

PROJEKT STAVBY

E-7 DETSKÉ IHRISKO

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

V záujme zdravého psychosomatického rozvoja dieťaťa sa neodporúča vynechávať pobyt vonku, ktorý obsahuje pohybové aktivity detí, vychádzky, edukačné aktivity. Realizuje sa každý deň. Výnimkou, kedy sa nemusí uskutočniť, sú nepriaznivé meteorologické podmienky, silný nárazový vietor, silný mráz (pod -10°C), prudký dážď (nie mrholenie) alebo pri nadmernom znečistení ovzdušia. V jarných a letných mesiacoch sa pobyt vonku upravuje vzhľadom na intenzitu slnečného žiarenia a zaraďuje sa 2-krát počas dňa, v dopoludňajších i odopoludňajších hodinách.

Oplotenie areálu materskej školy je nevyhnutné z bezpečnostných a hygienických dôvodov. Areál tvoria ihriská, záhrada a spevnené plochy. Časť nezastavaného pozemku musí tvoriť trávnatá plocha. Podľa predpisov na jedno dieťa prípadne najmenej $2,5\text{ m}^2$ trávinatej plochy, najmenej 4 m^2 plochy detského ihriska a najmenej $0,5\text{ m}^2$ pieskoviska, ktoré musí byť zakryté a často prehrabávané.

Preliezačky alebo hojdačky, ktoré sú stabilne nainštalované, musia byť pevné a odolné voči mechanickým zásahom a poveternostným vplyvom.

2. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Riešené územie sa nachádza v Bratislave, v mestskej časti Petržalka, v areáli Základnej školy Turnianska. Ide o rekonštrukciu základnej školy za účelom navýšenia kapacít materskej školy. Riešené územie určené zadávateľom, je vymedzené spevnenými plochami a budovou školy. Priestor detského ihriska nebude verejne prístupnou plochou. Bude využívané výhradne materskou školou. Detské ihrisko sa bude nachádzať na parcele č. 2518/1. V území sa v blízkosti nachádza vzrastlá zeleň, ktorá však nezasahuje priamo do riešenej plochy. Pre umiestňovanú aktivitu je odporúčané odborné ošetrovanie a orezanie drevín – vzrastlých stromov. Riešený objekt detského ihriska nebude negatívne vplývať na životné prostredie.

3. PODKLADY

Ako podklad pre vypracovanie dokumentácie bolo použité:

- katastrálna mapa pozemku
- technická mapa
- požiadavky na využitie územia
- obhliadky územia, konzultácie, štúdiá

4. SÚČASNÝ STAV

Územie je v súčasnosti zelená nevyužívaná plocha v areáli základnej školy.

V blízkosti územia sa nachádzajú existujúce vzrastlé stromy. Všetky zostávajú zachované. V území nebol spracovaný podrobný dendrologický prieskum.

5. NÁVRH RIEŠENIA

Cieľom návrhu je vytvorenie nového funkčného detského ihriska a aj úprava a zveladenie priestoru. Návrh úprav riešeného územia vyplýva zo súčasného stavu a nového konceptu. Predmetom riešenia stavebného objektu je návrh doplnenia chýbajúceho detského ihriska do priestoru areálu materskej školy.

Účelom stavebného objektu je vytvorenie bezpečného priestoru detského ihriska, doplneného o prvky drobnej architektúry. Zámerom je vytvorenie estetického a funkčného priestoru v požadovanej kvalite. V projekte sú navrhované prvky detského ihriska, mobiliár a sadovnícke úpravy.

Návrh riešenia priestoru vychádza z požiadaviek zadávateľa.

