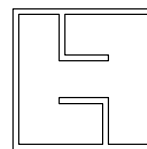


REVIZE 17.7.2012

**ZAHRADA/ OUTDOOROVÉ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
FIREMNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLKY
ŽEROTINOVO NÁM.1/2, BRNO**



**ATELIER
HABINA**

INVESTOR:	JIHOMORAVSKÝ KRAJ, ŽEROTINOVO NÁM. 3/5, BRNO, 602 00	BRNO, KOPEČNÁ 11, 602 00	atelier@habina.cz
MÍSTO STAVBY:	ŽEROTINOVO NÁMĚSTÍ 1/2, BRNO, 602 00	TEL. : 543 213 030, GSM : 602 586 095	
GENER. PROJEKTANT:	ATELIÉR HABINA, s.r.o	FORMÁT :	A4
AUTOR:	ING.ARCH. MARTIN HABINA, ING. KATEŘINA KOCIÁNOVÁ	DATUM :	ČERVENEC 2012
VEDOUČÍ PROJEKTANT:	ING.ARCH. MARTIN HABINA	STUPEŇ PROJEKTU :	
ZODP. PROJEKTANT:	ING.ARCH. MARTIN HABINA		RDS
VYPRACOVAL:	ING. KATEŘINA KOCIÁNOVÁ, ING.ARCH. TOMÁŠ BERKA	ČÁST PROJEKTU :	
OBSAH VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU: 01

**ZAHRADA/ OUTDOOROVÉ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
FIREMNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLKY
ŽEROTÍNOVO NÁM. 1/2, BRNO**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Terén zahrady bude vyspádovaný dle výkresu 03.2 Situace terénních úprav

Povrchy:

V rámci řešeného území se budou vyskytovat 3 povrchy:

- **Umělý trávník**

S max. výškou pádu 600mm. **(S02)** Polypropylénový umělý trávník (tl. 10mm) s nepravidelnou strukturou vláken, barvy okr. Ten bude prosypán pískem frakce 0-4mm. Pod ním bude uložena geotextilie a štěrk (fr.4-8). Celková plocha 123m²

S max. výškou pádu 900/1200mm **(S04)** bude položen v dopadové ploše lezecké sestavy. Polypropylénový umělý trávník (tl. 10mm) s nepravidelnou strukturou vláken, barvy okr. Ten bude prosypán pískem frakce 0-4mm. Pod ním bude uložena geotextilie, pryžový granulát 4g/m² tl.10mm a štěrk (fr.4-8). Celková plocha 18,2m²

S max. výškou pádu 1700mm **(S05)** bude položen v dopadové ploše lezecké stěny. Polypropylénový umělý trávník (tl. 10mm) s nepravidelnou strukturou vláken, barvy okr. Ten bude prosypán pískem frakce 0-4mm. Pod ním bude uložena geotextilie, extrudovaný polypropylén tl.40mm s profilovaným spodním povrchem a štěrk (fr.4-8). Celková plocha 11,6m²

Všechny záhony budou od okolního terénu odděleny do země zapuštěným ocelovým **pozinkovaným obrubníkem (B)** se zámkovým systémem v úrovni terénu.

Stavební a sadové úpravy:

Mezi stávající železobetonovou zídou a nově navrženým oplocením bude umístěna ocelová pozinkovaná **rámová branka (Z1)** vyplněna pozinkovanou sítí (40/40/2,8mm).

Vedle kreslicí stěny se nachází stávající schodiště, které bude zabezpečeno **oplocením (Z10)** s **jednokřídlou brankou (Z2)** z ocelové, pozinkované, rámované konstrukce (45/45/4), vyplněné pozinkovanou jednostranně lisovanou sítí 40/40/2,8mm.

Na jižní a na části východní strany je navrhována **konstrukce s ochrannou sítí (Z3)** k vůli zabezpečení proti přelétávání míčů. Ocelové pozinkované sloupky (Tr 51/3) budou kotvené ocelovými objímkami do železobetonové zídky. Sloupky budou kotveny 250mm pod horní hranou zídky dosahovat výšky 2,2m nad upravený terén. Mezi ně a ocel lanka je vypnuta polypropylenové bezuzlové síť s oky 20mm.

