

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на строително-монтажни работи  
за обект: „Изграждане на комбинирана спортна площадка за минифутбол, баскетбол и волейбол в с. Славянци, Община Сунгурларе”

## 1. Описание на съществуващото положение

Разработката разглежда западната част на УПИ II, кв. 26 в с. Славянци, община Сунгурларе, която представлява неблагоустроена зелена площ предназначена за спортна площадка.

Задачата поставена от възложителя бе да се заснеме съществуващия терен с всички характерни елементи след което да бъде изчертана Геодезическа снимка с релеф, която да послужи за вертикална планировка на новопроектираната спортна площадка. Вертикалното планиране е решено, като е изходено от следните условия:

- да се осигури директна и безпрепятствена пешеходна и транспортна връзка от входовете до околното пространство;

- да се осигурят необходимите наклони и ширини, съответстващи на нормативите;

- да се използват рационално теренните дадености;

- вертикалното планиране да се съобрази с архитектурните и функционални изисквания на обекта;

- да осигури бързо и безпрепятствено оттичане на повърхностните води; Решението на вертикалната планировка е разработено аналитично, чрез проектиране на наклони и коти в характерни точки, възприето в резултат на теренни условия, които позволяват гравитачно отвеждане на повърхностните води.

Проектът е разработен съгласно нормативните изисквания за вертикално планиране - „Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране“ на МРРБ, ГУ“Кадастър и геодезия“-София 1998г.

Геодезическата снимка е изработена в координатна система 1970 г. и височина система Балтийска.

Като основа за изработване на вертикалната планировка е използвана предварително направена геодезическа снимка на терена.

За достигането на проектната повърхнина на леглото за полагане на настилките предвидени в част Паркоустройство и благоустройство ще е необходимо да бъдат извършени следните изкопно - насипни работи: изкоп — 54.74 м<sup>3</sup> насип + 76.64м<sup>3</sup>

За достигането на проектната повърхнина на зелените площи ще е необходимо да бъдат извършени следните изкопно - насипни работи:  
изкоп — 24.42м<sup>3</sup> насип + 2.97м<sup>3</sup>

## 2. Проектно решение

Изграждане на модерна мултифункционална спортна площадка, която съчетава няколко вида спорт, а именно - минифутбол, баскетбол, волейбол и хандбал.

Достъпът до новопроектираното комбинирано игрище е решен с алеи от изток, едната северно от площадката, а другата южно. Цялата зона е решена с асфалтова настилка.

Мултифункционалната площадка е с размери 15/27м и е с ярка трислойна акрилна настилка с гумена подложка.

Комбинираната спортна площадка ще бъде обезопасена, чрез изграждането на специална оградна система. Тя е с обща височина от 400см, като в зоните зад вратите ще бъде подсилена с двойна мрежа на височина 200см. Оградата ще бъде монтирана върху ивичен бетонен фундамент, който ще играе роля и на подпорна стена в южната част на спортното игрище. Входовете към площадката са два - един от север и един от изток, който е със стъпала.

В рамките на площадката ще бъдат разположени 12 пейки с облегалка и подлакътници, които са напълно съобразени с изискванията залегнали в Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, а именно височина на седалките 50см, височина на подлакътниците 70см и 4 кошчета за смет.

В проектното решение се предвижда и засаждането на 6 широколистни дървета, които са с подчертано благоприятно въздействие върху човешкия организъм, а именно отделят фитонциди и по-големи количества кислород.

За създаване на завършена среда за спорт се предвижда и изграждането на подходяща осветителна енергоспестяваща инсталация.

За новото осветление се предвижда монтаж на разпределително табло РТосв, от което ще излязат два клона (I, II) с кабели СВТ 3x2,5мм<sup>2</sup>. Табло РТосв ще представлява негорим заключваем шкаф за монтаж на открито. Ще се монтира на метален пилон с h=6,5М, даден в приложение. За ел.захранване на новото табло РТосв. ще се ползва сега съществуващата въздушна линия за УО по ВМрНН. За целта от най-близкия съществуващ стълб на ВМрНН (линията за УО) до металния пилон и до табло РТосв ще се изтегли линия СВТ 3x4мм<sup>2</sup> (по носещо въже от съществуващ стълб до пилона и вътре в пилона до табло РТосв). Металните корпуси на пилона и нулевата шина на РТосв ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм. Необходимо е Rз<10ома.

