

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 02 Detské ihrisko

STAVBA:	DETSKÉ IHRISKO ALBRECHTOVA
MIESTO STAVBY:	RUŽINOV
INVESTOR:	MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - RUŽINOV
PROJEKTANT:	ARCHITEKTISKA, s.r.o.
DÁTUM:	03/2020

ČLENENIE SO 02:

- SO 02.1 – Detské ihrisko I.
- SO 02.2 – Detské ihrisko II.
- SO 02.3 – Detské ihrisko III.
- SO 02.4 – Pieskovisko s tieniacim prvkom
- SO 02.5 – Úprava múrikov a chodníkov
- SO 02.6 – Úprava fasády a odvodnenia strechy budovy

Základné údaje:

SO 02.1

- celková plocha: 95,3 m²

SO 02.2

- celková plocha: 93,9 m²

SO 02.3

- celková plocha: 190,2 m²

SO 02.4

- celková plocha: 69,9 m²

SO 02.5

- celková plocha: 337,4 m²
- existujúce upravované: 297,0 m²
- nové: 40,4 m²

- celková dĺžka múrikov: 209,5 m
- celková dĺžka obrubníka: 9,6 m

SO 02.6

- celková plocha fasády: 125,0 m²

TECHNICKÝ POPIS PRÁC:

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu /cement, vápno, náradie/.

Na ochranu materiálov a zariadení sa doporučuje stavenisko oplotiť a po ukončení prác uzavrieť.

Stavebno-technické riešenie:

V rámci zemných a búracích prác vykonať:

- demontáž existujúcich herných prvkov
- sanácia poškodenej omietky fasády budovy, sanácia jedného betónového chrliča
- vybratie piesku z existujúcich pieskovísk
- sanácia betónového múrika medzi plochami pieskoviska a betónových prvkov
- frézovanie povrchových vrstiev asfaltu strojne
- vŕtanie drenážnych otvorov do podkladových panelov
- výkop nezapažených stavebných jám pre zákl. pätky herných prvkov a tien. plachty
- odhumusovanie a následný odkop zeminy pod nové časti chodníkov
- prípadný odkop zeminy pre nové podložie pri SO 02.2

Vodorovné konštrukcie – zloženie povrchov:

SO 02.1

- EPDM granulát hr. 11 mm - farba červeno-béžová
- SBR granulát min. hr. 24 mm (vyrovňavacia vrstva)
- Penetrácia
- Existujúca podkladová konštrukcia

SO 02.2

- EPDM granulát, hr. 11 mm - farba béžovo-červená
- SBR granulát, hr. 24 mm
- Štrkodrvina fr. 0-4 mm, hr. 30 mm (20-30 mm)
- Štrkodrvina fr. 0-32 mm, hr. 170 mm (150-180 mm)
- Zhutnená pláň na min. 25 MPa

SO 02.3

- EPDM granulát hr. 11 mm - farba zeleno-béžová
- SBR granulát min. hr. 24 mm (vyrovnávacia vrstva)
- Penetrácia
- Existujúca podkladová konštrukcia

SO 02.4

- kompletná výmena piesku

SO 02.5

- betón asfaltový, nemodifikovaný, po zhutnení I. tr. jemnozrnný AC 8 O, s posypom, hr. min. 40 mm
- postrek asfaltový spojovací, bez posypu kamenivom, z asfaltu cestného v množstve 0,5 kg/ m²
- existujúca vrstva asfaltu zrovnaná ofrézovaním
- existujúca podkladová konštrukcia

Zvislé konštrukcie – múriky a stena

SO 02.5

- očistenie povrchu a vyspravenie existujúcich múrikov a steny

Stavebné úpravy exteriéru budovy zázemia

SO 02.6

- poškodené oplechovanie atiky, príp. otvorov je potrebné opraviť
- demontáž poškodenej markízy a bezpečnostných mreží, po dokončení prác spätná montáž mreží
- vyspravenie nerovnosti povrchu fasády opravnou maltou, prevedie sa nová exteriérová omietka

Pozn.: V mieste napojenia pôvodného chrliča sa prevedie úprava oplechovania s vyústením do navrhovaného odtokového žľabu! Oplechovanie je nutné prekryť a prepojiť s pôvodnou krytinou strechy! Prevedie sa montáž dažďového žľabu a rúry pre odvodnenie časti strechy. Voda bude odvedená na vyspádaný asfaltový povrch priľahlej plochy a ďalej do existujúcej vpuste.

