



Technická správa

Stavba : *VÝSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY V OBCI KUZMICE*
Objekt : *SO 05 – Exteriérové hracie plochy*
Miesto stavby : *Kuzmice*
Investor : *Obec Kuzmice*
Zodpovedný projektant : : *Ing. Ján STAŠ*
autorizovaný stavebný inžinier



Technická správa

A. Identifikačné údaje

Stavba	:	VÝSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY V OBCI KUZMICE
Objekt	:	SO 05 – Exteriérové hracie plochy
Miesto stavby	:	Kuzmice
Parcela číslo	:	645/1
Investor	:	Obec Kuzmice
Charakter stavby	:	Novostavba
Prehľad východiskových podkladov :	-	Mapové podklady riešeného územia - Výškopis a polohopis riešeného územia

Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Stavba sa nachádza v Košickom kraji, v obci Kuzmice, na ulici Hlavnej, v mierne svahovitom teréne, v areáli existujúcej základnej školy Kuzmice.

Areál je prístupný z východnej strany, cez spevnenú plochu, ktorý je prepojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Budova základnej školy sa nachádza na hlavnej ulici v obci Kuzmice na parcele číslo 645/1. Hlavný vstup je orientovaný na juh, vedľajšie vstupy sú orientované na juh a sever. V čase spracovania projektovej dokumentácie projektant nemal k dispozícii inžiniersko-geologický prieskum a hydrogeologický prieskum danej lokality. Predpokladá sa, že terén pre výstavbu je nezamokrený.

Zastavaná plocha SO 05 – Exteriérové hracie plochy – 150,00 m²

Stavebnotechnické riešenie

SO 05 – Exteriérové hracie plochy

Stavebný objekt bude pozostávať zo 4 hracích prvkov. Nachádza sa na západnej strane navrhovanej materskej školy.

Situovanie detského ihriska je v západnej časti budovy materskej školy. Plocha ihriska bude zatravnená rieši SO 02- Spevnené plochy. Plocha na hranie bude mnohotvárná a variabilná, bude umožňovať realizáciu detských potrieb. Musí spĺňať tie najnáročnejšie kritéria z hľadiska bezpečnosti – detské ihrisko bude oplotené, musí byť bez škodlivých vplyvov emisií, dostatočne oslnené, s nízkou hladinou spodnej vody. Plocha celého detského ihriska je zatravnená ale pod dvoj hojdačku sa navrhuje ako dopadová plocha štrkové lôžko rieši SO 02 – Spevnené plochy.

Plocha na hranie zahŕňa hraciu zostavu so strechou, výška pádu 1m, so schodmi, sklznicou a lezeckou stenou. Ďalej obsahuje reťazovú dvoj hojdačku, jeden sedák pre väčšie deti, jeden pre menšie deti, nerezová reťaz, nerezové závesy, pružinové hojdačky, zvieratko z HDPE plastu – 2 ks, nerezové lavičky s operadlom z impregnovaných lepených hranolov zo škandinávského smreku – 2 ks, informačná tabuľa s popisom.

Zemné práce

Na vytýčenej ploche exteriérových hracích plôch sa prevedú výkopy na základové pätky 500x500x800 mm. Navrhujú sa výkopy pre základové pätky pod Playsystém1M, dvojhojdačku, pružinové hojdačky, informačnú tabuľu a lavičky. V prípade nepriaznivých geologických pomerov je možné zhotoviť pod základové pätky štrkové lôžko.

Základy

Základové pätky budú realizované z prostého betónu B15- C12/15 do nezamrznej hĺbky – 500x500 mm, V=800 mm – 14 ks. Vrch základovej pätky musí byť umiestnený minimálne 100 mm pod finálnym povrchom bezpečnostnej plochy. Vrchné rohy a hrany základových pätiiek sa musia urobiť oblé, v prípade neupravených vrchných hrán základových pätiiek musí byť ich vrch min. 300 mm pod povrchom plochy zariadenia. Pri betónaní pätiiek budú podľa návodu osadené do základov (resp. chemická kotva) kotvené skrutky z hruhovej ocele, ktoré budú súčasťou detských zariadení.

