

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
081 48 PREŠOV

Vypracoval: Ing. arch. Juraj Kubina
Zodp. projektant: Ing. arch. Ján Krasnay
Vedúci projektant : Ing. arch. Ján Krasnay

Stavba: **KYSAK – MULTIFUNKČNÉ IHRISKO 20 x 40 m** č. zák.:19 076
Časť: E – stavebná Stupeň: OS
Objekt: **SO 01 MULTIFUNKČNÉ IHRISKO** Diel: ASR
Obsah: **Technická správa** Príl. č.: **1**

TECHNICKÁ SPRÁVA

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE A CHARAKTERISTIKA STAVBY

Projektová dokumentácia sa zaoberá výstavbou exteriérového multifunkčného ihriska v areály školy v prírode v obci Kysak.

Ihrisko bude vybudované v blízkosti hlavnej budovy. Multifunkčné ihrisko bude slúžiť návštevníkom školy v prírode. Ihrisko je vybavené športovým náradím pre futbal, tenis, volejbal a basketbalovými košmi.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Zemné práce:

Výkop sa prevedie podľa osadenia stavby do terénu. Výkopové práce začnú odobraním vrchnej vrstvy zeminy – ornice, a to minimálne vo výške 300 mm. Vykopaná zemina sa uskladní na pozemku a neskôr sa spätne použije ako finálna vrstva pri úprave terénu.

Výkopové práce sa odporúčajú robiť strojovo, pričom bude nutné následné ručné dočistenie. Vykopaná zemina sa uskladní na pozemku, neskôr sa využije pri zasýpových prácach, prípadne pri hrubej úprave terénu.

Základy:

Základové konštrukcie multifunkčného ihriska budú tvoriť základové pätky z prostého betónu rôznych rozmerov. Základové pätky sú navrhnuté pod konštrukciami oplotenia ihriska a športovým vybavením. Všetky základové konštrukcie obsahujú PVC rúry pre osadenie jednotlivých konštrukcií. Konkrétny popis a rozmery jednotlivých základových konštrukcií je vo výkresovej dokumentácii (výkres základov)

Pod všetky základovými konštrukciami je navrhnuté štrkové lôžko hĺbky 100 mm.

Odvodňovací systém:

Pod plochou ihriska je navrhnutý odvodňovací systém, ktorý pozostáva zo siete drenážnych potrubí DN 100 a DN 150. Odvodňovací systém je zaustený do vsakovacej šachty DN 1000, hĺbky 3000 mm.

Plocha ihriska:

Povrch multifunkčného ihriska je navrhnutý z umelej trávy (Juta fast track - 15 mm), pod ktorým sa nachádza gumená podložka a podkladné vrstvy. Presnejší popis podkladných vrstiev je v výkresovej dokumentácii (výkres rez povrchom pri obrubníku). Povrch multifunkčného ihriska je ohraničený betónovým obrubníkom.

Čiarovanie ihriska:

Na ihrisko sa namaľujú čiary pre futbal (žltou farbou sa namaľuje bránková čiara a čiara bránkoviska), tenis (bielou farbou sa namaľujú čiary tenisového ihrsiak vrátane stredovej čiary, ktorá je v plnej šírke ihriska a rozdeľuje ihrisko dva polovice), volejbal (čiary ihriska pre volejbal sa namaľujú modrou farbou). Zároveň je navrhnuté farebné odlíšenie tenisového ihriska od zvyšnej plochy. Odlíšenie sa realizuje pomocou červenej farby, ktorá vyplní plochu tenisového ihriska. Grafické znázornenie jednotlivých čiar je vo výkresovej dokumentácii.

Horizontálne konštrukcie:

Multifunkčné ihrisko je ohraničené ochranou polypropylenou sieťou výšky 4 m (oko siete 45 x 45 mm, hrúbka siete 3 mm). Sieť je pomocou oceľových laniek uchytená k oceľovým, pozinkovaným stĺpom oplotenia (80 x 80 mm) výšky 4 m. V rohoch objektu sú navrhnuté oceľové, pozinkované stĺpy (80 x 80 mm) , výšky 6 m, na ktorých sú uchytené

svietidlá. Na každom rohovom svietidle je navrhnuté jedno svietidlo výkonu 400 W. Všetky stĺpy sú uchtené v betónových pätkách. Vstup do ihriska je riešený cez oceľovú pozinkovanú bránku. Konkrétny popis je vo výkresovej dokumentácii.

Športové vybavenie:

K ihrisku budú dodané pevné hliníkové bránky futbalové bránky (šírka 400 mm, výška 2000mm a hĺbka 1000 mm) v počte 2ks. Bránky sa ulžia do predpripravených puzdier. Na miesto podľa výkresovej dokumentácie budú namontované oceľové pozinkované stĺpy s basketbalovými košmi. K ihrisku sa ešte dodajú mobilná volejbalová a tenisová sieť vrátane príslušenstva a hliníkových stĺpikov. Konkrétne rozmeri a popis je vo výkresovej dokumentácii.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné:

- zákon č. 136/2010 Z.z., ktorým sa mení zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- vyhláška č. 508/2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- vyhláška č. 147/2013 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie č. 395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- nariadenie č. 392/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenie č. 391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie č. 493/2002 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

Prešov, september 2019

Vypracoval: Ing. arch. J. Kubina