

07. E1.1-1 * TECHNICKÁ SPRÁVA**

SO.Č.07 – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO

AKCIA : ÚPRAVA AREÁLU EVANJELICKEJ SPOJENEJ ŠKOLY - PREŠOV

MIESTO : PREŠOV, NÁMESTIE LEGIONÁROV Č.3

STUPEŇ : PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

INVESTOR : EVANJELICKÁ SPOJENÁ ŠKOLA, NÁMESTIE LEGIONÁROV Č.3, 08001 PREŠOV

PROJEKTANT : ing.arch. JÁN KATUŠČÁK – autorizovaný architekt

M.Nešpora č.39, 080 01 PREŠOV

DÁTUM : 03.2018

1., SITUÁCIA

Stavba je navrhovaná pre nasledovné využitie :

- vytvorenie plochy pre outdoorové aktivity žiakov školy
- vytvorenie plochy pre pohybové aktivity žiakov školy
- vytvorenie plochy pre nasledovné športy – volejbal, basketbal, minifutbal, hádzaná

Stavba je umiestnená v areáli Evanjelickej spojenej školy. Stavba je situačne naviazaná na obslužnú komunikáciu , pozíčne nad navrhovaným parkoviskom. Multifunkčné ihrisko je areálovou komunikáciou napojené na existujúcu budovu telocvične. Ihrisko je na mierne svahovitom teréne, ktorý sa pre potreby výstavby upraví. V okolí ihriska sú navrhované parkovacie miesta.

2., FUNKCIA

Realizáciou stavby sa upravia priestory v areáli Evanjelickej spojenej školy. Vytvorí sa multifunkčné ihrisko , plocha pre rôzne športové aktivity žiakov a zamestnancov školy.

3., ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÉ RIEŠENIE

Dispozícia

Dispozičné riešenie umiestňuje multifunkčné ihrisko do kontaktu s existujúcou telocvičňou. Organizačne je doprava zastavená pred vjazdom do areálu . Vnútroareálové komunikácie sú riešené zjazdne pešie komunikácie.

Architektonické riešenie

Architektonický návrh vyplýva z charakteru objektu ako multifunkčného ihriska areáli Evanjelickej spojenej školy . Stavba je technický objekt s doplnením umelého osvetlenia. Spevnené plochy sa navrhujú z betónovej dlažby. Stavba je doplnená sadovými úpravami.

4., KONŠTRUKČNO – MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Búracie práce : Na ploche sú potrebné búracie práce.

Základy : Základy sa v areáli navrhujú pod stĺpy oplotenia a pod mantinely oplotenia .

Základy sa navrhujú pre záhonové obrubníky chodníka .

Výkopy : Výkopy sa v stavbe navrhujú pre nové základy a pre rozvody verejného osvetlenia. Celá plocha sa výškovo upraví pre potreby výstavby ihriska.

Izolácia : Pod vrstvy konštrukcie chodníka je navrhovaná geotextília kvôli údržbe komunikácií.

Povrchy - Komunikácie, ihriská : Navrhované sú povrchy bezúdržbové – štrkový násyp na geotextílii....komunikácie , - betónová dlažba 80 mmihriská - umelá tráva so zásypom kremičitým pieskom

Ihrisko :

Ihrisko je navrhované s umelou trávou, zásyp kremičitým pieskom. Navrhované je pre nasledovné športy – volejbal , basketbal, hádzaná a minifutbal.

Ihrisko je oplotené plotom v 3000 mm pričom dolná časť oplotenia je riešená ako mantinel. Na ihrisko sú dva vstupy, bránička 900/2000 – 1x a brána na vjazd techniky údržby o rozmere 3000/3000 mm.

Ihrisko je riešené s miernym spádom v priečnom sklone od kraja ihriska po druhý kraj ihriska , spád je 0,5 %. Na ploche sú natiahnuté čiary pre jednotlivé športy.

Na ploche sa umiestni v čase hrania basketbalu prenosná konštrukcia s košmi.

Zelená infraštruktúra :

Plocha okolo ihriska sa upraví ako zelená plocha , navozí sa humus a zatravní sa trávnaťm semenom. . Odvod vody z ihriska je do existujúceho odvodňovacieho rigolu a do jednotnej areálovej kanalizácie.

Sociálny aspekt stavby :

Stavba vytvára možnosť športovania a pohybových aktivít aj pre osoby so zníženou pohybovou schopnosťou, v priestore ihriska sa nachádzajú aj pomôcky pre osoby s postihnutím.

