

KATEdesign Investor: Hlavné mesto SR Bratislava Primaciálne námestie 1 81499 Bratislava Adresa: Bratislava - Staré mesto, Poľská - Justičná , 811 07 Parcela: p.č. 10160/8, 10160/9 Stupeň PD: DRS Dátum: 10/2020	Stavba:		Revitalizácia vnútrobloku Poľská - Justičná		Zodpovedný projektant:	
					Ing. Katarína Brojová	
					Projektant časti dokumentácie:	
					Ing. Katarína Brojová	
Paré:		Zodpovedný projektant časti dokumentácie:				
		Ing. Katarína Brojová				
		Vypracovali:				
		Ing. Katarína Brojová				
Obsah výkresu:		Mierka:		Č. výkr.:		
600 Technická správa				600		
		Formát:				
		1xA4				
Adresa: Drieňová 31, 821 01, Bratislava			tel.č.: +421 907 477 411		e-mail: kbrojova@gmail.com	

600

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Úvod

Predložená projektová dokumentácia rieši návrh detského ihriska pre projekt Revitalizácia vnútrobloku Poľská - Justičná.

1. Navrhované herné prvky a dopadová plocha

Návrh predkladá detské ihrisko, ktorého náplň tvoria herné prvky s rôznym pohybovým zameraním. Umiestnenie hernej zóny vychádza z funkčnej prevádzky vnútrobloku, pričom sa jedná o centrálnu polohu s plným výhľadom na celú plochu ihriska. Herné prvky sú určené pre menšie deti v rôznom vekovom rozpätí. Priestor ihriska je prístupný osobám, ktoré vykonávajú nad deťmi užívajúcimi herné prvky dohľad. Nie sú navrhované herné prvky s uzavretým charakterom. Konštrukčné a materiálové riešenie prvkov a dopadovej plochy by malo odolávať vplyvom počasia ako i primeranému zaťaženiu.

Prvky sú do priestoru začlenené formou usporiadania do línie, ktorá prelína priestor. Vymedzenie dopadovej plochy vychádza z odporúčaných parametrov pre bezpečnostnú zónu jednotlivých prvkov a je realizované príslušnou zmenou povrchu, vhodnou pre danú výšku pádu. Na ihrisku bude osadená informačná tabuľa, na ktorej bude uvedená osoba, ktorá je zodpovedná za správu a prevádzkovanie ihriska, telefónne čísla na záchranné zložky a všetky ďalšie informácie vyžadované podľa STN 1176. Detské ihrisko nebude ohradené, preto na tabuľi bude uvedené, že je potrebné dbať na bezpečný pohyb návštevníkov detského ihriska tak, aby žiaden z nich nevbhol do hernej zóny počas užívania ihriska, a tak sa nezranil. Herné prvky by mali byť označené tak, aby boli identifikovateľné, to znamená, že by na ňom mali byť uvedené - adresa a názov výrobcu, jeho zodpovedného zástupcu alebo dovozcu, označenie zariadenia a rok výroby a číslo a dátum normy, s ktorou sú v súlade.

Pre navrhované detské ihrisko sa odporúča, aby správca ihriska vytvoril systém kontroly detského ihriska, ktorý bude obsahovať Poriadok detského ihriska, Plán kontrol, Plán správy a údržby ako aj ďalšie dokumenty, týkajúce sa iných činností spojených so zariadeniami.

Pre navrhované ihrisko sú navrhnuté herné prvky certifikované pre verejné detské ihriská a dopadová plocha, ktorých vyhotovenie, realizácia a údržba by mali spĺňať platné legislatívne predpisy a normy, predovšetkým:

- **STN EN 1176**
- **STN EN 1177**
- STN EN 1176-1: 2019 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 1176-2+AC: 2020 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky
- STN EN 1176-6+AC: 2019 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia
- STN EN 1176-7:2020 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 7: Návod na inštaláciu, kontrolu, údržbu a prevádzku
- STN EN 1176-11:2017 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 11: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na priestorové siete
- STN EN 1177+AC: 2020 Povrch ihriska tlmiaci náraz. Metódy skúšania na stanovenie tlmenia nárazu
- Zákon č. 250/2007 Z. z. Zákon o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov

- Nariadenie vlády č. 404/2007 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o všeobecnej bezpečnosti výrobkov

1.1.1 Herný prvok – zostava

Vo výkresovej časti s označením herný prvok A. Prvok je koncipovaný z drevenej konštrukcie s oceľovou šmykľavkou a oceľovými výplňami jednotlivých otvorov.

