

Obsah

1. Předmět projektu	2
2. Identifikační údaje	2
3. Kapacity	3
4. Charakteristika území	3
5. Popis současného stavu hřiště	3
6. Přínos projektu	3
7. Demolice a odstranění stávajících nevyhovujících herních prvků	3
8. Materiálové provedení herních prvků:	4
9. Sadové úpravy	5
10. Soupis prvků:	6
11. Popis prvků:	7

1. Předmět projektu

Tato projektová dokumentace se zabývá úpravami stávajícího dětského hřiště a zahrady mateřské školy v Horní Libině v souladu s publikacemi MŽP „Dětská hřiště a zahrady v přírodním stylu“ a slouží jako příloha k žádosti o dotaci z Operačního programu Životního prostředí (OPŽP) v rámci prioritní osy 7. Cílem je přetvořit stávající dětské hřiště, které nevyhovuje současným požadavkům jak z hlediska funkčního, pedagogického a bezpečnostního, tak estetického, na hřiště a zahradu v přírodním stylu.

2. Identifikační údaje

NÁZEV AKCE:	Úprava zahrady v přírodním stylu - MŠ LIBINA č.p. 211
OKRES:	Šumperk
KRAJ:	Olomoucký
ŘEŠENÉ ČÍSLO PARCELY:	645/1, 2835/4, 2820/7
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Horní Libina (682845)
OBJEDNATEL:	Mateřská škola Libina, okres Šumperk, příspěvková organizace Libina 211 788 05 Libina 70991120
AUTOR PROJEKTU:	Ing. Kateřina Kociánová Křížová 5 603 00 Brno IČ 88851605

3. Kapacity

Kapacita mateřské školy:	110 dětí
Počet tříd:	5
Věkové rozmezí dětí:	3-7 let
Plocha řešené zahrady:	3701 m ²

4. Charakteristika území

Obec Libina se nachází 11 km jihovýchodně od města Šumperk. Mateřská škola je situována 200 m od centra obce. Obec se táhne podél hlavní komunikace směrem na Šumperk.

Hřiště a zahrada obklopují jednotlivé pavilony MŠ. Pozemek je přístupný ze západní strany z vedlejší pozemní komunikace. Dotčeným pozemkem jsou parc. č. 645/1, 2835/4, 2820/7, k.ú. Horní Libina.

5. Popis současného stavu hřiště

V současnosti se na pozemku nachází původní hřiště mateřské školy se zahradou. Pozemek je rovinatý. Ze severozápadní a jihozápadní strany je pozemek obehnan drátěným plotem na betonové podezdívce a s betonovými sloupky. Severní strana a severní část východní strany je oplocená drátěným plotem bez podezdívky. Zbytek pozemku je oplocen dřevěným latkovým plotem na podezdávce.

Nyní se na řešeném území nachází lokální betonové plochy z betonových dlaždic volně uložených do terénu. Zbytek pozemku je zatravněn. Většina stávajících betonových ploch bude zachována. Část dlažby bude rozebrána a odstraněna včetně případných podkladových vrstev. Herní prvky budou doplněny novými dopadovými plochami.

Herní prvky na zahradě jsou již vysloužilé, staré, nemoderní a mnohdy nesplňují normu na dětská hřiště a tedy jsou pro děti i nebezpečné. Většina z těchto prvků je provedena ve dřevě. Kolotoč v západní části pozemku je kovový. Na pozemku se nachází také 2 již chátrající pískoviště a 2 dětské domečky. Většina herních prvků bude v návrhu odstraněna. Pískoviště budou zrekonstruována.

Na pozemku se v současnosti nachází vzrostlé stromy a keře (jejich poloha je zaznamenána ve výkrese koordinační situace), jenž budou v návrhu zachovány.

Pozn.: Uvedené trasy stávajících inženýrských sítí jsou pouze orientační. Skutečné umístění stávajících vedení je nutné v další fázi projekčních prací nebo před realizací stavby zaměřit a vytýčit. V případě potřeby bude posunut herní prvek.