Na určenej trávinatej ploche je navrhované vytvoriť detské ihrisko. Zo západnej strany bude ihrisko oddelené existujúcou budovou materskej a základnej školy. Z ostatných strán bude ihrisko oddelené od okolitého priestoru oplotením z poplastovaných plotových panelov výšky 1,4 m. Priestor ihriska bude pozostávať zo zatrávnených plôch a pod hracími prvkami s kritickou výškou pádu viac ako 1,0 m, bude gumená zatrávňovacia dopadová plocha. Na ploche ihriska v ľavej časti budú rozmiestnené hracie prvky : šmýkačka s lezením, štyri pružinové hojdačky, ihrisková zostava lokomotíva. V pravej časti sú umiestnené 2 vahadlové hojdačky, 3 veľké pieskoviská a na konci dvojité hojdačka. Pred dvojitými hojdačkami sú navrhnuté dve lavičky aby sa zamedzil priamy vstup detí popred hojdačky. Na ihrisku budú inštalované spolu 5 ks lavičiek bez operadla. Ihrisko je rozdelené na dve časti novonavrhovaným prístupovým chodníčkom do materskej školy zo zámkovej dlažby. Celý priestor detského ihriska vstupu je kvôli bezpečnosti oplotený poplastovaným oplotením.

5.1. DETSKÉ IHRISKO

Navrhované nové hracie prvky budú osadené so zachovaním hraníc bezpečnostnej zóny podľa údajov v katalógu predajcu. Produkty, u ktorých výška dopadu prevyšuje 1 m, musia byť inštalované na bezpečnom povrchu podľa normy EN 1177. Detské ihrisko bude celé oplotené. Osadenie jednotlivých prvkov, ich detaily, profily povrchov, bezpečnostné vzdialenosti, dopadové zóny a materiály musí vychádzať z technických listov výrobcov, alebo byť opäť v súlade s STN EN 1176, 1177.

Dodávateľ detského ihriska je povinný dodať na stavbu podrobné montážne návody (veľkosť základov, rozmery, ich umiestnenie....) resp. si prvky namontovať vo vlastnej réžii. Výrobky musia mať platný certifikát na bezpečnosť a kvalitu TÜV-GS pre štáty EÚ, taktiež výrobňa musí vlastniť certifikát spôsobilosti pre daný druh výroby. Výrobky ako aj výrobňa musia byť zaradené, certifikované a skúšané v systéme kvality TÜV akreditovanej skúšobne pre daný sortiment výrobkov.

Stojky prvkov musia byť upravené a ukotvené (zabetónované v hĺbke min 60cm pod úrovňou vrstvy dopadového materiálu), časť podzemná impregnovaná penetračným náterom.

Pred dodávkou a montážou detského ihriska je potrebné vykonať vyčistenie pozemku od ostrých kameňov a zarovnať budúcu plochu detského ihriska pre vytvorenie povrchov pre jednotlivé prvky, v zmysle ST EN 1177.

Navrhované herné prvky:

Herná zostava lokomotíva BN 24 (4500x1000x2100)

Ihrisková zostava BN 04 (3800x3700x2100)

Pružinová hojdačka motorka BN 99 (1000x350x800)

Pružinová hojdačka tigrík BN 100 (950x300x700)

Pružinová hojdačka žaba BN 109 (650x500x800)

Pružinová hojdačka labuť BN 102 (800x500x950)

2x Váhadlová hojdačka BN 74 (3000x400x700)

3x Pieskovisko F 75 (4000x4000x300)

Dvojité hojdačka BN 78 (3700x1950x2200)

Navrhovaná plocha detského ihriska s kritickou výškou pádu nad 1,0 m bude z gumených zatrávňovacích dosiek pod ihrisko. Dosky sú položené na rovný terén a spájajú sa do seba. Kritická výška pádu je do 3,0 m. Dosky budú prerastené trávnikom. Pod dosky nie je potrebné robiť štrkové lôžko. Dopadová plocha sa týka ihriskovej hernej zostavy so

šmýkačkou a lezením BN 04 a dvojhojdačky BN 78. Dopadová plocha môže byť zamenená po konzultácii s investorom a projektantom za inú vyhovujúcu pre daný herný prvok (napr. drevená štiepka, vymývané kamenivo, gumená dlažba alebo liata gumená podlaha)