Konštrukcia zariadenia

Samotné detské hracie prvky sa k základovej pätky pripevnia skrutkovaním ku kotevnej skrutke a následne sa osadí spodný kryt kotviacich prvkov.

Drevo – hĺbkovo impregnovaný hranol z lepeného škandinávského smreku, náter vyhovujúci STN EN 71. Kovové priečniky, úchyty prvkov, konštrukcie lavičiek a reťaze – nerez. Spojovací materiál – nerez. Certifikáty typu prvkov, vydané autorizovanou osobou, TUV certifikáty. Certifikácia výroby firmy systémom riadenia kvality podľa EN ISO 9001:2008.

. V závislosti od výberu dodávateľa prvkov detského ihriska je potrebné pred realizáciou prerokovať rozmery jednotlivých prvkov.

Povrch dopadových zón ihriska

Podľa normy STN EN 1173-1 sú dopadové plochy herných prvkov podľa výšky pádu navrhnuté trávnatá plocha a štrková plocha.

Vybavenie ihriska

1 – Playsystém1M– 1 ks



Technické parametre:

Kód: PLS1m

Rozmery: 2,7(v)x 1,0m(š)x3,6(d)

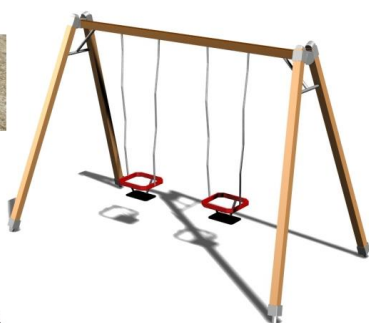
Vek: 3-8 r.

Kritická výška pádu. 0,95 m

Nárazová zóna: 4,0x7,1 m

Druh nárazovej zóny podľa STN EN 1176-1, čl. 4.2.8.5 - tráva

2- Dvojhojdačka pre malé deti – 1 ks



PLU102A

Technické parametre:

Kód: PLU102A

Rozmery: 2,5(v)x 4,2m(š)x1,4(d)

Vek: 3-12 r.

Kritická výška pádu. 1,4 m

Nárazová zóna: 5,0x8,0 m

Druh nárazovej zóny podľa STN EN 1176-1, čl. 4.2.8.5 – riečny štrk frakcie 4-8 mm

3- Pružinová hojdačka ryby – 2ks



Technické parametre:

Kód: P109

Rozmery: 0,98(v)x 0,488m(š)x0,985(d)

Vek: 3-8 r.

Kritická výška pádu. 0,51 m

Nárazová zóna: 3,45x3,45 m

Druh nárazovej zóny podľa STN EN 1176-1, čl. 4.2.8.5 – trávnik, štrk

4- Nerezové lavičky s operadlom – 2 ks



Technické parametre:

Kód: PS401

Rozmery: 1,38(v)x 0,85m(š)x1,45m(d)

Nárazová zóna: 4,45x3,85 m

Druh nárazovej zóny podľa STN EN 1176-1, čl. 4.2.8.5 – trávnik



5- Informačná tabuľa – 1 ks

Technické parametre:

Kód: PS205

Rozmery: 1,6m(v)x 0,6m(š)x0,1m(d)



Môže byť použité aj iné alternatívne vybavenie detského ihriska v súlade s STN EN 1176. Povrch detského ihriska a zariadenie detského ihriska musia spĺňať požiadavky ustanovené nariadením vlády SR č. 349/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na prostriedky ľudovej zábavy, zariadenia detských ihrísk a športovo rekreačné zariadenia, alebo ekvivalentných predpisov platných v krajinách EÚ, ktoré sa na tieto výrobky vzťahujú a ktoré sú uvedené v príslušných nariadeniach vlády, príp. v iných (ďalších) technických predpisoch, alebo v ekvivalentných predpisoch platných v krajinách EÚ.

Umiestnenie ihriska, prvkov a dopadových zón je zrejmé z výkresovej časti.

BOZ

Pri realizácii stavby je potrebné dodržať všetky normy a predpisy o bezpečnosti pri práci, ako aj všetky platné normy a správne technologické predpisy, ktoré sa na tieto práce vzťahujú. Použité výrobky musia mať atesty.

Trebišov, 04/ 2016

.....
Ing. Ján Staš