6. Přínos projektu

Úpravy navržené tímto projektem si kladou za cíl přeměnit stávající zahradu mateřské školy vybavenou technicky i morálně nevyhovujícími herními prvky v hřiště se zahradou sloužící k environmentálnímu vzdělávání, výchově a osvětě. Nové hřiště se zahradou si klade za cíl podporovat u dětí pravidelný pobyt v přírodním prostředí. Jedná se tedy o záměr, který je podporován v rámci vyhlášení LXV. výzvy OPŽP pro prioritní osu 7 – Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu.

7. Demolice a odstranění stávajících nevyhovujících herních prvků

V rámci úpravy dětského hřiště a zahrady dojde k následujícím demoličním pracím:

- rozebrání části stávající betonové dlažby včetně případných podkladních vrstev (v okolí pískoviště) viz koordinační situace
- odstranění obruhy (v okolí pískoviště) viz koordinační situace

- odstranění altánku v severní části pozemku
- odstranění dětských domečků – 2 ks
- odstranění lavic a stolů – 6 setů (2x lavice + 1x stůl)
- odstranění lavic s opěradlem – 4 ks
- odstranění písku z okolí dětského domečku a pískoviště
- odstranění stávajících keřů viz koordinační situace
- odstranění stávajících herních prvků – 13 ks

8. Materiálové provedení herních prvků:

Akátová odkorněná kulatina, bez výraznějších úprav a zásahů, je výjimečná díky svému vzhledu i vlastnostem akátu samotného. Nerovnosti akátového dřeva, jeho různá tloušťka i křivost dělají z každého typu unikát. Přirozená forma a struktura dřeva je neopakovatelná a dodává hřišti neopakovatelný charakter. Na pohled přívětivé oblíny a křivky, na omak příjemný povrch, ale tvrdé a odolné jádro. Akát je jednou z nejtvrdších a tedy nejodolnějších domácích dřevin. Díky svým jedinečným vlastnostem, hustotě dřevní hmoty a přirozeně vysokému obsahu impregnačních látek je schopen odolávat povětrnostním vlivům, parazitům, houbám, plísním a drobným škůdcům. Oproti jiným dřevinám jeho vyschlá hmota na povrchu netvoří třísky. Akát je zařazen v nejvyšší skupině přirozené odolnosti v normě ČSN EN 350:2. Odolnost dřeva a materiálů na jeho bázi. Jejich předpokládaná životnost je 15 – 20 let, několikanásobně převyšuje životnost ze dřev běžných jehličnanů.

Materiály nosné konstrukce:

Nosná konstrukce je z přirozeně rostlé, odkorněné, zbavené běli a obroušené akátové kulatiny prům. 100-250 mm, dle zatížení příslušného herního prvku. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

Materiály herních prvků:

Dřevěné části jsou přirozeně rostlé akátové kulatiny. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16-18 mm. Dále jsou použity přímé nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy ze 6-ti mm ocelového drátu kombinované lana prům. 16mm s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzy z nerezového plechu.

Zadavatel upozorňuje, že lana, která dodavatel nabídne z polypropylenu, budou dodána v přírodních barvách (hnědá, tmavě zelená).

Povrchová úprava:

Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Je ponechán přírodní tón dřeva. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

Kotvení:

Do betonových patek bez dna. Vrchní hrana patek je pod úrovní vrstvy dopadového materiálu.

Dopadová plocha:

Jako dopadová plocha je použitý praný, říční kačírek, fr. 2-8 mm, dle normy ČSN EN 1177.

Bližší specifikace je uvedena u popisu konkrétních prvků.

Dodavatel a výrobce jednotlivých herních prvků zajistí, aby byly dodrženy a splněny následující právní předpisy:

nařízení vlády 173/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176-2 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176-3 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176-4 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy

ČSN EN 1176-5 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče

ČSN EN 1176-6 Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz

ČSN EN 1177 - Povrch hřiště tlumící náraz-bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Zákon č. 258 / 2000 Sb. - O ochraně veřejného zdraví a vyhláška č. 135/2004 Sb. - Hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch a související.

