

Funkčná zóna E) - Dvory bytových domov s príslušnými priestormi a svahu za hotelom Inka na ulici V. Clementisa

SO 02 - REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE DETSKÝCH IHRÍSK

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA : „Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“
Funkčná zóna E) - Dvory bytových domov s príslušnými priestormi a svahu za hotelom Inka na ulici V. Clementisa

MIESTO STAVBY : Trnava, RN C č. 5671/6 a 5671/92

STUPEŇ PD : DRS

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

OBJEKT : SO-02 Rekonštrukcia a rozšírenie detských ihrísk

V severnej časti riešeného územia, v priestore medzi bytovými domami č.19-21 a 22-24 bude staré nefunkčné detské ihrisko v celej svojej rozlohe vybúrané, jestvujúce železné herné prvky odstránené a nahradené novým ihriskom organického tvaru s EPDM povrchom a využitím primárne pre najmenšie deti. Súčasťou bude detský domček, herná zostava so šmyklávkou, hojdačka v tvare „hniezda“ a veľké pieskovisko taktiež organického tvaru s vyvýšeným 3D-okrajom. Na posedenie bude slúžiť veľká kruhová lavica okolo novo nasadeného listnatého stromu (*Acer platanoides*, javor mliečny), ktorý sa stane dôležitou súčasťou nového ihriska, nielen z ekologického ale aj tieniaceho hľadiska, ako aj vyvýšené EPDM palisády valcového tvaru s priemerom a výškou 30 resp.40cm, polgule s výškou 25cm a priemerom 50cm, či 3D zvieratko v podobe lienky pre najmenších. V blízkosti ihriska budú v trávinatej ploche rozmiestnené aj 2 stoly s lavicami, ktoré budú tiež slúžiť na oddych/piknik/ako odkladací priestor pre návštevníkov ihriska Stoly sú navrhnuté pre 6-8 osôb vrátane 2 vozíčkarov (za vrcholom stola). Po obvode ihriska bude viesť okružná 1,5m široká dráha pre odrážadlá, trojkoľky a pod. Ihrisko bude na okolie napojené na existujúce komunikácie komunikáciami novými a to z južnej (napojenie na existujúci chodník pri bytovom dome č.21) a západnej strany (smerom k hernej zóne za daňovým úradom-vid' SO 04).

Nové detské ihrisko má celkovú plochu ca.309m², po jeho obvode je spomínaná 1,5m široká dráha pre odrážadlá/trojkoľky, jedná sa o plochu v rovnakej úrovni, odlíšenú farebne od hracej plochy. Samotná hracia plocha predstavuje ca. 216m², z toho ca.30m² je vyčlenených pre pieskovisko organického tvaru s vyvýšeným 3D okrajom, pričom samotná plocha pieskoviska predstavuje ca.20m², s hrúbkou piesku 30cm.

Na hracej ploche budú podľa pôdorysu (vid' výkres 2.1) umiestnené hracie prvky a kruhová lavica okolo novo nasadeného stromu. Okrem hracích prvkov budú na ihrisku rozmiestnené aj EPDM-palisády, EPDM-polgule a 1 pryžové zvieratko v tvare lienky. Všetky tieto 3D prvky budú tiež slúžiť na hru detí, no využitie nájdu aj ako prvky na sedenie.

Navrhované herné prvky, požiadavky na materiál a konštrukciu:

herný prvok A - drevená herná zostava so šmyklávkou (typizovaný výrobok spĺňajúci normu STN 1176):

Zostava musí pozostávať minimálne z nasledovných komponentov:

1x 4-bokáveža so sedlovou strechou, PH 100

1x prístavba 6-bokej podesty, PH 100

4x 3-boká podesta ako schody od 0,2 do 1m

1x šmyklávka z laminátu (min.1,45m)

1x rebrík s madlami (min.š.:0,5m)

1x šikmý sieťový výstup

5x bariéra z jaseňových tyčí

Minimálne rozmery: (d x š x v) 5,2 x 3,5 x 3 m (min.potrebná dopadová resp. bezpečnostná plocha: 7,9 x 6,6m)

Max.výška pádu: 1m

Požiadavky na materiál:

Drevo: Tlakovo impregnovaný severský smrek, na zábradlia tvrdé drevo (napr.jaseň), drevo musí byť ošetrené hĺbkovou impregnáciou, povrchová úprava: priehľadná lazúra

Laná: z min.16mm silného lana Herkules s ocelovým jadrom

Spojovací a kotviaci materiál: pozinkované skrutky a nerezové vruty, kotviace prvky žiarovo zinkované

Umiestnenie hracieho prvku v južnej časti hernej plochy. Natočenie hernej zostavy tak, aby šmyklávka zo 6-bokej podesty smerovala smerom na východ a oproti nej bol umiestnený rebrík (smerom zo západnej strany zostavy). Vid' aj výkres 2.1 resp. 2.2.