- Herná funkcia- hojdanie
- Vekové určenie - od 3 - 14 rokov
- Bezpečnostná zóna min. – 7,2 x 6,5 m
- Kritická výška pádu – 1,5 m
- Základné rozmery - 4,4 x 3,5 x 3,4 m
- Výmera bezpečnostnej zóny - 30 m²
- Počet užívateľov – 5

Farebné prevedenie:

- drevené prvky - termodrevo
- oceľová výplň - RAL 3016 korálovo červená
- šmykľavka – bez farebnej úpravy
- drevená výplň –RAL7016 antracit

Výkopy pre základové patky:

A - 400x400 mm, hl. -0,6 m (4x)

B - 900x200 mm, hl. -0,6 m (5x)

Po osadení herného prvku výkopy zabetónovať betónom C16/20, horná hrana -0,4 m pod finál. úroveň dopadovej plochy. Objem betonu min. 0,31 m³. Základové patky je potrebné pred začatím prác dať vytýčiť geodétovi. Výkop z patiek sa odvezie na skládku.

1.1.2 Hojdačky

Vo výkresovej časti s označením herný prvok B, C, D.

Herný prvok B

Oporou hojdačky sú dva mohutné oceľové stĺpy. Jedno sedadlo v tvare koša – misky umožňuje hojdať sa naraz viacerým deťom – toľkým, koľko sa pomestí. Košovitý tvar sedačky je veľmi bezpečný a pohodlný, preto sa môžu hojdať pod dozorom starších aj celkom malé deti. Nemá váhové obmedzenie.

- Herná funkcia- hojdanie
- Vekové určenie - od 3 - 12 rokov
- Bezpečnostná zóna min. - 2,15 x 6,2 m
- Kritická výška pádu - 0,99 m
- Základné rozmery - 2,09 x 0,9 x 1,65 m
- Výmera bezpečnostnej zóny - 14 m²

Konštrukcia hracej zostavy aj kvalita použitých materiálov zaručujú vysokú odolnosť voči vplyvom počasia aj prípadnému vandalizmu. Nosné stĺpy hojdačky sú z galvanicky pozinkovanej ocele práškovo lakovanej. Polymérová okrúhla sedačka je z hustej sieťoviny. Laná sú z pozinkovanej ocele, obalené pevným polyuretánovým obalom, ktorý sa v teple neroztahuje a v chlade netuhne.

Farebné prevedenie:

- konštrukcia RAL 3016 korálovo červená
- hniezdo na hojdanie- čierne

Montáž a spôsob osadenia do terénu

Prvok sa kotví na pevný povrch- základový pás. Výkopová zemina bude odvezená na skládku. Hracia zostava sa fixuje na podkladový betón. Okolo hojdačky sa priestor vo výmere bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrch v súlade s normou STN EN 1176 a 1177. Celá plocha bezpečnostnej zóny sa po osadení prvku v celom rozsahu bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrchom v súlade s normou STN EN 1176 a 1177.

Herný prvok C

Oporou hojdačky sú dva mohutné oceľové stĺpy. Sedačka je lavičkového typu pre deti vo veku 3 – 12 rokov, zavesená na retiazkach. Nemá váhové obmedzenie.

- Herná funkcia- hojdanie
- Vekové určenie - od 3 - 12 rokov
- Bezpečnostná zóna min. – 1,75 x 6,2 m
- Kritická výška pádu - 0,99 m
- Základné rozmery - 1,67 x 0,235 x 1,65 m
- Výmera bezpečnostnej zóny - 11 m²

Konštrukcia hracej zostavy aj kvalita použitých materiálov zaručujú vysokú odolnosť voči vplyvom počasia aj prípadnému vandalizmu. Nosné stĺpy hojdačky sú z galvanicky pozinkovanej ocele práškovo lakovanej. Sedacie časti sú z pevnej, ale na dotyk príjemnej vystuženej mikroporéznej polyuretánovej peny, v jadre má spevňujúcu brezovú preglejku.

Farebné prevedenie:

- konštrukcia RAL 3016 korálovo červená
- sedátko hojdanie- čierne

Montáž a spôsob osadenia do terénu

Prvok sa kotví na pevný povrch- základový pás. Hracia zostava sa fixuje na podkladový betón. Okolo hojdačky sa priestor vo výmere bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrch v súlade s normou STN EN 1176 a 1177. Celá plocha bezpečnostnej zóny sa po osadení prvku v celom rozsahu bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrchom v súlade s normou STN EN 1176 a 1177.