Предвижда се осветлението на спортните площадки да стане с мачти за осветление с h=9,5м (4бр. - по 2бр. от двете страни по дължината на площадката), върху които ще се монтират прожектори с LED-50вт - по два броя на стълб. Осветлението ще се осъществи от табло РТосв. с кабели СВТ 3x2,5мм, изтеглени в PVC тръби ф 50 мм. Връзката между отделните мачти ще става посредством вградени клемни кутии, в които ще "влезе-излезе" захранващия кабел. Всички мачти на отделните клонове ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм-1,5м. Необходимо е Rз<10ома.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: "ОБЕКТ:„Изграждане на комбинирана спортна площадка за минифутбол , баскетбол и волейбол в с. Славянци, Община Сунгурларе""

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярка	Количество
1	2	3	4
	<b>Площадка</b>		
	<b>Част: Вертикална планировка</b>		
1	Изкоп за легло на настилки и оформяне на терена и всички свързани с това разходи	м3	79,16
2	Преместване земни маси за насип за оформяне на проектен терен и всички свързани с това разходи	м3	79,16
3	Натоварване с багер на транспорт на земни почви и всички свързани с това разходи	м3	0,45
4	Превоз на земни почви от депо и всички свързани с това разходи	м3	0,45
5	Направа на уплътнен насип за оформяне на проектен терен и всички свързани с това разходи	м3	79,61
	<b>Част: Паркоустройство и благоустройство</b>		
	<b>Настилки</b>		
	<b>Асфалтова основа</b>		
1	Доставка и направа на трислойна основа от трошен камък Н=25см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м2	600,00
2	Направа на втори битумен разлив за връзка, включително всички свързани с това разходи	м2	600,00
3	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 5 см, включително всички свързани с това разходи.	т	72,00
4	Доставка и полагане на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	110,00
	<b>Акрилна настилка</b>		
5	Доставка и направа на акрилна настилка в цвят по избор на възложителя и всички свързани с това разходи	м2	405,00
	<b>Изграждане на стъпала</b>		
6	Доставка и монтаж на армировъчна стомана В235/ В500	кг	9,50
7	Доставка и полагане на бетон клас С 20/25	м3	0,25
8	Направа кофраж	м2	1,70
	<b>Ограда на спортна площадка</b>		
9	Направа изкоп земни маси	м3	88,00
10	Доставка и монтаж на армировъчна стомана В235/ В500	кг	1 745,00
11	Доставка и полагане на бетон клас С 20/25	м3	42,75

12	Доставка и полагане на бетон клас С 8/10	м3	5,50
13	Направа кофраж основи	м2	108,00
14	Направа на обратен насип със земни маси, уплътнени на пластове от 20 см, и всички свързани с това дейности	м3	39,75
15	Натоварване с багер на транспорт земни почви, извозване до депо, и всички свързани с това дейности	м3	39,75
16	Доставка и монтаж на предпазна оградна система за спортни игрища с Н=400 см, съгласно приложен детайл	м	84,00
17	Доставка и монтаж на еднокрила оградна врата за игрище 120/200см	бр.	2,00
<b>Екстериорно обзавеждане</b>			
18	Доставка и монтаж на пейка с облегалка и всички свързани с това разходи	бр.	12,00
19	Доставка и монтаж на кошче за смет и всички свързани с това разходи	бр.	4,00
<b>Земни работи и озеленяване</b>			
21	Доставка и засаждане на широколистни дървета, вкл. торене и поливане и всички свързани с това разходи	бр.	6,00
21	Доставка на хумусна почва до 10 см, подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата	м2	280,00
22	Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м2	м2	280,00
23	Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи	м2	280,00
24	Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м2	м2	280,00
25	Поливане на тревни площи при норма 10л/м2 - три пъти до първа коситба	м2	280,00
26	Първа коситба на тревни площи	м2	280,00
<b>част: Електро</b>			
<b>Ел.табла и захранващи линии</b>			
1	Изтегляне кабел в стълб и по носещо въже	м	10,00
2	Доставка и монтаж стом.пилон за табло Тсп.пл.-6,5м	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж на табло Тсп.пл. по схема	бр.	1,00
4	Доставка и монтаж излазна тръба 1,5"+боядисв.	бр.	3,00
5	Направа заземление с 2 кола	бр.	1,00
6	Измерване заземления и кабели	бр.	4,00
7	Направа суха разделка на кабел до 3x4мм2	бр.	2,00
8	Свързване проводник към съоръжение до 4мм2	бр.	6,00
9	Доставка кабел СВТ 3x4мм2	м	22,00
<b>Осветление спортна площадка</b>			
10	Направа шурф	бр.	4,00
11	Направа изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване в почвава III кат	м	88,00
12	Доставка и монтаж PVC ф50	м	80,00
13	Доставка кабел СВТ 3x2,5мм2	м	110,00
14	Доставка кабел СВТ 3x1,5мм2	м	80,00
15	Изтегляне кабел в тръби	м	90,00
16	Изтегляне кабел в стълб	м	80,00
17	Монтаж стоманотр.стълб 9,5м (пилон) – с вградена кл.кутия	бр.	4,00

18	Боядисване стълб, 2 слоя	бр.	4,00
19	Доставка и монтаж прожектори с LED 50вт	бр.	8,00
20	Доставка и монтаж излазна тръба 1,5"+боядисв.	бр.	3,00
21	Направа заземление с 2 кола	бр.	4,00
22	Измерване заземления и кабели	бр.	6,00
23	Суха разделка на СВТ 3x2,5мм2	бр.	8,00
24	Суха разделка на СВТ 3x1,5мм2	бр.	16,00
25	Връзки до 4 мм2	бр.	24,00
26	Връзки до 1,5мм2	бр.	48,00