

TECHNICKÁ SPRÁVA

Výmena povrchu viacúčelového ihriska v obci Tekovské Lužany

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

SRAVEBNÝ OBJEKT: Viacúčelové ihrisko

KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Tekovské Lužany

DOTKNUTÉ PARCELY : 1369/1

ÚČEL STAVBY: Výmena povrchu viacúčelového ihriska, ktoré bude využívané žiakmi základných škôl a širokou verejnosťou obce Tekovské Lužany. Bude použitý umelý športový povrch, ktorý je zdravotne nezávadný a výrazne šetrí pohybový aparát športovcov.

INVESTOR: Obec Tekovské Lužany

Štúdia je spracovaná na základe

- a) Geodetického zamerania polohopisu a výškopisu
- b) Požiadavky investora, ktorý rieši nižšie uvedené činnosti v rámci rekonštrukcie multifunkčného ihriska.

Plocha ihriska:

Viacúčelové ihrisko – 814 m² – umelý športový povrch: umelá tráva s kremičitým vsypom min. 18kg/m² (hr. 15-20mm), vlákno polyetylén pre viacúčelové ihriská kladený na skladbu z lomového kameniva podľa STN 736133 v hrúbke min. 30cm.

Postup rekonštrukcie:

- 01 Demontáž pôvodného povrchu
- 02 Oprava podkladných vrstiev
- 03 Inštalácia nového umelého trávnika

Charakteristika staveniska :

Rekonštrukcia bude zrealizovaná v obci Tekovské Lužany, k.ú. Tekovské Lužany, p.č. 1369/1, položením nového športového povrchu. Pôvodné podlozie bude zhutnené a zrovnané podľa požadovaných tolerancií. Na takto pripravenú a zhutnenú plochu bude položený umelý športový povrch.

Odvodnenie ihriska

Odvodnenie ihriska je realizované vysakováním do drenážnej vrstvy kameniva viacerých frakcií hrúbky min.300 mm a následne do spodných prieplavových vrstiev podložia.

Podložie a povrchy

Na upravený a riadne prehutnený podklad bude prevedený konečný športový povrch - umelý športový povrch - umelá tráva s kremičitým vsypom (hr. 20/15mm)

- PROFIL PODLOŽIA :

| | |
|--|-----------|
| - Hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr. A | 10 mm max |
| - Hutnené drvené kamenivo fr. 4-8, tr. A | 20 mm max |
| - Hutnené drvené kamenivo fr. 8-16, tr. A | 40 mm |
| - Hutnené drvené kamenivo fr. 16-32, tr. A | 80 mm |
| - Hutnené drvené kamenivo fr. 32-63, tr. A | 170 mm |

UMELÝ TRÁVNIK S KREMIČITÝM VSYPOM výšky 15-20mm mm je továrensky vyrábaný umelý hrací povrch v behúnoch šírky 410 cm, voľne kladený s podlepiavanými spojmi na vopred pripravený podklad.

Hrací povrch je stabilizovaný kremičitým vsypom.

Odskokové vlastnosti:

V porovnaní s antukovým povrchom koeficient 110% , tzn. plochejšia a o 10% dlhšia dráha letu.

Materiálová charakteristika:

Nosná pogumovaná PE tkanina hr. 2 mm s votkaným PE trávovým vlasom 15-20 mm dlhým. Vyrába sa vo farbe zelenej a červenohnedej. Plošná hmotnosť 2200 g/m², celková výška 17-22 mm, s hustotou vpichov min 22.000/m². Nosná tkanina je perforovaná drenážnymi otvormi priemeru 4mm v roztečiach 400x400mm. Vsyp sa prevádzka čistým kremičitým pieskom predpisanej zrnitosti, hmotnosť vsypu cca 15-20 kg/m².

Hracie čary:

Sú z rovnakého materiálu ako hrací povrch, šírka 50 mm. Čiastočne sú votkané priamo u výrobcu, ostatné sa vsádzajú do vopred pripravených špár v umelom povrchu a fixujú sa podlepením.

Prevádzkanie:

Kladenie povrchu vyžaduje stabilné počasie bez dažďových zrážok a teploty min.10°C.

Použitie a údržba:

Umelý povrch sa nedá použiť pre športové účely bez vsypu. Pred použitím nie je treba povrch kropiť. Údržba sa prevádzka podľa potreby cca 1x týždenne kartáčom a čistí sa podľa potreby hlavne na jeseň pri opadávaní lístia. V zimnom období je možné použiť ihrisko na ľadovú plochu následným zaliatím a zamrznutím vody.

B. STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Všeobecná časť

Základnou úlohou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je jej preventívne pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych prepisov, medzi ktoré patria :

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 374/1990 Zb., o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška MPSVaR č. 508/200 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvívacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 85/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení posudzujeme vo dvoch časových horizontoch a to :

- počas výstavby
- počas prevádzky

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce. Potrebné je dodržať povinnosti dodávateľa stavebných prác, jeť o povinnosti voči pracovníkom a povinnosti pri odovzdávaní staveniska v zmysle § 3 až §10. Z hľadiska staveniska a skladok na stavenisku je nutné dodržať §15 a §16. Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vytýčiť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou.

Pri búracích prácach a stavebných úpravách je dodávateľ stavby povinný usmerňovať práce zúčastnených subdodávateľov stavby tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov.

Dodávateľ stavby je povinný oboznámiť svojich subdodávateľov stavebných prác so zásadami bezpečného správania na danom stavenisku a s možnými niestami a zdrojmi ohrozenia.

Pri betónarskych a ďalších prácach s nimi súvisiacich, najmä prácach so strojmi a mechanizmami je dôležité postupovať podľa vyššie uvedenej vyhlášky. Na stavenisku je potrebné dodržiavať zásady, ktoré vylúčia možnosť vzniku požiaru a tým aj škôd na zdraví osôb.

Dozor a kontrola nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci vykonávanej odbornými orgánmi

- štátneho odborného dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia a bezpečnosťou technologických zariadení
- kontroly nad stavom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vykonávanej odbornými orgánmi

U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom NR SR č.264/1999 Z.z o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné vedenia ich správcami. Pri križovaní a pri súbehu s inými podzemnými vedeniami musí byť dodržaná STN 73 6005!

Požiadavky pre údržbu a obsluhu elektrického zariadenia musia byť splnené v zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508/200 Z.z.

Na rozvodné skrine sa musia umiestniť bezpečnostné tabuľky v zmysle STN 343510. Pre prípad nebezpečenstva je nutné zriadiť hlavný vypínač ktorým bude sa vypoji elektro-zariadenie a všetky rozvody. Tento vypínač musí byť označený podľa STN 343510 tabuľkou: HLAVNÝ VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČENSTVE.

D. VPLYV REALIZÁCIE STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ochrana životného prostredia

Stavba bude mať počas výstavby vzhľadom na jej polohu iba minimálny dopad na životné prostredie lokality, respektívne mesta. Samotné navrhované zariadenie staveniska nebude mať negatívne účinky a vplyvy na životné prostredie v zmysle § 8, Stavebného zákona, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prístupnú mieru, respektívne nad mieru povolenú vydaným rozhodnutím príslušného Stavebného úradu. Pri výstavbe nebude narušený ekologický systém, pretože povrch ihriska bude prevedený s použitím podkladných prírodných materiálov. **Umelý športový povrch so zásypom kremičitým pieskom je zdravotne nezávadný.**

