

VIACÚČELOVÉ PLOCHY **plastová zámková dlažba** **EKORAY**

(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

Odstavné plochy z plastovej zámkovej dlažby EKORA sú umelé povrchy pre výstavbu odstavných plôch, chodníkov pri športových ihriskách pre zhromažďovanie, prípadne parkovanie. Vzhľadom na zloženie skladby a druh použitého materiálu na realizáciu vlastnej výstavby je **minimálna záťaž na** stavebné mechanizmy. Pre samotné osadenie multifunkčnej plochy nie je potrebné budovať obrubníky.

Charakteristika materiálu:

Povrchovú plochu tvorí materiál plastová zámková dlažba EKORAY – **recyklovaný plast** o hrúbke 30 mm a základných rozmeroch 420 x 420 mm. Pre navrhnutý konečný rozmer viacúčelovej plochy je možné vybudovať i atypické rozmery. Spojenie jednotlivých dielcov je mechanické na základe univerzálneho tvaru a zámku. Rozmer dielcov a ich prepojenie vytvára kompaktný systém. Samotný materiál plastová zámková dlažba ma veľmi dobré mechanické vlastnosti, odoláva chemickým a poveternostným vplyvom. Farba povrchu je šedá, pripomínajúca betón.

Podkladová roznášacia vrstva je tvorená z materiálu CONIPLAST - **recyklovaný plast** hrúbky 30 mm. Je tvarovaný vo forme včelieho plástu základných rozmerov 1200 x 800 mm.. Roznášacia vrstva CONIPLAST je pre zabezpečenie únosnosti zaťaženia a odrazovej plochy pre loptové hry vyplnené štrkodrvou frakcie 0-4 mm. Spodná časť je upravená geotextíliou pre zlepšenie roznášacích tlakov a zároveň zabraňuje prerastaniu buriny.

Podkladovú a zároveň drenážnu vrstvu tvorí štrkodrava frakcie 0-63 mm.

Vyrovňavacie vrstvy sú realizované z materiálu štrkodrava frakcie 0-4 mm do hrúbky 10 mm.

Použitie:

Viacúčelové plochy pri športových ihriskách, chodníky.

Realizácia:

Kladdenie 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 plochy:

Výstavbu multifunkčnej plochy odporúčame budovať na nezamokrených pôdach. Systém odvodnenia ihriska tvorí podkladová vrstva zo štrkodry frakcie 0–63 mm, roznášacia podkladová vrstva z CONIPLASTU vyplnená štrkodrvou frakcie 0–4 mm a celkové spádovanie vybudovanej plochy. To môže byť podľa rozlohy vyhotovené ako jednostranné,

Ing. Ján Plesník – XANTO, Stavby, rekonštrukcie, design

resp. viacstranné.

Podložie a povrchy:

Pôvodný trávnatý terén sa odkopaním trávnatého drnu do hrúbky 100 mm upraví do roviny. Na upravenú a zhutnenú pláň sa vykoná násyp prvej vrstvy štrkodrvy frakcie 0-63, ktorý bude zhutnený a hrubo spádovaný. Následne bude vyhotovený vyrovnávajúci podklad zo štrkodrvy 0-4 mm do 10 mm hutnený. Na takto upravenú plochu sa rozložia dosky CONIPLAST s textíliou na spodnej strane. Pre technologickú montáž sa prichytia sponkami z drôtu. Do položenej roznášacej vrstvy z CONIPLASTU sa vykoná zásyp štrkodrvou 0-4 mm do 10 mm nad povrch roznášacích dosiek. Uvedené plocha sa urovná do potrebného spádu a zhutní. Položené plastové dielce EKORAY sa vzájomne prekladajú podľa kladačského plánu. Presahujúce časti je možné rezať okružnou pílou. Terénna úprava spočíva v rozprestretí odkopanej zeminy a dohrnutie až ku kraju športovej plochy, čím sa vytvorí kontinuálne napojenie na pôvodný terén. Samotná niveleta viacúčelovej plochy by mala byť 25 - 30 mm nad rastlým terénom plynule prepojená.

Priečny profil ihriska :

Plastová zámková dlažba EKORAY	30 mm
Hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr. A	10 mm max
Roznášacia vrstva CONIPLAST	30 mm
Hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr. A	10 mm max
Hutnené drvené kamenivo fr. 0-63, tr. A	50mm

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 klzávosť. Vzhľadom však na vlastnosti recyklovaného plastu 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. V prípade poškodenia je však možná jednoduchá

oprava vyrezaním poškodenej časti a po vsadenie náhrady.

Plocha veľmi dobre odoláva chemickým vplyvom.

Plocha vzhľadom na mechanické a fyzikálne vlastnosti nevytvára v zime dlhodobú námrazu. Vplyv slnečného žiarenia a absorpcia materiálu EKORAY tvoria takmer bez údržbovú plochu.

Životnosť sa pohybuje nad 15 rokov.

3. NAPOJENIE NA INÉ STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavebný objekt „Viacúčelové plochy“ 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 „Viacúčelové plochy“ nie je napojený na existujúce inžinierske siete. V rámci celkového riešenia môže však byť doplnený o ďalšie recyklované výrobky – obrubníky, vpuste a mreže z recyklovanej gumy – pryže.

Vypracoval : Ing. Ján Plesník