

INVESTOR/OBJEDNÁVATEĽ:
Mesto Trnava, Hlavná č.1, 91771 Trnava
IČO: 00313114

MIESTO STAVBY:
Okružná ulica č.7-17 v Trnave, k.ú.: Trnava, p.č.5327/6 LV 5000

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
Ing. arch. Andrej Švec, Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*

AUTOR:
Architekti Šercel Švec s.r.o.
Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec

FAKTURAČNÉ ÚDAJE:
architekti Šercel Švec s.r.o.
Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, Slovenská republika
Spoločnosť je zapísaná v ORSR, oddiel: sro, Vložka číslo: 31084/T
IČO 47 031 735, DIČ 2023705596, IČ DPH SK2023705596



NÁZOV PROJEKTU:

VODÁREŇ, DVOR č.2

NÁZOV:
Technická správa
SO-01 Spevnené plochy + terénne úpravy, chodníky a hracie prvky
PS-01.01 Architektúra

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:
Dokumentácia pre stavebné povolenie

ZODP. PROJEKTANT:
Ing. arch. Andrej Švec
Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*
10/2017

1. SÚČASNÝ STAV

Riešené územie sa nachádza v zastavanom území obce a je súčasťou dvora bytových domov Okružná ulica č. 7- 17 v Trnave. Vymedzené je v projektovej dokumentácii hranicou riešeného územia a zahŕňa časť parcely číslo 5327/6 v katastrálnom území Trnava.

2. NÁVRH KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Začiatok revitalizácie vnútrobloku pozostáva z búracích prác a demolácie existujúcich spevnených plôch. V rámci búracích prác sa počíta s odstránením pôvodného asfaltového povrchu po rastlý terén vrátane všetkých podkladných vrstiev, odstránenie časti pôvodnej dlažby (časť sa bude nanovo dopĺňať) a odstránenie pieskoviska a pôvodného mobiliáru ihriska vrátane základov (predpokladaná hĺbka založenia 1,0m, pätky: preliezačky, lavičky, smetné koše min 0,6x0,6x1,0m; hojdačky a sušiaky min 1,2x1,2x1,0m). Ďalej sa budú odstraňovať 3ks pôvodných stožiarov verejného osvetlenia (budú sa prekladať na nové stĺpy).

Výstavba bude pozostávať zo:

Odpad vzniknutý pri búracích prácach (viď tabuľka odpadov) bude odvezený a odovzdaný na regulárnu skládku odpadu.

Po ukončení sa pristúpi k vybudovaniu spevnených plôch a obrubníkov. V riešenom území sa navrhuje viacero typov chodníkov pre peších. Prvým typom je chodník z mechanicky spevneného kameniva, frakcie 0-4 mm. Druhým typom je chodník z mechanicky spevneného kamienka frakcie 8-16 mm. Tretím typom spevnenej plochy je chodník z EPDM vo farbe, RAL 5024, RAL 5015, RAL 5009, ktorých rozmiestnenie je presne definované v koordinačnej situácii. Na okraje všetkých chodníkov budú použité oceľové parkové obrubníky z pozinkovaného oceľového plechu hr.5mm kotveného do základových pätiiek 300x300mm, výšky 150mm. Ich vzájomná vzdialenosť je cca. 1 meter.

Prefabrikované betónové stupne sa navrhujú pri terénnych úpravách pri vale, v časti určené na sedenie.

Skladby konštrukcií:

P1 Štrkový chodník

Kamenivo	fr. 4-8, 8-16 mm, hr. 20mm
Polypropylénová fixačná rohož	hr. 32mm
Vyplnená kamenivom	fr. 4-8, 8-16mm
Zhutnená piesková vrstva	hr. 100mm
Zhutnený rastlý terén	

P2 Štrkový chodník

Kamenivo	fr. 8-16 mm, hr. 20mm
Polypropylénová fixačná rohož	hr. 32mm
Vyplnená kamenivom	fr. 8-16mm
Zhutnená piesková vrstva	hr. 100mm
Zhutnený rastlý terén	

P3 BEZPEČNOSTNÝ POVRCH Z LIATEJ GUMY (EPDM)

Gumený liaty povrch	hr. 40mm
-farebná vrstva	hr. 15mm
-podkladová čierna vrstva	hr. 25mm
Zhutnený makadam fr. 0-16mm	hr. 50mm
Zhutnený makadam fr. 16-32mm	hr. 100mm
Zhutnený rastlý terén	

