



ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Обособена позиция № 1 «Изграждане на комбинирана спортна площадка на открито в ОУ "Св. Климент Охридски" с. Дъбравино, УПИ - IV "за училище" кв. 32, с. Дъбравино, общ. Аврен»

1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Учебното заведение е ситуирано в УПИ IV - "за училище" кв. 32, с. Дъбравино, общ. Аврен. Парцелът е с площ от 10 655 кв. м.

Съществуващите спортни площадки на открито са ситуирани в свободните части на парцела, в който се намира на учебното заведение. Те не отговарят на действащите нормативни изисквания относно тяхното устройство и безопасност при експлоатация, както и на нормативите за съответните видове спорт. Съоръженията за спорт, монтирани в тях са морално остарели и технически амортизирани, не разполагат с необходимата техническа документация, удостоверяваща тяхната безопасност за здравето на децата. Липсва безопасна настилка, а съществуващата асфалтова настилка е силно деформирана и компрометирана и подлежи на цялостна подмяна в обхвата на игрищата.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Целта на проектното решение е основен ремонт, реконструкция и преустройството на съществуващи спортни площадки на открито на територията на ОУ "Св. Климент Охридски" с. Дъбравино и привеждането им в съответствие с действащите нормативни изисквания НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата, за безопасност и здраве.

Обектът на настоящата поръчка попадат в **пета категория** по смисъла на чл. 137, ал. 1, т. 5, буква „а” и буква „г” от ЗУТ, чл. 10, ал. 1, т. 6, чл. 11 от Наредба №1 за номенклатурата за видовете строежи.

Целта е да бъдат ремонтирани, реконструирани и преустроени съществуващите спортни площадки на открито на територията на ОУ "Св. Климент Охридски" с. Дъбравино, които да се устроят така, че да осигуряват безопасност и достъпност при спорт за всички ползватели, като се предприемат подходящи мерки срещу възможни рискове, застрашаващи живота и здравето на ползвателите, създаването на благоприятни условия спорт и здравословен начин на живот и развитие на подрастващите, чрез изграждане на модерна спортна инфраструктура, която ще допринесе за развитие на физическата култура и спорта.

Основни задачи на проекта са:

- Модернизация на съществуващите специализирани пространства за различни видове спорт в учебното заведение;
- Привеждане на съществуващите спортни площадки на открито в съответствие с действащите нормативи, стандарти и европейски изисквания за безопасност и здраве
- Осигуряване на безопасни условия за спорт в учебното заведение;
- Повишаване качеството на жизнената среда на подрастващите и учащите в учебното заведение.

3. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

С проектното решение е решен основния ремонт, реконструкцията и преустройството на спортните площадки на открито. Разработката е съобразена със съществуващата дълготрайна декоративна едроразмерна дървесна и хростова растителност, съществуващата алейна мрежа и съществуващите особености на терена.

Съобразно капацитета на детското заведение и в съответствие с нормативните изисквания са проектирани:

- Спортна площадка на открито – комбинирано игрище с размери 15/28 м за футбол, баскетбол и волейбол
- Тенис маса на открито – 1 броя

Комбинирана спортна площадка на открито

Комбинираното игрище е с размери 15/28 м. Включва - 1 бр. футбол и 12 бр. баскетбол и 1 бр. волейбол. Осигурителните ивици по дългите страни са 2,50м. а по късите 4,75м. Спазени са минималните изисквания за площ, съобразно избрания вид спорт и действащите нормативни документи. Размерите на комбинираното игрище с осигурителните ивици са 19/37,50м.

Волейболна система

Комплект мрежа и метални подвижни колони за волейбол с размери 245 x Ф7,5 см. и мрежа. На едната колона е монтирана макара за опъване на мрежата. Куките за опъване на мрежата са разположени така че, колоните да са подходящи за различни височини.

Подходящи за многофункционални спортни площадки.

Комплектът включва волейболна мрежа и 2 броя колони с основи. Материал: метал.

Баскетболна система и врата за минифутбол:

Предвижда се монтирането на комбинирано съоръжение, което разполага с футболна врата с размери 3/2/1м, състои се от метален профил, в комплект с мрежа от РЕ и баскетболно табло с еластичен стоманен ринг и мрежа.