9. Sadové úpravy

1. VRBOVÁ CHÝŠE

Minimální rozměry (m)	1,5
-----------------------	-----

Vrbové proutky sázené a spletené do tvaru chýše nebo teepe. Proutky jsou sázeny skrze mulčovací tkaninu, aby zeleň rostoucí v jejich bezprostřední blízkosti nerušila jejich uchycení. Tkanina a vnitřní prostor jsou zasypány kačírky.

2. ZATRAVNĚNÍ ZAHRADY

Při realizaci zatravnění bude před započítáním úprav zajištěna kvalitní ornice o mocnosti min. 0,5 cm. Travnatou plochu zřídíme výsevem tak, že do zkultivovaného zmodelovaného povrchu zasejeme travní semeno, zapravíme ho a zavalíme. Složení výsevků bude poplatné přírodnímu stylu zahrady a zahrne i byliny:

Trávy 70%: *Agrostis gigantea* 1%, *Agrostis capillaris* 2%, *Anthoxanthum odoratum* 5%, *Bromus montanum* 1%, *Cynosorus cristatus* 6%, *Deschampsia caespitosa* 3%, *Festuca ovina* 7%, *Festuca rubra commutata* 8%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festuca rubra trichophylla* 8%, *Holcus lanatus* 1%, *Lilium perenne* 3%, *Poa compressa* 7%, *Poa pratensis* 3%, *Trisetum flavescens* 5%.

Byliny 30%: *Agrimonia eupatoria* 0,3%, *Agrimonia procera* 0,5%, *Achillea filipendulina* 1%, *Achillea millefolium* 1%, *Syrastema magithago* 1%, *Anthemis tinctoria* 0,5%, *Anthriscus sylvestris* 0,5%, *Anthyllis vulneraria* 0,4%, *Berteroa incana* 0,3%, *Carum carvi* 1%, *Carthamus tinctorius* 1%, *Centaurea jacea* 1%, *Cichoriium intybus* 0,2%, *Cosmos bipinnatus* 1%, *Cyanos segetum* 0,8%, *Daucus carota* 0,2%, *Eschscholzia californica* 1%, *Galium album* 0,3%, *Gypsophilla paniculata* 0,3%, *Hypericum perforatum* 0,3%, *Chrysanthemum carinatum* 0,5%, *Leucanthemum vulgare* 0,5%, *Linum grandiflorum* 1%, *Linum perenne* 0,3%, *Lotus corniculatus* 0,1%, *Lychnis flos-cuculi* 0,5%, *Malva alcea* 1%, *Malva moschata* 1%, *Marrubium vulgare* 0,5%, *Matricaria chamomilla* 0,8%, *Medica golumpulina* 0,1%, *Nigella damascena* 1%, *Onobrychis viciifolia* 0,6%, *Organum vulgare* 2%, *Papaver somniferum* 1%, *Phacelia tanacetifolia* 1%, *Plantago lanceolata* 0,3%, *Prunella vulgaris* 0,4%, *Pyrethrum parthenium* 0,4%, *Salvia officinalis* 1,3%, *Sanguisorba minor* 0,3%, *Securigera varia* 0,1%, *Silene didioica* 0,2%, *Silene nutans* 0,2%, *Stachys recta* 0,3%, *Tanacetum vulgare* 0,3%, *Trifolium incarnatum* 0,7%, *Verbascum densiflorum* 0,3%, *Verbascum nigrum* 0,2%, *Veronica teucrium* 0,2%.