P4 BEZPEČNOSTNÝ POVRCH Z LIATEJ GUMY (EPDM)

Gumený liaty povrch	hr. 40mm
-farebná vrstva	hr. 15mm
-podkladová čierna vrstva	hr. 25mm
Podkladný betón hr. 150mm vystužený kari sieťou 2x6/150	
Zhutnený makadam fr. 16-32mm, hr. Min. 100mm	
Zhutnený rastlý terén	

P5 DETSKÉ PIESKOVISKO

Piesok	
Zhutnený makadam	fr. 16-32mm, hr. 50mm
Zhutnený rastlý terén	

P6 SCHODISKO Z PREFABRIKOVANÝCH STUPŇOV

Prefabrikované schodiskové stupne z betónu	hr. 150mm
Betónové lôžko	hr. 50mm
Podkladová vrstva, štrk	fr. 11-22, 16-32mm, hr. 150mm
Zhutnený rastlý terén	

P7 PODLAHA Z BETÓNOVÝCH PREFABRIKÁTOV

Prefabrikované schodiskové stupne z bet.	hr. 150mm
Zhutnené kamenivo fr. 0-63mm	hr.220mm
Zhutnené spádované podložie 4%	

Prekrytie pieskoviska je riešené pomocou plachty z PVC (620 g/m²) resp. pomocou napínacích gumených lán v oblasti so 6 pozinkovanými skobami kotvenými na kotviace oko so závitom ,POZINK M12 x160 mm. Kotviace oká sú do betónových prefabrikátov kotvené pomocou chemických kotiev. Prekrytie spoju riešené objímkou Ø 60 mm, pozinkovaný plech.

Drevené hranoly prierezu 140x140mm určené na sedenie, ktoré sa kotvia pomocou závitových oceľových tyčí (pozinkovaných) Ø10mm k oceľovým plechovým uholníkom tvaru L (pozinkovaných) rozmeru 180x180x5mm sú navrhnuté z červeného smreku, ošetrené olejom bez UV filtra, farba červený smrek

3. ZAKLADANIE

Okraj pieskoviska a plochy na dopad je založený na základových pásoch šírky 350mm z prostého betónu so SH v úrovni -0,450m a HH v úrovni -0,150m. Základové pätky oceľového obrubníka v. 300mm sa navrhujú medzi pieskoviskom a dopadom detskej šmykľavky DS 01 veľkosti 300x300mm so SH v úrovni -0,300m a HH v úrovni -0,450m. Základové pätky oceľového obrubníka vo svahu sa navrhujú v obdobnom rozmere vo výškových úrovniach v závislosti od umiestnenia vo svahu. Plocha tvorená bezpečnostným povrchom z lietej gumy vo svahu (vale) je spevnená podkladným betónom hr. 150mm vystuženým KARI sieťou 2x150/150/6mm. Prvá rada prefabrikovaných schodiskových stupňov sa kladie na základový pás z prostého betónu. Detská šmykľavka DS 02 je vzhľadom na umiestnenie vo upravenom svahu (vale) umiestnená na upravený podklad, spevnený podkladný betón hr. 150mm vystuženým KARI sieťou 2x150/150/6mm.

Dopadová plastová časť detskej šmykačky je kotvená v oboch prípadoch k betónovej pätke.

4. HRACIE PRVKY

4.1 H01 DETSKÁ HOJDAČKA

Nosné stĺpy hojdačky sú z galvanicky pozinkovanej ocele práškovo lakovanej. Polymérová okrúhla sedačka je z hustej sieťoviny. Laná sú z pozinkovanej ocele, obalené pevným polyuretanovým obalom, ktorý sa v teple neroztahuje a v chlade netužne. Pred montážou prvku je nutné vykopať výkop do hĺbky 0,6 m, do ktorého sa prvok osadí. Hracia zostava sa osádza do zarovnaného výkopu v hĺbke 60 cm pod nulou (nulu tvorí vrch dopadového povrchu), zasype sa do pripraveného výkopu bezpečnostným povrchom v súlade s normou stn en 1176 a 1177. Hracia zostava musí v plnom rozsahu spĺňať podmienky celoeurópskej bezpečnostnej normy platnej na Slovensku ako stn en 1176. Pod hracou zostavou musí byť použitý dopadový povrch v zmysle normy stn en 1176 a 1177 vo vrstve podľa typu materiálu dimenzovanom na výšku pádu hernej zostavy.