Спортна настилка:

Предвижда се изпълнението на АКРИЛНА СИСТЕМА за мултифункционалните игрища – многопластова акрилна система за спортни игрища, състояща се от 3 еластични (базов и междинни) слоя и два противохлъзгащи и износоустойчиви завършващи повърхностни слоя.

Тенис на маса на открито:

Предвидени са 1 (един) брой тенис маса на открито.

Параметри на тенис масата:

- Тегло - 60 кг. ;
- Оборудвани с ъглови протектори;
- Рама 60 мм. от алуминий и стомана.
- 7 мм. дебелина на игралната повърхност от меламин (изключително здрав износоустойчив материал, много твърда смола)
- Матирана игрална повърхност против отблясъци.
- Стоманена мрежа.
- Държатели за топчета и ракети в корпуса на масата.
- Високо качество и клас на износоустойчивост.
- Рекламна площ.

- Монолитно закрепена към съществуващия терен и настилка.
- Висококачествени и неръждаеми материали.
- Лесна за поддръжка, с възможност за подмяна на конкретни елементи.
- Имат добра визия и дизайн.

Обособена позиция № 2 «Изграждане на спортна площадка и съблекалня в УПИ I-209 за спортен терен в кв. 28 по плана на с. Бенковски, община Аврен – ВТОРИ ЕТАП»

Проектът решава въпросите по изграждането на спортна площадка в УПИ I-209 „за спортен комплекс“ в кв. 28, по плана на с. Бенковски, общ. Аврен.

Имота е с обща площ **8 586 кв.м.**

В УПИ I-209 "за спортен комплекс" в кв. 28, има съществуваща сграда, която е собственост на Възложителите.

I. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Проект има за цел създаване на благоприятни условия за развитие на спортните традиции, спортното възпитание на подрастващите, чрез изграждане на учебно-тренировъчно футболно игрище- минифутбол, баскетбол, волейбол, тенис на корт и фитнес на открито, отговарящи на всички естетически и функционални изисквания. Проектът ще се изпълни на **ДВА ЕТАПА**:

Първият етап се състои в изграждане на игрище за минифутбол, както и всички съпътстващи дейности към него, ограда за имота и игрището, както и подходи към него.

Предвижда се изпълнение на дейностите по проекта включват:

- подготовка на терена;
- доставка и монтаж на настилки;
- доставка и монтаж на спортни съоръжения
- доставка и монтаж на ограда с височина 4.00 м и 6,15 м над терена

Вторият етап се състои в изграждане на площадки за игра - баскетбол, волейбол, фитнес на открито и тенис на корт, както и всички съпътстващи дейности към тях.

В графичната част на проекта е представено разграфяване на площадките за игра.

Реализацията на проекта ще допринесе за подобряване на условията за практикуващите футбол и др. видове отборен спорт.

II. ЗА ОБЕКТА:

1. ИЗГРАЖДАНЕ НА СПОРТНИ ПЛОЩАДКИ

В южната част на имота се предвижда изграждането на учебно-тренировъчно футболно игрище - МИНИФУТБОЛ с размери 20/40м.- предвиден в **Първи етап** и съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-3 ОТ 21 ДЕКЕМВРИ 2015Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СГРАДИ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ В ОБЛАСТТА НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА, ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО, КУЛТУРАТА И ИЗКУСТВОТА.

Футболното поле е изолирано с осигурителни ивици от всички страни на игрището.

Във **Втори етап** са предвидени игрище за баскетбол, волейбол, тенис на корт и фитнес на открито.

ПЪРВИ ЕТАП:

Изкуствена трева за учебно тренировъчно футболно игрище

Предвижда се изпълнението на настилка от изкуствена трева с височина на стръка 40мм, положена върху равна бетонова настилка съгласно изискванията на производителя.