V rámci stavebních úprav bude provedeno nové **oplocení (Z4)** z lisované pozinkované sítě, pod vstupním schodištěm v rovině stávající stěny. Síťová výplň v pozinkovaném ocelovém rámu bude kotvena na 3 pozinkované tyče TR 51/3mm, které jsou kotveny do betonového základu 300/300/800.

Z5 - „vypuštěno“

10 oken východní fasády budou opatřena **mříží (Z6)** z úhelníkového ocelového pozinkovaného rámu L30/45/4mm s výplní z jednostranně lisované pozinkované sítě (40/40/2,8mm). Mříže budou kotveny z boku do ostění okenních otvorů chemickými kotvami. Přesné rozměry každé jednotlivé mříže se v dílenské dokumentaci přizpůsobí rozměrům ověřených na stavbě.

Pod některými okny bude záhon (400x350mm), kde budou vysazeny popínavé rostliny jako Parthenocissus quinquefolia a Clematis macropetala, které se budou plazit jak po stěně fasády, tak po ochranné síti, zamřížovaných oken, odděleny do země zapuštěným ocelovým pozinkovaným obrubníkem – viz. výkres 9.2 Osazovací a vytyčovací plán.

Na severní stěně je umístěna **skříň na hračky (Z7)**, z rámové ocelové, pozinkované konstrukce 40/40/4, kotvené přes chemické kotvy do zdi. Skříň tvoří dvoje dvoukřídlé dveře (1300/1665), dveře jsou uzamykatelné, s výplní z jednostranně lisovaného pletiva z pozinkovaného drátu Ø2,8mm a se čtvercovými oky 40/40mm v pozinkovaném rámu z L45/45/4mm. Bočnice skříně jsou rovněž z lisovaného pletiva v ocelovém úhelníkovém rámu. Police a dno skříně jsou z exteriérové překližky tl. 18mm. Plechová pozinkovaná

stříška je ve spádu 2% a s okapnicí je nesena cementotřískovými deskami tl. 18mm.

Kreslicí panely (Z8) jsou z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm opatřeného dvěma vrstvami exteriérového nátěru na tabule. Ten bude připevněn na ocel pozinkovaný rám z profilů L45/45/4mm. Celou konstrukci pak nesou ocelový sloupek 80/80/4mm a dvojice ocelových TR108/5mm, ke které zároveň bude připevněn plachtový přístřešek. Ocelové sloupky jsou přes ocel patice ukotveny do betonových patek. Před oknem sousedního objektu tvoří výplň jednoho panelu jednostranně lisovaná síť z pozinkovaného drátu Ø2,8mm a s oky 40/40mm.

Podél železobetonové zídky, na západní straně je navržena **pergola (Z9)**. Konstrukce je tvořena jaklovými profily, ohnutými v horní třetině tyče, kruhového průměru 51/3. Tyče jsou kotveny do zdi ocelovými objímkami. Celková výška pergoly je 2200mm od terénu.

Pod každým sloupkem se nachází záhon s popínavými rostlinami jako Parthenocissus quinquefolia, Clematis macropetala a Vitis riparia, které danou pergolu porostou zelení – viz výkres 9.2 Osazovací a vytyčovací plán.

Nad severní částí zahrady je umístěn sezóní **plachtový přístřešek (X1)**, plochy 9,60m². Přístřešek je z vodopropustné netkané textilie 230g/m², který bude v každém případě zamezovat hromadění vody na jeho horním okraji. Na východní fasádě je kotven pomocí dvou závitových tyčí M8 přes celou tl. stěny přilehlého objektu. Na straně interiéru s kotevní deskou a maticí zabezpečenou proti samovolnému povolení nebo svarem. Toto kotvení bude provedeno tak, aby jej bylo možno schovat pod omítku. Z exteriérové strany bude kotevní deska opatřena okem pro zavěšení plachty karabinami. Na západní straně je plachta chycena očky s karabinami na 2 ocelové tlustostěnné sloupky.