Vybavenie ihriska :

P1 - OPLOTENIE –MANTINEL

OPLOTENIE OKOLO IHRISKA POZOSTÁVA Z PE / POLYETYLÉNOVÝCH / DIELCOV V ROZMERE 1000mmx2000mmx10mm PRICHYTENÝCH NA 3 RADY POZINKOVANÝCH JAKLOV. NAD MANTINELMI OKOLO IHRISKA BUDE PE OCHRANNÁ SIEŤ S OKOM 45/45 mm NA CELKOVÚ VÝŠKU 4m.

NA MANTINELOCH JE BEZPEČNOSTNÉ MADLO. VSTUP NA HRACIU PLOCHU JE RIEŠENÝ 1 ks DVOJKRÍDLOVEJ BRÁNIČKY 3000 x3000 mm A VSTUPNÝMI DVERAMI 900/2000 mm.

P4 – OSVETLENIE DODÁVKA A MONTÁŽ OSVETLENIA, STĹPY V= 6m, 8 KS SVIETIDIEL 400 W, PRIPOJENIE NA ZDROJ ENERGIE 20m P5 – UMELÁ TRÁVA, ZAPIESKOVANÁ POVRCH IHRISKA BUDE TVORIŤ VYSOKO KVALITNÝ UMELÝ TRÁVNIK - VÝŠKA VLASU 20mm, KVALITA -10400DTEX, POČET VPICHOV 20000/M2 VLAS PE - MONOFILAMENT, PODLOŽKA 100% PP-POLOPROPYLEN, HRÚBKA VLÁKNA 180 MIKRÓNOV, PRIEPUSTNOSŤ VODY MIN 60L/MIN. CELKOVÁ HMOTNOSŤ TRÁVNIKA JE MIN.2000 G/M2. DO UMELEJ TRÁVY SA BUDÚ VYREZÁVAŤ A VLEPOVAŤ ČIARY NA ROZNE DRUHY ŠPORTU. UMELÝ TRÁVNIK SA ZAPIESKUJE SUŠENÝM KREMIČITÝM PIESKOM.

*** ŠPORTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO**

BRÁNKY NA MALÝ FUTBAL A HÁDZANÚ 3x2 M SÚ VYROBENÉ Z AL PROFILOV 80x80 MM MAJÚ OCEĽOVÝ RÁM HLBOKÝ 1,2 m, SIETE SÚ VYROBENÉ Z PP VLÁKIEN HR.3 MM S OKOM 100x100mm. MULTIFUNKČNÉ STĹPIKY NA VOLEJBAL 75/116 A NA NOHEJBAL 83 mm SA VKLADAJÚ DO VOPRED ZABETÓNOVANÝCH PUZDIER V PLOCHE IHRISKA. SÚ PRENOSNÉ ÚPLNE VYBERATEĽNÉ A DIERY V KTORÝCH PUZDRA BOLI SA ZAKRYJÚ KRYTKAMI. NA STĹPIKU SÚ NA OBJÍMKACH HÁČIKA A NAPÍNACÍ MECHANIZMUS, KTORÝ SLUŽÍ AJ NA NADSTAVENIE VÝŠKY SIETE . BASKETBALOVÁ KONŠTRUKCIA MÁ VYSADENIE 1,6 m A JE OSADENÁ DO VOPRED ZABETÓNOVANÝCH PUZDIER V PLOCHE.

5., TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

Elektroinštalácia :

Na ploche multifunkčného ihriska navrhujeme zriadiť osvetlenie . Multifunkčné ihrisko bude mať vlastné osvetlenie.

Elektroinštaláciu zriaďujeme napojením na rozvádzač v areáli školy.

Vodovod a kanalizácia :

Multifunkčné ihrisko nebude mať vodovod a kanalizáciu .

Drenáž :

Multifunkčné ihrisko bude zriadený drenážny systém odvodu vody z plochy ihriska.

6., VÝŠKOVÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Multifunkčné ihrisko

Úroveň plochy 251,52 m - 251,43m

7., NAVRHOVANÉ PLOCHY A KAPACITY OBJEKTU

Zastavaná plocha – stavebný objekt..... 518,0 m²

vypracoval : Ing.arch.**Katuščák Ján**

autorizovaný architekt

03.2018 Prešov