Potrebné kotvenie do základov podľa pokynov výrobcu, vrchná hrana základu končí -20cm pod povrchom samotného ihriska.

herný prvok B - detský domček (typizovaný výrobok spĺňajúci normu STN 1176):

Požiadavky na jednotlivé komponenty:

Výbava: Sedlová strecha červenej farby, vstavané lavice (2x), zábradlie s otvormi (2x)

Materiály: Tlakovo impregnovaný severský smrek, povrchová úprava: priehľadná lazúra, nehrdzavejúca písková oceľ, strecha a výplne zábradlí z HPL dosiek, žiarovo pozinkované kotviace prvky

Min.rozmery (d x š x v): 1,5 x 1,4 x 1,8 m

Max. Výška pádu: 0,2 m

min.potrebná dopadová resp. bezpečnostná plocha: 4,2 x 4,2 m

Potrebné kotvenie do základov podľa pokynov výrobcu, vrchná hrana základu končí -20cm pod povrchom samotného ihriska.

Natočenie domčeka tak, aby sa doň vstupovalo z východnej strany, smerom od pieskoviska. Umiestnenie severo-západne od hernej zostavy A.

herný prvok C - hojdačka v tvare hniezda (typizovaný výrobok spĺňajúci normu STN 1176):

Požiadavky na jednotlivé komponenty/ na materiál:

Stĺpy: zo SM hranolov 95 x 95 mm so štvorhrannými kotviacimi papučami zo žiarovo pozinkovanej ocele. Drevo ošetrené tlakovou impregnáciou. Oceľový nosník hojdačky z profilu 100 x 100 mm. Žiarovo pozinkovaný, farebná úprava práškovým lakovaním.

Sedák na hojdanie: "vtáčie hniezdo" priemeru 100 cm s lanovým výpletom, obvod je opatrený lanovou omotávkou tlmiacou náraz.

Závesy: z nerezovej ocele, nerezové reťaze s vnútornou veľkosťou oka max 6mm. Sedák je spojený so závesmi lanom herkules o hrúbke 16mm.

Výška prvku: max.2,1m

Max. výška pádu: max.1,7m

min.potrebná dopadová resp. bezpečnostná plocha: 7,5 x 2,3 m

Potrebné kotvenie do základov podľa pokynov výrobcu, vrchná hrana základu končí -20cm pod povrchom samotného ihriska.

Umiestnenie herného prvku tak, aby hojdanie bolo v smere západ-východ resp. opačne. Hojdačka bude umiestnená v severnej časti ihriska.

V centrálnej časti hracej plochy bude umiestnené **pieskovisko organického tvaru** z vyvýšeným 3D okrajom. 3D okraj bude realizovaný ako betónový zemný val (ručne modelovaný) - vid' detail na výkrese 2.2. Betónový val bude opatrený penetračným náterom, naň bude aplikovaná 25mm vrstva SBR a následne vrchná vrstva 10-11mm EPDM.

Súčasťou ihriska budú už spomínané zakomponované EPDM prefabrikáty - v tvare lienky resp. farebných palisád a polgúl'. (pre umiestnenie hracích prvkov vid' výkres 2.1)

E - 3D-pryžové zvieratko - lienka, v: 30-32cm, rozmery min. 115 x 120 cm

F - **sústava EPDM palisád** na sedenie (priemer/výška v cm): 1x 40/ 40 (farba: svetlo zelená), 2x 30/ 30 (farba: červená vínová, tmavomodrá)

G - **sústava EPDM polgúl'** na sedenie, (priemer/výška v cm): 3x 50/ 25 (farba: svetlo zelená, červená vínová, tmavomodrá)