4.2 LL 01, LL 02 - LANÁ NA LEZENIE

Oceľové lano priemeru 18mm s polypropylénovým opletom farby ral 2009 (oranžová). Laná sú osadené v spevnenom EPDM povrchu, kotvené chemickou kotvou do podkladového betónu hr. 150mm. Kotviace prvky sú z pozinkovanej ocele. Rozmery lán sú počítané so slučkou pre uchytenie. Lano sa osadí na mieste v súlade s STN EN 1176, tak aby sa predišlo riziku omotania okolo krku dieťaťa.

4.3 BZ 01 - DETSKÁ BALANČNÁ ZOSTAVA

Herný prvok určený na rozvoj rovnováhy a koordináciu pohybov obsahuje tri kolotoče piruetta a tri balančné vankúše. Kolotoč piruetta je miniatúrny kolotoč pre jedno, prípadne viac detí. všetky kovové časti – konštrukcia a oporné stĺpiky – sú z elektrolyticky pozinkovanej ocele. nadzemné časti sú povrchovo ďalej upravené základným náterom a práškovo nanášanou farbou. Plošiny, držadlá na piruete a balančné vankúše sú z mikroporézneho penového polyuretanu s protišmykovým vzorom. Hracia zostava sa osádza do zarovnaného výkopu v hĺbke 60 cm. Spodné konštrukcie všetkých hracích prvkov sú nehrdzavejúce z pozinkovanej ocele, zasypú sa do pripraveného výkopu spätným zásypom a následne bezpečnostným povrchom v súlade s normou stn en 1176 a 1177. Hracia zostava musí v plnom rozsahu spĺňať podmienky celoeurópskej bezpečnostnej normy platnej na Slovensku ako stn en 1176. Pod hracou zostavou musí byť použitý dopadový povrch v zmysle normy STN EN 1176 a 1177 vo vrstve podľa typu materiálu dimenzovanom na výšku pádu hernej zostavy.

4.4 DS 01 - DETSKÁ ŠMYKĽAVKA

Konštrukcia herného prvku pozostáva z 2ks mohutných oceľových stĺpov s priemerom 125 mm s bezpečnostným zábradlím, so zvlnenej a postranne naklonenej sklznice z rotačne odlievaného polyetylénu - odolnej proti mechanickým silám, tepelným zmenám a poveternostným podmienkam - a z nástupnej HPL veľkoformátovej plošiny v povrchovej rastrovanej úprave. Hracia zostava musí v plnom rozsahu spĺňať podmienky celoeurópskej bezpečnostnej normy platnej na Slovensku ako STN EN 1176. Pod hracou zostavou musí byť dopadový povrch v zmysle normy STN EN 1176 a 1177 vo vrstve podľa typu materiálu dimenzovanom na výšku pádu hernej zostavy.

4.5 DS 02 - DETSKÁ ŠMYKĽAVKA

Konštrukcia herného prvku pozostáva z 2ks mohutných oceľových stĺpov s priemerom 125 mm s bezpečnostným zábradlím, so zvlnenej a postranne naklonenej sklznice z rotačne odlievaného polyetylénu - odolnej proti mechanickým silám, tepelným zmenám a poveternostným podmienkam - a z nástupnej HPL veľkoformátovej plošiny v povrchovej rastrovanej úprave. Hracia zostava musí v plnom rozsahu spĺňať podmienky celoeurópskej bezpečnostnej normy platnej na Slovensku ako STN EN 1176. Pod hracou zostavou musí byť dopadový povrch v zmysle normy STN EN 1176 a 1177 vo vrstve podľa typu materiálu dimenzovanom na výšku pádu hernej zostavy.

5. DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA

Je súčasťou stavebného objektu SO-01 Spevnené plochy + terénne úpravy, chodníky a hracie prvky. Podrobne vypracovaná v časti PS-01.02 Dažďová kanalizácia (výkresová a textová dokumentácia).

Vypracoval:

Ing. arch. Andrej Švec
Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*
V Bratislave 10/2017

architekti Šercel Švec s.r.o.

Office: Karpatská 7, 811 05 Bratislava

Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany

IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596

Tel: 00421 918 126 570 Mail: info@a2s.sk Web: www.a2s.sk