5.2. OPLOTENIE IHRISKA

S ohľadom na zabezpečenie plochy ihriska pred vstupom z troch strán a bezpečnosť plochy je navrhované jeho oplotenie 1,45 m vysokým systémovým oplotením RETIC s priehľadným oplotením so stĺpkami z ocelových profilov (stĺpik JAKL rozmer 60x40, výška 160 cm, kotvené do betónu cez ocelové platničky), na ktoré je uchytený diel z plotových panelov s priemerom drôtu 5 mm s veľkosťou oka 200x50 mm. Povrchová úprava je z poplastovaného a pozinkovaného drôtu. Montáž oplotenia bude zabetónovaním pätiiek do terénu, tvar je obdĺžnikový prispôsobený pôdorysu ihriska. Farba konečného náteru je zelená ral 6005. Výrobná dokumentácia dodávateľa bude pred realizáciou odsúhlasená investorom alebo hlavným projektantom.

5.3. SPEVNENÉ PLOCHY – CHODNÍK, SCHODY

Na prepojenie asfaltového chodníka so vstupom do budovy medzi dvoma časťami detského ihriska je navrhnutý chodník z betónovej zámkovej dlažby s ohraničením novými betónovými obrubníkmi uloženými do betónového lôžka. Výšku povrchu dlažby je potrebné prispôbiť výške povrchu asfaltového chodníka, plochy detského ihriska a vstupu do budovy, ktoré chodník prepája. Navrhovaná je realizácia podkladových vrstiev a pochôdznej betónovej dlažby hr. 6 cm so zásypom kremičitým pieskom. Výška povrchu dlažby bude v rovine hornej hrany obrubníkov.

Odvodnenie povrchu chodníka bude v spáde min. 1% smerom k jestvujúcemu asfaltovému chodníku. Výškový rozdiel medzi plochami chodníka a ľavou časťou detského ihriska bude prekonávať betónovými schodami, ktoré budú kopírovať vytvorený svah. Na schodoch bude z jednej strany ocelové pozinkované zábradlie s madlami v dvoch výškových úrovniach prispôsobené pre malé deti do 6 rokov.

Vypracoval : Ing. Peter Káčerik
marec 2017

Príloha: Ukážka prvkov detského ihriska - Zdroj : internet

IHRISKOVÁ ZOSTAVA BN 04



IHRISKOVÁ ZOSTAVA LOKOMOTÍVA BN 24



PRUŽINOVÁ HOJDAČKA BN 99



PRUŽINOVÁ HOJDAČKA BN 100



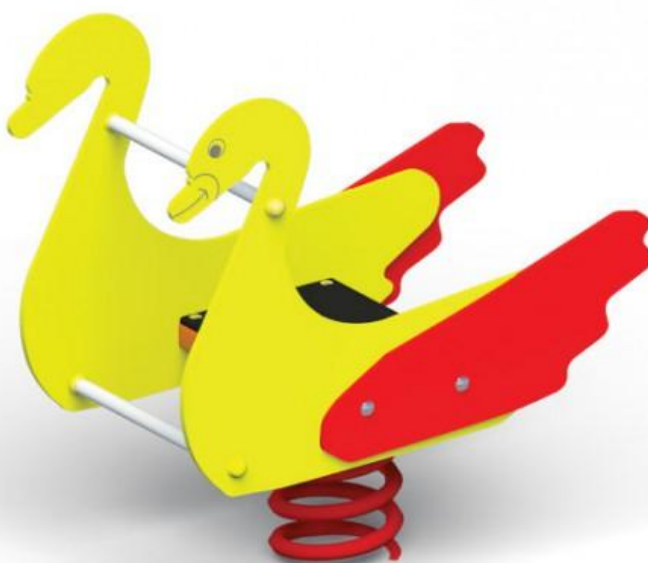
PRUŽINOVÁ HOJDAČKA BN 109

 **Baribal®**



PRUŽINOVÁ HOJDAČKA BN 102

 **Baribal®**



PIESKOVISKO F 75 – 3ks



VÁHADLOVÁ HOJDAČKA BN 76 – 2ks



DVOJHOJDAČKA BN 78



LAVIČKA – 5 ks



DOPADOVÁ PLOCHA – ZATRÁVŇOVACIE GUMENÉ DOSKY 1x1m