H - **sústava EPDM palisád** na sedenie (priemer/výška v cm): 2x 40/ 40, (farba: svetlo zelená, tmavomodrá) 1x 40/ 30 (farba: červená vínová)

I - **sústava EPDM palisád** na sedenie (priemer/výška v cm): 1x 40/ 30, (farba: červená vínová) 1x 30/40 (svetlo zelená)

EPDM-hracia plocha bude realizovaná podľa detailov uvedených na výkrese 2.2. Farba okružnej dráhy + 3D valu pieskoviska: kombinácia farieb červená vínová 80% a tehlovo červená 20%. Farba hracej plochy: : kombinácia farieb pieskovo žltá 80% a žltá 20%. Navrhovaná výstavba EPDM ihriska je plne vodopriepustná, nie je teda potrebné riešiť žiadne dodatočné odvodňovacie opatrenia. Všetka dažďová voda bude odvádzaná do priľahlej zelene resp. do štrkového podložia, odkiaľ bude postupne prenikať do okolitého pôdneho horizontu.

Pri všetkých EPDM prvkoch ako aj samotného povrchu ihriska je nutné použitie celofarebného EPDM-materiálu, nejedná sa o povrchový farebný nástreč!!

Súčasťou detského ihriska bude v jeho západnej časti aj nový strom - vzrastlý jedinec druhu Acer platanoides (javor mliečny), ktorý bude zasadený do kruhového otvoru v EPDM ploche o priemere 2m. Plocha bude posadená pôdopokryvnými vždzyelenými rastlinami druhu zimozelen menšia (Vinca minor 'Marie') - 15ks/m². Po obvode kruhovej plochy bude umiestnená kruhová lavička.

Požiadavky na konštrukciu a materiál **kruhovej lavičky** (typizovaný výrobok):

Charakter konštrukcie: zostava oblúkovej predĺženej lavičky na centrálnej nohe bez operadla s polomerom oblúku ca. 1500 mm, výseč á 90°, šírka sedacej plochy/ sedáku min.0,50m

- oceľová konštrukcia spojená s drevenými doskami pomocou šraubových spojov z nerez

Povrchová úprava: oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom

Nosná kostra: bočnice zvarené z trubky obdĺžnikového profilu a výpalkov z oceľového plechu, rám sedáku zvarený z výpalkov z oceľového plechu

Sedák: segmenty z masívneho dreva (borovica) spojené s oceľovým rámom

Jednotlivé diely zostavy: noha krajná, noha stredná spojovacia, noha stredná a samotný sedák z dosiek z masívneho dreva (borovica) - ¼ kruh. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o kruhovú lavičku, nebudú potrebné nohy krajné, len nohy stredné resp. stredné spojovacie a sedákové časti.

Potrebné časti na kruhovú lavičku s vonkajším priemerom 3m: 4x noha stredná, 4x noha stredná spojovacia, 4x sedáková časť.

Potrebné kotvenie do základov pomocou závitových tyčí podľa pokynov výrobcu.

Na severo- resp. juhozápadnej strane ihriska budú umiestnené **2 zostavy spojeného stola s lavicami**, ktoré ponúknu miesto na sedenie pre 6-8 osôb vrátane 2 miest pre vozíčkarov za vrcholmi stola - vid' pôdorys.

Požiadavky na konštrukciu a materiál zostavy (typizovaný výrobok):

Charakter konštrukcie:

Sedadlo / stolová doska: robustné, viacvrstvé a farbené 12 mm HPL (vysokotlakový laminát) farba: orieškovohnedá (RAL 8011). HPL vysokoodolné voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom, pevná mechanická kvalita a odolnosť.

Rám: Pozinkovaná oceľ alebo pozinkovaná oceľ + prášková vypaľovaná farba (antracit, RAL 7024). Kotúč: nehrdzavejúca oceľ.

Rozmery: min. (d x š x v): 2460 x 1830 x 730 mm, výška/ šírka lavice: min. 430mm/ 270mm, rozmery stola: min. 1000 x 1900 (š x d), zaoblené hrany

Počet miest: min. 6 - 8 miest na sedenie zahŕňajúc 2 miesta pre vozíčkarov

Kotvenie: 4 x Ø14mm diery pre ukotvenie na povrchu. Kotvenie do betónového základu pomocou závitových tyčí

Hmotnosť: min. 105 kg