

Funkčná zóna C) - Plocha verejného parku SO 04-VÝSTAVBA VALČEKOVEJ ŠMYKLÁVKY

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA : „Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“
Funkčná zóna C) - Plocha verejného parku

MIESTO STAVBY : Trnava, RN C č. 5671/6

STUPEŇ PD : DRS

INVESTOR : Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

OBJEKT : SO-04 - VÝSTAVBA VALČEKOVEJ ŠMYKLÁVKY

Popis stavby :

Zariadenie SO-04 Valčeková šmyklávka slúži ako súčasť obnovy sídliskového vnútrobloku.

Miesto stavby :

Stavba je súčasťou projektu obnovy sídliskového vnútrobloku nachádzajúceho sa na Agátka v Trnave - zóna C. Bude umiestnená v teréne kopca nachádzajúca sa v tejto časti. Šmyklávka bude kopírovať terén v mieste umiestnenia.

Popis konštrukcie :

Konštrukcia vychádza z normy STN 1176-3 o Zariadenia a povrchy detských ihrísk resp. v čo najväčšej možnej miere sa stotožníť z uvedenou normu nakoľko, sklon šmyklávky je omnoho nižší ako je bežné, z toho dôvodu nebol dodržaný článok o max povolenej dĺžke šmyklávky.

Konštrukcia je zhotovená z ocelových profilov, alebo ocelových presne vyrobených dielov. V konštrukcii sú skrutkovými spojmi osadené valčeky, ktoré tvoria šmykáciu časť šmyklávky. Povrch valčeka je vyrobený plastu. Celá šmyklávka je rozdelená na viaceré segmenty ktoré sú spolu previazané do jedného celku pomocou skrutkových spojov. V spodnej časti šmyklávky je podperná konštrukcia na osadenie do v teréne vybudovaných základov stavby. Základy stavby resp osadenie na skutočný terén sú riešené na inom mieste projektu.

Technické parametre :

Celová dĺžka šmykacej časti je približne 30 m. Prevýšenie hornej a spodnej časti šmykacej časti je približne 7 m. Naklonená časť je zložená z 10 segmentov a spodná a horná časť je každý samostatný segment. Celkovo je šmyklávka zostavená z 12 hlavných segmentov. Sklon šmyklávky je 13,4 stupňa, kopíruje sklon terénu.

Konštrukcia šmyklávky je opatrená ochranou voči korózii práškovým lakom, farbu je možné zvoliť podľa dostupnosti tohto typu náteru. Jednotlivé valčeky je možné vyhotoviť rôznych farebných prevedeniach.

Údržba šmyklávky :

každé 3 mesiace

-celková vizuálna kontrola šmykľavky a osadenia (chýbajúce skrutky, prítomnosť všetkých valčekov, ohnutá konštrukcia, vyčnievajúce prvky konštrukcie, stav ochranného náteru, a pod.)

-kontrola vnútornej šmykanie časti šmykľavky na prípadné ostré hrany, výčnelky, posunutia napojenia segmentov, ostrých vnútorných bočných hrán šmykľavky a hornej trubkovej časti na bočnej strane

-prípadné opravy odhalených závad

každých 6 mesiacov

- kontrola a dotiahnutie skrutkových spojov na konštrukcii a osadení

každých 12 mesiacov

- kontrola hlučnosti jednotlivých valčekov

- prípadná výmena keď valček sa neotáča , zadrháva , alebo vykazuje zvuk trenia kov o kov

každé 3 roky

- kompletne natretie novým ochranným náterom celej konštrukcie

Vypracoval: Ing. Andrej Šefara

Nakoľko sa jedná o netypizovaný herný prvok, ktorý musí byť vyrobený na mieru, bude potrebná jeho certifikácia skúšobným ústavom ponúkajúcim služby certifikácie výrobkov. Celý zámer bol vopred konzultovaný s TÜV SÜD Slovakia (kontaktná osoba pre certifikáciu herných prvkov: Ing. Dagmar Dudíková - dagmar.dudikova@tuv-sud.sk) s ktorou bol herný prvok konzultovaný pred samotným začiatkom projekčných prác, ako aj počas projekcie. Pripomienky p.Ing. Dudíkovej boli zohľadnené a zapracované.) V max. možnej miere bola zohľadnená norma STN EN 1176-3 Zariadenia a povrch detských ihrísk, Časť 3: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na šmykačky. Vzhľadom na nízky sklon šmykľavky (13,4stupňa) kopírujúci sklon svahu, nebol dodržaný článok o max. povolenej dĺžke šmykacej časti.

Šmykľavka bude zostrojená z farebných valčekov (min.v 3 rôznych farbách - potrebná konzultácia realizátora a autora projektu), jednotlivé valčky budú od seba vzdialené 6mm, jedná sa o ľahkú vzdušnú konštrukciu. Valčky sa pri šmykaní budú mechanicky otáčať, samotná rýchlosť šmykania závisí od viacerých faktorov počnúc váhou šmykajúceho, pokračujúc cez druh odevu a pod. Šmykanie je možné v prípade potreby kedykoľvek zastaviť resp. spomaliť „zaprením sa“ nohami do bočníc šmykľavky. Celá dĺžka šmykľavky bude ca. 30m.

Nástupná plocha bude opatrená plochou z celofarebného EPDM:

- Vrchná vrstva EPDM: 10-11mm (celofarebný granulát, nie nástreky!)
- Vrstva SBR: 25mm
- Štrkodrava 0/4mm: 30mm
- Štrkodrava 0/32mm: 180mm
- Zhutnený terén

Plocha bude ukončená jednoduchým parkovým obrubníkom (1000x200x50mm)
Celková EPDM-plocha ca. 3,55m².

Dopadová plocha v trávniku bude o rozmeroch ca. 2x4m, z riečneho dopadového štrku 4/8mm o mocnosti 300mm, ohraničenie taktiež parkovým obrubníkom, vo výške okolitého terénu.

Šmyklávka musí byť umiestnená vo vzdialenosti min.2m od existujúcich resp. novonavrhovaných stromov.

Nakoľko sa jedná o pilotný projekt šmyklávky tohto druhu v exteriéry na Slovensku/ v Európe, bola by jej výstavba v Trnave určite veľkým lákadlom nielen pre detských návštevníkov.