Stínící plachta bude v zimním období sejmuta a osazena až v období, kdy již nehrozí sněžení. prostor pod plachtou nebude sloužit jako úkryt před deštěm

Podrobné statické řešení „Posudkem autorizované osoby v oboru“. (viz příloha č.08)

Herní prvky:

- **Rourová skluzavka točená (H1)**

vytvořená na míru, délka 5416mm, výška 1600mm.

Skluzavka je kotvena šrouby k polyethylenové desce, která rámuje vlez do skluzavky, po celé její šířce. Vlez do skluzavky je z podesty propojené s hlavním schodištěm z budovy.

(H2) vypuštěno

Lezecká sestava (H3) 2200/1150/950

Rám z modřínových sloupků s ocelovými a dřevěnými příčkami.

Vodní herní sestava (H4)

zkrácená, skládající se z podesty na hry s vodou a z výtokového ventilu na vodovodní trubce přikotvené k zídce. Nohy jsou ocelové, rám z modřínového masivu. Dno nádržky je z pozinkovaného plechu tl.2mm. Součástí je kuželové jímka z PE fólie zapuštěná do terénu. Je vysypaná kačírkem a je napojená na drenáž.

Lezecká stěna (H5) 4000x1800mm

vytvořená na míru z exteriérové překližky tl. 24mm s úchyty ze sklolaminátu.

V severozápadním rohu zahrady je umístěna **lavice (H6)** s opěrákem z exteriérové překližky tl.24mm. Nosná ocel. konstrukce je chem. kotvami kotvena do zdiva přilehlého objektu.

Pískoviště (H7)

Pískoviště o rozměru pískoviště jsou 2,10x2,10x0,3m je vyrobeno z modřínových hranolů se sedákem z modřínových desek. Dno je opatřeno mulčovací textílií proti prorůstání kořínků a rozptýlení písku. Součástí dodávky je i ochrannou plachtou z rašlového úpletu s vyztuženým lemem z kašírované fólie s oky pro vypnutí.

Sezónní zásobování vodní herní sestavy na pitnou vodu bude řešeno v 2.PP napojením na vodovodní rozvod rekonstruované části objektu Žerotínovo náměstí ½. a to vodovodním polyetylenovým potrubím 26(DN20) s ochranou návlekovou izolací z pěnového polyethylénu. V suterénu stávajícího objektu bude na odbočce potrubí osazen samostatný uzávěr a 1/2" vypouštěcí ventil, redukční tlakový ventil G3/4" a kulový uzávěr G3/4". Venkovní potrubí bude z PE 100 SDR 11 25/23 a bude vedeno v zemní rýze v hloubce min 500mm pod terénem. Potrubí se bude na zimu vypouštět.

Odvodnění pozemku: (D)

Dešťová voda i voda z vodního prvku bude řešena vsakem na spodním pozemku investora. Na hřišti je vytvořen systém odvodnění, pomocí perforované drenážní trubky z tvrzeného PVC (Ø100mm) ve štěrkovém lůžku, která prochází celým hřištěm v hloubce 400mm pod upraveným terénem a je svedena pod úroveň terénu, skrz železobetonovou zídku na spodní pozemek investora. V lokalitě výskytu historického zdiva kaple bude vedena mezi ním a opěrnou stěnou.

Nátěr opěrné stěny

Opěrná stěna bude opatřena nátěrem, který bude provedený po celém obvodu opěrné stěny na viditelných místech. Barva bude ve složení 1x penetrace, 1x základní nátěr, 2 krycí nátěr.

Barva nátěru oranžová.

pozn.

NA ŘEŠENÉ PLOŠE SE POD TERÉNEM NACHÁZÍ ZBYTKY ZDIVA KAPLE, KTERÉ JE
TŘEBA PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY ZAMĚŘIT. A PŘÍPADNOU KOLIZI S
NAVRHOVANÝM ŘEŠENÍM KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM

PRVKY HŘIŠTĚ MŠ MUSÍ SPLŇOVAT: ČSN EN 1176/2009
A MUSÍ BÝT CERTIFIKOVANÉ PRO DANNÝ ÚČEL

V Brně, červenec 2012

Vypracoval kolektiv pracovníků a spolupracovníků
Atelier Habina s.r.o.