Herný prvok D

Oporou hojdačky sú dva mohutné oceľové stĺpy. Na hojdačke je osadené sedadlo určené pre dieťa od 1 - 3 rokov. Sedačka je bezpečná a pohodlná, svojou veľkosťou je určená pre mladšiu vekovú kategóriu, preto je vhodná aj do predškolských zariadení. Nemá váhové obmedzenie.

- Herná funkcia- hojdanie

- Vekové určenie - od 1 - 3 roky
- Bezpečnostná zóna min. – 4,0 x 1,75 m
- Kritická výška pádu - 0,99 m
- Základné rozmery - 1,67 x 0,375 x 1,65 m
- Výmera bezpečnostnej zóny - 7 m²

Konštrukcia hracej zostavy aj kvalita použitých materiálov zaručujú vysokú odolnosť voči vplyvom počasia aj prípadnému vandalizmu. Nosné stĺpy hojdačky sú z galvanicky pozinkovanej ocele práškovo lakovanej. Sedacie časti sú z pevnej, ale na dotyk príjemnej vystuženej mikroporéznej polyuretánovej peny, v jadre má spevňujúcu brezovú preglejku.

Farebné prevedenie:

- konštrukcia RAL 3016 korálovo červená
- sedátko na hojdanie- čierne

Montáž a spôsob osadenia do terénu

Prvok sa kotví na pevný povrch- základový pás. Hracia zostava sa fixuje na podkladový betón. Okolo hojdačky sa priestor vo výmere bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrchom v súlade s normou STN EN 1176 a 1177. Celá plocha bezpečnostnej zóny sa po osadení prvku v celom rozsahu bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrchom v súlade s normou STN EN 1176 a 1177.

1.1.3 Dopadová plocha

Celá plocha bezpečnostnej dopadovej zóny sa po osadení prvku v celom rozsahu bezpečnostnej plochy pokryje bezpečnostným povrchom v súlade s normou STN EN 1176 a 1177.

Pod hernou zostavou je dopadová plocha štiepka, ktorá sa použije z výrubu drevín z miesta realizácie a následne sa rozdrví na požadovanú veľkosť. Hrúbka štiepky pre daný prvok je 200mm s frakciou 5-30mm. Je potrebné rátať u uľahnutím materiálu o 50%. Štiepka sa oddelí od terénu geotextíliou. Ohraničenie plochy je súčasnou kamennou krajovkou a navrhovaným chodníkom (rieši SO. 03).

Pod hernou zostavou je dopadová plocha gumený liatý povrch.

Navrhované konštrukčné zloženie gumeného liatého povrchu:

GUMENÝ LIATY POVRCH	40 mm
ŠTRKODRVA fr. 0-16mm	50 mm
ŠTRKODRVA fr. 16-32mm	100 mm
SPOLU	190 mm

Vrchná vrstva gumeného liatého povrchu je vo farebnom prevedení RAL 7035. Celková výmera dopadovej plochy je 86 m².

Postup prác:

1-Výkop do hĺbky 190mm. Výkopová zeminy sa použije na spätný zásyp, zvyšok sa odvezie na skládku.

2- výkop zabetónovať betónom C16/20,objem použitého betónu je 4,8 m³.

3-osadenie herného prvku betónového pásu, nastavenie správnej výšky voči finálnej nule gumeného liateho povrchu, spätný zásypa hutnenie výkopovej zeminy.

3-zásyp a hutnenie vrstiev makadamu okolo herných prvkov. Rovinatosť finálnej vrstvy makadamu +-1cm/3m. Výsledný povrch pod liatu gumu má byť tuhý a kompaktný aby zniesol prejazd fúriku o váhe min. 30kg bez zabárania! Minimálne v ploche pod herným prvkom je potrebné dodržať vodorovnú rovinu. Od hrany prvku smerom von z ihriska je možné makadam spádovať ku obrubníkom.

4- Položenie gumeného granulátu EPDM po farbe RAL 7035 .

Plocha bude z časti ohraničená záhradným obrubníkom a z časti kamennou kockou (viď. 304 Detail).

Pred začiatkom stavebných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí (IS) a postupovať v zmysle vyjadrení jednotlivých správcov IS. **Zemné práce, v mieste výskytu IS, musia byť prevedené ručne.** Je zakázané zriaďovať skládky materiálu a stavebné dvory počas výstavby na existujúcich podzemných vedeniach a projektovaných trasách prekládok podzemných vedení a zariadení.

V prípade, že po vytýčení inžinierskych sietí správcami resp. pri výkopových prácach sa zistí prítomnosť IS (budú pod navrhovanými spevnenými plochami) je potrebné postupovať podľa pokynov správcov sietí.

Bratislava, december 2020

Ing. Katarína Brojová, Ing Michaela Šmeringaiová