

DETSKÉ IHRISKO s umelou trávou – koberec TREND

(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 umelou trávou – koberec TREND je umelý športový povrch pre výstavbu detských ihrísk. 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 Koberec TREND – PEMA o hrúbke 2 - 4 mm a základných rozmeroch šírka 2, resp. 4 m a dĺžka 40, resp. 50 m. Pre navrhnutý konečný rozmer viacúčelovej športovej plochy je možné pripraviť i atypické rozmery skladobnej šírky a dĺžky. Spojenie s podkladnou roznášacou a tlmiacou vrstvou je podlepením polyuretánovým tmelom, resp. lepidlom. Po dobu zretia polyuretánového tmelu sú spoje dočasne fixované spinkami. Samotný materiál koberec TREND - PEMA má veľmi dobré zvukovo pohltivé vlastnosti. Preto pri prevádzke na danej ploche je zabezpečený i zvukový útlm pre širšie okolie. Farba povrchu je zelená.

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 umelou trávou – koberec TREND – PEMA majú využitie ako doplnkové plochy pre detských dopadových plochách ako sú pieskoviská, hracie plochy pre deti do 11 rokov, a pod. Podkladová roznášacia a tlmiača vrstva zabezpečuje i pádový útlm.

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 štrkodry frakcie 0-4, ktorý bude spádovaný. Na takto upravenú plochu sa rozložia dosky STERED ID 250/050 do väzby. Na rozloženú podkladovú a tlmiaču vrstvu sa kladie koberec TREND – PEMA. Spoje sa podlepia polyuretánovým tmelom. Pre vytvrdnutie spoja po dobu 24 hodín sa spoje zospinkujú stavebnými spinkami. Po vytvrdnutí sa spinky odstránia. Terénna úprava spočíva v rozprestretí odkopanej zeminy a dohrnutie až ku kraju športovej plochy, čím sa vytvorí kontinuálne napojenie na pôvodný terén. Samotná niveleta viacúčelového ihriska by mala byť 5 mm nad rastlým terénom plynule prepojená.

Priečny profil ihriska :

Hracia plocha Koberec TREND - PEMA	2 - 4 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:

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.

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