След приключване на земните работи се полага основата за настилката от изкуствена трева. Основата се състои от пласт трошен камък, който трябва да се уплътни добре. Върху така оформената основа се полага армировъчна мрежа N 8 с отвор 15/15см. Излива се бетон C20/25 с дебелина 10см и се подравнява. Върху него се поставя засипаната изкуствена тревна настилка с височина на системата 40 мм, с пълнеж от кварцов пясък и гумени гранули. Основната роля на посипката е да регулира височината на “стъблата” и плътността на покритието за всяка площадка, като по този начин удължава живота на тревната настилка.

- Първият слой на посипката се изпълнява с 10мм сух кварцов пясък, с обли зърна с разходна норма 18кг/м².

- Вторият слой на посипката представлява гумени гранули с разходна норма 5кг/м².

Изкуствената трева трябва да е UV стабилна и издръжлива на всякакви метеорологични условия. Строежа на влакното трябва да спомага за перфектното движение и отскачане на топката по игрището.

ОГРАДИ:

Оградата по периметъра на имота и игрището за минифутбол ще се изпълни от поцинкована оградна мрежа с PVC покритие закрепена на оградни колони през 3,00м., съгласно изискванията на производителя, с височина 4,00 м., на всяко начало/край се изпълняват подпори. Предвидени са два вход/изхода от футболното игрище. От юг входът е пешеходен с една еднокрила оградна врата със светъл отвор 100/200 см и съвпада с главния вход за имота. Входът към футболното игрище от север ще се изпълни също с една еднокрила оградна врата за пешеходен достъп с отвор 100/250 см.

Зад футболните врати ще се изпълни от плетена спортна мрежа за футболно игрище - височина на рулото 6,00 м., закрепена за оградни стълбове през 3,00 м., с подпори към всеки край.

Осигуряването на достъп до имота в първия етап ще става от южната част на имота чрез тупик, като се предвижда същият да се изпълни с асфалтобетон 6 см, положен върху 40 см. подложка от трошен камък /фракция 10-20мм/. Ограничаването на асфалтобетонна става с пътен бордюор от двете страни.

ВТОРИ ЕТАП:

- **Предвижда се многослойна акрилна настилка** за останалите спортни площадки и фитнес на открито, положена върху равна бетонова настилка съгласно изискванията на производителя.

След приключване на земните работи се полага основата, която се състои от пласт трошен камък, който трябва да се уплътни добре. Върху така оформената основа се полага армировъчна мрежа N 8 с отвор 15/15см. Излива се бетон C20/25 с дебелина 10 см.

- **Предвижда се настилка от бетонови павета за плочник**

- **Предвижда се настилка от бетонови плочи за пешеходните зони около сградата**

ОГРАДИ:

Оградата по периметъра на имота ще се изпълни от поцинкована оградна мрежа с PVC покритие закрепена на оградни колони през 3,00м., съгласно изискванията на производителя, с височина 4,00 м., на всяко начало/край се изпълняват подпори. Предвидени са два вход/изхода, един от север и един от южната част / който ще се изпълни в първия етап / на имота. От север входът разполага с една еднокрила оградна врата за пешеходен достъп с отвор 100/250 см. и една двукрила оградна врата за автомобилен достъп с отвор 300/250 см.

Оградите по периметъра на другите спортни площадки ще бъдат предмет на втория етап и ще се изпълнят от поцинкована оградна мрежа с PVC покритие закрепена на оградни колони през 3,00м., съгласно изискванията на производителя, с височина 4,00 м., на всяко начало/край се

изпълняват подпори. Входът към всяко игрище от ще се изпълни също с по една еднокрила оградна врата за пешеходен достъп с отвор 100/250 см.

ОТВОДНЯВАНЕ:

С бетонните настилки и подпорни стени с височина 20 см над терена са предвидени наклоните, които са необходими за отичането на дъждовната вода извън обхвата на имота.

III. КАТЕГОРИЯ

Обектът е **V – та категория**, съгласно чл. 137, (1), т.5, буква „а” от ЗУТ и чл.10, (1), буква „а”, т.4 от НАРЕДБА № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

Проектът е съобразен с Наредба № 4 от 1 юли 2000г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. (Обн. ДВ. бр.54 от 14 Юли 2009г., изм. ДВ. бр.54 от 15 Юли 2011г.)

При проектирането са спазени санитарно-техническите и противопожарни изисквания. Няма отклонения от строителните правила и норми.

