

ТЕХНИЧКИ ОПИС

1. Општо

По барање на инвеститорот ЛС Општина Прилеп со седиште на ул. “Прилепски Бранители” бр.1 – Прилеп, да се изработи - **Основен проект за изградба на отворени спортски игралишта во ГП бр. 1.3 со основна класа на нема ДЗ – спорт и рекреација**, со тех.број 076/18 од страна на ЈП за ПУП, Прилеп.

Во наредниот текст следува детално објаснување за местоположбата и условите (природни и создадени) кои се однесуваат за конкретниот проектен опфат и објаснување за новопредвидените содржини со техничко – технолошко образложение.

2. Макро и микролокација

Просторот за отворени спортски игралишта предвиден за непречен пристап на посетителите на спортско рекреативниот комплекс се предвидува да се изгради во северно-источниот крајбрежен појас на вештачкото езеро. Предвидената локација се наоѓа на оддалеченост од 6,2 км од центарот на градот Прилеп и на надморска височина во интервал од 752,70 – 750,20 метри. Конкретната локација предвидена за отворените спортски игралишта опфаќа повеќе делови од катастарски парцели: КП1476, КП1492, КП1493, КП1495.

3. Постојна состојба

Локацијата предвидена за отворените спортски терени е со правец на протегање север-југ и се наоѓа на неизградено земјиште.

4. Опис на функционалност

Предмет на овој проект е изградба на отворени спортски игралишта. Со основниот проект се предвидува изградба на отворени асфалтни спортски игралишта, кошаркарско игралиште со пинг понг маси со димензии на асфалтната подлога од 47x17м (799 м²) и отворено спортско игралиште за одбојка со димензии на асфалтна подлога 22x13м (286м²).

5. Подготвување на теренот и изведување на игралиштето

5.1. Подготвителни работи:

Теренот се подготвува со расчистување од дрва и ниски растенија.

5.2. Земјени работи:

Земјените работи се изведуваат согласно важечките прописи со потребно осигурување на ископот. При ископот потребно е да се врши селекција на ископаната земја со појаки деформбилни карактеристики (чакал и песок). Онаа со послаби карактеристики (хумус, прашина, глина) се одвезуваат во депонија, а останатите се користат за насипување. Ископот се врши машински до долна кота на дробен камен. Остатокот од ископот се врши комбинирано машински и рачно.

5.3. Армирано-бетонски работи

Се изведуваат АБ темели самци со анкери за кошевите и стативите.

5.4. Одводнување:

Падот на теренот е двостран по ширина (оска Исток-Запад) од 1% и двостран по должина на теренот (оска Југ-Север) од 1%.

5.5. Опрема:

На теренот е предвидено поставување на два коша со димензии според ФИБА стандарди за играње на кошарка анкерисани како и две префабрикувани пинг понг маси. Исто така се предвидува и поставување на клупи и корпи за одпадоци за посетители. Опремата треба да е од траен и издржлив материјал. На отвореното игралиште за одбојка да се постават столбови и мрежа во се според стандарди.

6. Технички услови за извдеба

Пред почетокот на работите да се изврши обележување и осигурување на трасата согласно техничките прописи и норми. По извршеното обележување и осигурување, контрола ќе изврши надзорниот орган и со негова согласност можат да отпочнат работите за изведба на спортските терени.

Да се изврши отстранување на хумусниот слој и машински ископ на земја во широк откоп до кота на постелица со точност $\pm 0,5\text{cm}$. Да се изврши машинско планирање и валирање на легло, со потребна збиеност на тлото според технички прописи. Испитувањето на збиеноста се врши со вадење на цилиндри или со калибриран песок. Контролата на квалитетот на збиеноста на тлото во усек и засек може да се изврши по одобрение на надзорниот орган. Набивањето ќе продолжи со додавање на шљунковит песоквит или камен материјал се додека на се стабилизира тлото и се добијат задоволителни резултати. Пред да отпочне со работа изведувачот врши контрола на проектираните профили и за евентуално несложување да се известат надзорниот орган, кој со изведувачот ќе изврши повторна контрола.

Потребните исправки да се внесат во профилите и да се внесат во градежен дневник.

Пресекот на косината на теренот да се заобли. Пристапот на изработка на машинско набивање на насипи содржи расфрлување на материјали за изработка на насип во слоеви од по 20см, со што би се достигнала бараната збиеност (модул на збиеност минимум 70мПа). Материјалот за изработка на насип не смее да има органски примеси. Секој збиен слој на насипот треба да се испита, а тоа ќе се изврши на секој 30м' или на 150м³ насип. Испитувањето се врши со вадење на цилиндри или по методот на калибриран песок .

Влажноста на вградениот материјал да е приближно со оптималната, а по потреба материјалот се суши или кваси пред набивањето на слојот.

Готовите насипи мора да имаат проектирани нагиби со рамни косини и точност од +/-5%. Поширок извршен насип по грешка на изведувачот не се плаќа. По извршената изработка на насипи и набивање на подтлото на засеците и усеците да се изврши планирање и валирање на леглото на широчината предвидена со проектираните попречни профили. По завршувањето на работите на горниот строј се преминува кон поставување на тампонски слој со разастирање и поставување на тампонски слој со разастирање и вибрирање на шљунковит – песковит материјал со дебелина во набиена состојба од 15см.

Квалитетот на материјалите и нивните мешавини за тампон треба да одговара на швајцарските прописи СНВ-40375. Треба да се состои од цврсти и постојни честички измешани во природна состојба и вештачки со природен песок, прашински примеси, камена прашина и др. сл. материјали со потекло од одобрени наоѓалишта така да се добие единечна мешавина која ќе одговара на швајцарските прописи како во однос на гранулометрискиот состав, така и во однос на погодноста на набивање во компактна и стабилна подлога. Најголемото зрно на шљунак во тампонскиот слој да изнесува 60мм.

Во колку извориштето на песковиот шљунковит материјал за изработка на тампонскиот слој содржи зрна поголеми од 60мм потребно е да се изврши просејување или дробење на таквиот материјал. Пред да се употреби материјалот треба да се испита лабораториски во однос на неговата погодност за употреба. Материјалот не треба да содржи органски материји, грутки, поголем процент на муљ ниту други штетни материјали. Во согласност на инвеститорот може да се користи толчен камен ако квалитетот одговара на напред наведените прописи.

После изведбата и приемот на тампонскиот слој да се пристапи кон изработка на носив слој од асфалт БНХС 16 со дебелина од д=5см. Слојот од асфалт да се изработи од природен шљунковит песковит материјал обвиен со врзно средство по топла постапка.

Сосотавил:
Виктор Јованоски д.и.а
