и разпиляване на отпадъци.

### **III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**3.1.** Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения технически проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата техническата спецификация.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
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;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

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.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключеният договор.

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

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.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

**3.2. Гаранционните срокове** – следва да бъдат не 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 свършените 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 строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации. При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

### **3.3. Изисквания към строително-монтажните работи**

Необходимите за цялостното изпълнение на СМР инструментариум, като механизация, инструменти материали, работна ръка следва да бъдат осигурени от Изпълнителя. Всички материали, които ще бъдат вложени трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба 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.

Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с документацията за участие в обществената поръчка, основните изисквания за този вид СМР, нормите за извършване на СМР и мерките за безопасност при работа на строителната площадка.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на извършваните от него СМР, съгласно законодателството на РБ и да носи пълната отговорност при евентуални злополуки.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко необходимо за изпълнение на СМР.

Изпълнителят трябва точно и надлежно да изпълни договорените работи, съгласно утвърдената от Възложителя документация за участие, с качество, съответстващо на БДС или еквивалент. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият ги отстранява за своя сметка до удовлетворяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции (контролни органи).

Строително-монтажните работи се отчитат периодично след извършването им и представяне на Акт - протокол образец №19.

#### **3.4. Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които ще бъдат вложени при изпълнение на смр.**

Доставката на всички материали и оборудване, необходими за изпълнение на строително – монтажните, съгласно одобрената документация за участие в обществена поръчка е задължение на Изпълнителя.

Всички материали, които ще бъдат вложени трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба 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.

Влаганите строителни материали и съоръжения трябва да отговарят на следните технически характеристики:

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

#### **3.5. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве**

Работите ще се извършват при изключително строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда съгласно План за безопасност и здраве, 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 (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.)

### **3.6. Нормативни актове в строителството**

Закон за устройство на територията;

Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;

Закон за техническите изисквания към продуктите;

Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

Закон за управление на отпадъците;

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 № РД-07/8 от 20.12. 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

Наредба №6 от 25.05.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично обработване на дървесина;

Наредба за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

### **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 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.

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.

### **СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

*Възложителят определя срок за изпълнение на СМР - 90 календарни дни.*

Максимална обща стойност на поръчката – 314 414 лв. без ДДС, от които:

№	Видове работа	Ед. мярка	Количество	Максимално допустима стойност, съобразно бюджета на проекта
1.	<p>Полагане на първи битумен разлив преди полагане на настилка, вкл. фрезване 4 см. на съществуваща асфалтова настилка за отстраняване на неравностите, натоварване и извозване на отпадъци - 3927,00 м<sup>2</sup></p> <p>Доставка и полагане на настилка от асфалтобетон с дебелина 4 см - 3927,00 м<sup>2</sup></p> <p>Доставка и полагане на тартанова настилка за лекоатлетическа писта - 400,00 м<sup>2</sup></p> <p>Разваляне на стара и полагане на нова тротоарна настилка от бетонови плочи с пясъчна основа 10 см. - 1179,00 м<sup>2</sup></p> <p>Демонтаж на съществуващи и полагане на нови бордюри 8/16 - 559,00 м</p> <p>Демонтаж на съществуващи и полагане на нови бордюри 15/25 - 452,00 м</p> <p>Полагане на каучукови плочи за настилка 40/40 - 165,00 м<sup>2</sup></p> <p>Доставка и полагане на подложен бетон 10 см. под каучукови плочи с армировка - 165,00 м<sup>2</sup></p> <p>Изкоп за пясъчник и доставка на пясък - 27,00 м<sup>3</sup></p>	<p>Максимална стойност за изброените видове дейности в лв. без ДДС</p>		<p>301 674.00</p>



	<p>Доставка на дървени греди 10/10 за окантване на пясъчник - 76,00 м</p> <p>Доставка и полагане на маркировка за баскетболни игрища (жълта боя) с широчина 5 см - 424,00 м.</p> <p>Доставка и полагане на маркировка за волейболни игрища (бяла боя) с широчина 5 см. – 167 м</p> <p>Доставка и полагане на маркировка за лекоатлетическа писта 100 м. (бяла боя) с широчина 5 см. - 508,00 м.</p> <p>Доставка и монтаж на оградни пана за ограда, ограждаща двора на училището -200/160 и стълбове и армиран бетонов пояс 50/25 - 227,2 м2</p>			
2	Доставка и монтаж- баскетболни кошове	бр.	4 бр.	5 920.00
3	Доставка и монтаж-оборудване за игралното поле за волейбол	бр.	2 бр.	3 600.00
4	Доставка и монтаж-футболни врати	бр.	2 бр.	2 100.00
5	Доставка и монтаж-пейки	бр.	4 бр.	1 120.00

*Всеки участник, при изготвяне на ценовото си предложение, трябва да се съобрази както с посочената обща максимална стойност на поръчката, така и максималните стойности по отделните пера. Ще бъде отстранен участник, който е предложил цена, по-висока от посочената максимална стойност.*

*Изготвил: Светлана Петева:ПП*