Herné prvky

Navrhované herné prvky sú určené pre rôzne vekové kategórie. Poskytujú možnosti pre hru a rozvoj pohybových aktivít orientovaných na hrubú motoriku, priestorovú orientáciu, sústreďenie, na tréning balančných a koordinačných schopností.

Navrhované herné prvky:

SO 02.1

1 – Kolotoč – rotujúci kruh
(vid' priložený technický list)

2 - Informačná tabuľa
(vid' priložený technický list)

SO 02.2

1 – Prevažovacia hojdačka
(vid' priložený technický list)

2 – Vežová zostava so šmýkačkou, tunelom a schodíkmi
(vid' priložený technický list)

3 – Šplhací tunel HROCH
(vid' priložený technický list)

4 – Pružinová hojdačka OVEČKA
(vid' priložený technický list)

SO 02.3

1 - Päťvežová zostava so šmýkačkami, balančnými mostíkmi, pevným mostíkom, tunelom, schodíkmi, kolmými a šikmými lezeckými stenami
(vid' priložený technický list)

2 - Visiaca päťhojdačka, sedák 2 x KLASIK, 2 x BABY a HNIEZDO
(vid' priložený technický list)

Použité materiály herných prvkov (vid' priložené technické listy)

Všetky detské herné prvky (certifikované TUV) musia spĺňať bezpečnostné kritériá podľa STN EN 1176!!!

Konštrukcia jednotlivých herných prvkov je riešená ergonomicky pre fyziognómiu a motorické schopnosti detí.

Herné prvky sú dodávané na stavbu ako celok. Osadenie, resp. kotvenie jednotlivých herných prvkov je riešené osadením do betónových základov v zmysle kotevného plánu výrobcu herných prvkov.

Jednotlivé herné prvky musia byť osadené tak, aby základové konštrukcie nezasahovali do dopadovej plochy - horná hrana betónového základu sa musí nachádzať pod úrovňou spodnej hrany dopadovej plochy, tak aby bola zabezpečená požadovaná hrúbka konštrukcie dopadovej plochy.

Výrobca, resp. dodávateľ herných prvkov je ďalej povinný priložiť návod na inštalovanie zariadenia, na jeho odbornú montáž, postavenie a umiestnenie, v zmysle STN EN 1176-1 čl. 6.1.

Po osadení jednotlivých herných prvkov je potrebné každé zariadenie označiť, čitateľne a na viditeľnom mieste, pevne uchytenou informačnou tabuľkou v zmysle STN EN 1176-1 čl. 7. (druh materiálu, typ zariadenia, výrobné číslo a podobne).

Dopadová plocha

Navrhnutý povrch Smartsoft zabezpečuje požadovanú kvalitu dopadovej plochy, t. j. v zmysle normy EU - STN EN 1176 a 1177.

Mobiliár

- odpadkový kôš – 1 ks

SO 02.4

Pergola (TP1) – popis konštrukcie

- stojky - oceľový jakel 80 x 80 x 3 mm z konštrukčnej ocele
- nosníky - oceľový jakel 120 x 60 x 3 mm z konštrukčnej ocele
- výplet konštrukcie - oceľové lanko Ø 4 mm, kotvenie: viazacie oko DIN 580 + napinák oko-hák DIN 1480
- všetky oceľové časti - ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT
- kotvenie oceľovej nosnej konštrukcie na chemické kotvy až do existujúcej podkladovej konštrukcie

Výsadba popínavých rastlín

- V1: v mieste existujúcej trávnatej plochy
- V2: odstránenie vrstiev existujúcej spevnenej plochy až po rastlý terén. Osadenie betónového kvetináča bez dna (1200 x 400 mm, max. dl. 1500 mm!), zásyp záhradným substrátom.

Tieniaca plachta (TP2) – popis konštrukcie

- stojky - oceľový jakel 150 x 150 x 3 mm z konštrukčnej ocele
- plachta z tkaného polyetylénu HDPE (látka hrubo tkaná, mierne dierkovaná), napnutá pomocou napinákov a reťazí s kotvením na oceľové stĺpy
- všetky oceľové časti - ošetrené žiarovým zinkovaním s vrchnou vrstvou vypaľovanej farby KOMAXIT
- oceľové stĺpy budú osadené do betónového základu

SO 02.5

- sedacie prvky – sedacia plocha z agátového dreva dĺžky 2 m – 8 ks, kotvené do existujúcich múrikov pomocou oceľových uzatvorených profilov na chemické kotvy

Vypracoval: Ing. arch. Barbora Korcová
Martin: marec 2020