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ И ЗА ДВЕТЕ ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

При изпълнение на дейностите следва да се спазва действащата нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, в това число:

- *Закон за устройство на територията (ЗУТ);*
- *Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи (чл. 137, ал. 2 ЗУТ);*
- *Наредба № 2 от 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 (чл. 177, ал. 2 и чл. 160, ал. 3 ЗУТ);*
- *Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (чл. 169, ал. 3 и § 18, ал. 1 ЗУТ);*
- *Закон за кадастър и имотния регистър (ЗКИР);*
- *Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (чл. 139, ал. 5 ЗУТ);*
- *Закон за камарите на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране (ЗКАИИП);*
- *Закон за камарата на строителите (ЗКС);*
- *Правилник за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя (чл. 14, ал. 7 и чл. 15, ал. 2 ЗКС) ;*
- *Закон за признаване на професионални квалификации (ЗППК);*
- *Закон за авторското право и сродните му права (ЗАПСП) ;*
- *Наредба № 8 от 2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове (чл. 117 ЗУТ);*
- *Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, приета с ПМС № 38 от 2004 г (чл. 171, ал. 2 ЗУТ);*
- *Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите (чл. 176а, ал. 6 ЗУТ);*
- *Наредба № 4 от 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания(чл. 162, ал. 2 ЗУТ във вр. с чл. 33 ЗИХУ);*

- Наредба № РД-02-20-6 от 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите (чл. 169, ал. 4 ЗУТ);
- Закон за културното наследство (ЗКН);
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 267 от 2017 г. (чл. 43, ал. 4 ЗУО);
- Постановление № 18 от 2015 г. на Министерския съвет за приемане на Национална програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради, за условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по програмата и за определяне на органите, отговорни за реализацията ѝ (обн., ДВ, бр. 10 от 2015 г.; попр., бр. 18 от 2015 г.; изм. и доп., бр. 35 и 82 от 2015 г., бр. 11 от 2016 г. и бр. 12 от 2017 г.);
- Закон за енергийната ефективност (ЗЕЕ);
- Наредба № Е-РД-04-1 от 2016 г. за обследване за енергийна ефективност, сертифициране и оценка на енергийните спестявания на сгради (ДВ, бр. 10 от 2016 г.) (чл. 48 ЗЕЕ);
- Наредба № РД-02-20-25 от 2012 г. за условията и реда за издаване на удостоверение за вписване в регистъра на консултантите за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор (чл. 166, ал. 2 ЗУТ);
- Закон за пътищата;
- Правилник за прилагане на Закона за пътищата (ППЗП);
- Наредба № 2 от 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии (чл. 75, ал. 4 ЗУТ);
- Наредба № РД-02-20-2 от 2017 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система на урбанизираните територии (ДВ, бр. 7 от 2018 г.) (в сила от 20.02.2018 г.) (чл. 75, ал. 4 ЗУТ);
- Наредба № 12 от 2001 г. за проектиране на геозащитни строежи, сгради и съоръжения в свлачищни райони (§ 18, ал. 1 във вр. с чл. 95 и чл. 169, ал. 3 ЗУТ);
- Закон за водите;
- Наредба № 4 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (§ 18, ал. 1 ЗУТ);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ);
- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (чл. 276, ал. 1 КТ);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП);
- Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (чл. 9, ал. 2, т. 5 ЗТИП).

По отношение на посочените в указанията към обществената поръчка и техническите спецификации конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят признава за отговарящи на изискванията и еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки. Възложителят приема удостоверения за регистрация или сертификати, издадени от органи, установени в Република България или в друга държава членка, в която кандидатът или участникът е установен.

Навсякъде в документацията за участие и техническите спецификации, където се съдържа посочване на регистър, документ за право на изпълнение на конкретна дейност или правно основание за извършване на конкретна дейност да се чете и разбира "аналогична/и, в зависимост от законодателството на държавата, в която чуждестранният участник е установен".

Навсякъде в техническата спецификация или в други части на документацията за участие, където се съдържа посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, стандарт или производство да се чете и разбира „или еквивалент“.