

DETSKÉ IHRISKO s dopadovou plochou, výška pádu HIC=2,00 m

CONIMAT safe

(Technická správa)

Obsah:

1. Návrh kompozičného a architektonického riešenia
2. Požiadavky na prevádzku a údržbu
3. Napojenie na iné stavebné objekty
4. Napojenie na doterajšie inžinierske siete

Vo Zvolene, 09. 2014

1. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Detské ihrisko s dopadovou plochou, výška pádu HIC=2,00 m je umelý športový povrch pre výstavbu ihrísk až do rozmeru 42 x 25 m. Vzhľadom na zloženie skladby a druh použitého materiálu na realizáciu vlastnej výstavby je **minimálna záťaž na stavebné mechanizmy**. Pre samotné osadenie ihriska nie je potrebné budovať obrubníky a ani mantinely.

Charakteristika materiálu:

Povrchovú plochu ihriska tvorí materiál CONIMAT safe - **recyklovaná guma** – pryž o hrúbke 15 mm a základných rozmeroch 1980 x 980 mm. Pre navrhnutý konečný rozmer viacúčelovej športovej plochy je možné pripraviť i atypické rozmery skladobnej šírky a dĺžky. Spojenie jednotlivých dielcov je polyuretánovým tmelom. Ten po 24 hodinovom vytvrdnutí spojí celú plochu do jednoliatej plochy. Po dobu zretia polyuretánového tmelu sú spoje dočasne fixované spinkami. Samotný materiál CONIMAT safe má veľmi dobré zvukovo pohltivé vlastnosti. Preto pri prevádzke na danej ploche je zabezpečený i zvukový útlm pre širšie okolie. Farba povrchu je červená.

Podkladová roznášacia a tlmiača vrstva je tvorená z materiálu STERED ID 250/050 - **recyklovaný textil z automobilu** hrúbky 50 mm. Je tvarovaný vo forme štvorcov základných rozmerov 500 x 500 mm. Mechanické vlastnosti a zloženie materiálu zároveň zabraňujú prerastaniu buriny.

Vyrovnávacia vrstva je realizovaná z materiálu štrkodry frakcie 0-4 mm do hrúbky 10 mm.

Použitie:

Detské ihriská s dopadovou plochou, výška pádu HIC=2,00 m s preliezačky, hojdačky a pod. Dopadová plocha ma certifikát pre výšku pádu HIC=2,00 m nameranú v reálnych podmienkach.

Realizácia:

Kladenie povrchu vyžaduje stabilné počasie počas výkopových prác bez dažďových zrážok a teploty min. 15 ° C. Vzhľadom na rýchlosť výstavby nie je potrebné prihliadať na technologické prestávky. Pri realizácii sa nevykonávajú žiadne mokré procesy (napr. betónovanie). **Realizáciu je možné realizovať odbornou firmou, alebo pod odborným dohľadom aj svojpomocne. Realizácia nie je náročná na mechanizáciu, nevyžaduje ťažké mechanizmy.**

Odvodnenie ihriska:

Výstavbu detského ihriska odporúčame budovať na nezamokrených pôdach. Systém odvodnenia ihriska tvorí podkladová vrstva zo štrkodry frakcie 0–4 mm, roznášacia a tlmiača podkladová vrstva STERED ID 250/050. Mechanické a fyzikálne vlastnosti materiálu STERED zabezpečujú dostatočnú schopnosť odvádzať a následne vsakovať bežné

dažďové vody.

Podložie a povrchy:

Pôvodný trávnatý terén sa odkopáním trávnatého drnu do hrúbky 60 mm upraví do roviny. Na upravenú a zhutnenú pláň sa vykoná násyp vyrovnávacej vrstvy štrkodrvy frakcie 0-4, ktorý bude spádovaný. Na takto upravenú plochu sa rozložia dosky STERED ID 250/050 do väzby. Na rozložení podkladová a tlmiača vrstvu sa kladie krycia doska CONIMAT safe. Položené dosky CONIMAT safe sa vzájomne prekladajú do väzby a spoje sa pretmelia polyuretánovým tmelom. Pre vytvrdenie spoja po dobu 24 hodín sa spoje zospinkujú stavebnými spinkami. Po vytvrdení sa spinky odstránia a prebytok tmelu sa oreže orezávacím nožikom. Terénna úprava spočíva v rozprestretí odkopanej zeminu a dohrnutie až ku kraju športovej plochy, čím sa vytvorí kontinuálne napojenie na pôvodný terén. Samotná niveleta viacúčelového ihriska by mala byť 15 mm nad rastlým terénom plynule prepojená.

Priečny profil ihriska :

Hracia plocha CONIMAT safe	15 mm
Roznášacia a tlmiača vrstva STERED ID	50 mm
Spádované drvené kamenivo fr. 0-4, tr. A	10 mm max

2. POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU JEDNOTLIVÝCH PRVKOV

Požiadavky na prevádzku ihriska sú zhrnuté do nasledovných bodov:

1. pravidelná kontrola technického stavu,
2. dobrá údržba,
3. zabránenie vandalizmu a devastácii,
4. prípadná obnova poškodených prvkov.

Všetky naprojektované materiály a výrobky sú certifikované.

Použitie a údržba:

Vlhký hotový povrch vykazuje proti suchému povrchu vyššiu klzavosť. Vzhľadom však na vlastnosti recyklovanej gummy dochádza absorpciou slnečného žiarenia veľmi rýchlo k vyschnutiu plochy. Preto pri realizácii je dôležité spraviť spádovanie plochy pre rýchly stok dažďovej vody.

Údržba povrchu spočíva iba v odstraňovaní nečistôt, prípadne vo vyčistení povrchu tlakovou vodou.

Plocha odoláva mechanickému zaťaženiu. Nie je však vhodná na bodové zaťaženie (napr. umiestnenie stoličiek a stolov). V prípade poškodenia je však možná jednoduchá oprava vyrezaním poškodenej časti a po vsadení náhrady jej stabilizovanie polyuretánovým tmelom. Odporúča sa obuv bez plastových, resp. gumových štipľov.

Plocha veľmi dobre odoláva chemickým vplyvom, okrem aditívnych olejov. Ich pôsobením

by došlo k rozpusteniu polyuretánových pojív.
Životnosť sa pohybuje nad 15 rokov.

3. NAPOJENIE NA INÉ STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavebný objekt „Detské ihrisko“ nie je nijako napojený na iné stavebné objekty.
Prípadné jednotlivé stavebné objekty môžu byť realizované nezávisle od seba.

4. NAPOJENIE NA DOTERAJŠIE INŽINIERSKE SIETE

Objekt „Detské ihrisko“ nie je napojený na existujúce inžinierske siete.

Vypracoval : Ing. Ján Plesník