Doporučený výsevek: 10-15 g/m²

10. Soupis prvků:

- 1 TÉMATICKÁ PROLÉZAČKA S LEZECKÝMI PRVKY A SKLUZY NA TERÉNNÍM VALU
- 2 DOMEK NA KOPEČKU S MOSTEM A SKLUZAVKOU
- 3 SKUPINOVÁ HOUPAČKA MALÁ
- 4 PERGOLA
- 5 KRESLÍCÍ TABULE
- 6 LAVICE SEDÁK BEZ OPĚRADLA MOBILNÍ
- 7 OHNIŠTĚ
- 8 XYLOFON
- 9 VAHADLOVÁ HOUPAČKA SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM
- 10 STŮL S LAVICEMI MOBILNÍ
- 11 ZASTÍNĚNÍ PÍSKOVIŠTĚ 2 PLACHTY
- 12 BALANČNÍ PRVEK KROKODÝL S ODRAZOVÝM MŮSTKEM
- 13 KOLOTOČ
- 14 PRUŽINOVÉ HOUPADLO SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM
- 15 FOTBALOVÁ BRANKA
- 16 MULTIFUNKČNÍ PROLÉZAČKA S LEZECKÝMI STĚNAMI A ÚKRYTEM
- 17 STOJAN NA KOLA
- 18 ŠESTIBOKÝ ALTÁN S LAVICEMI A TABULÍ
- 19 INFOCEDULE
- 20 SMYSLOVÝ CHODNÍČEK
- 21 KOMPOSTER
- 22 VYVÝŠENÉ ZÁHONY
- 23 HMYŽÍ DOMEČEK
- 24 PTAČÍ BUDKA
- 25 PÍTKO PRO PTÁČKY
- 26 KRMÍTKO PRO PTÁČKY
- 27 DOMEČEK PRO JEŽKA
- 28 PROHAZOVADLO SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM
- 29 OPRAVA PÍSKOVIŠTĚ
- 30 MALBY NA STÁVAJÍCÍ SKRUŽ STUDNY

U uvedených prvků jsou stanoveny minimální rozměry, v případě, že dojde k zvětšování rozměrů jednotlivých prvků, je zhotovitel povinen zabezpečit, aby se jeho navržený prvek do situace vešel, tak aby byly splněny požadované bezpečnostní normy.

11. Popis prvků:

1 PROLEZAČKA S LEZECKÝMI PRVKY A SKLUZY NA TERÉNNÍM VALU

Sestava třinácti podlážek a síťových přelezů různých úrovní vč. zastřešené věžičky na vyvýšeném kopečku: balanční most, lanový most, lanový výlez, kopeček s podlážkou, nerezová skluzavka střední a velká, tunel ohraničený palisádami, síťové výlezy, slide tyče, modelace terénu pod podesty herního prvku.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	10,2 x 6,4 x 3,9
-----------------------------------	------------------

obrázek je pouze ilustrativní

2 DOMEK NA KOPEČKU S MOSTEM A SKLUZY

Balanční most, lanový most, lanový výlez umožňující přístup na kopeček s podlážkou a kůly naznačenou střechou bez výplně, odlišný přístup na kopeček tvořen kládovým žebříkem, skluzavka, modelace terénu.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	7 x 3,9 x 3,1
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

3 SKUPINOVÁ HOUPAČKA MALÁ

Zavěšený houpací koš s úponem na dvou nosných kůlech

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	1 x 3,9 x 1,3
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

4 PERGOLA S LAVICEMI

Pergola, 2x lavičky s opěradlem

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	4 x 2,2 x 2,4
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

5 KRESLÍCÍ TABULE

Kreslící tabule jednostranná, odkládací polička

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	2,4 x 0,16 x 2
-----------------------------------	----------------

obrázek je pouze ilustrativní

6 LAVICE BEZ OPĚRADLA - MOBILNÍ

sezení z fošen upevněných na čtyřech nohách bez opěradla

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	1,4 x 0,45 x 0,4
-----------------------------------	------------------

obrázek je pouze ilustrativní

7 OHNIŠTĚ

Ohniště bude lemováno kameny, osazenými do úrovně terénu.

Minimální Ø (m)	0,6
-----------------	-----

8 XYLOFON

Šest nezávisle zavěšených ozvučných dřev na dvou nosných kúlech, 2 paličky

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	1,2 x 0,8 x 1,2
-----------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní

9 VAHADLOVÁ HOUPAČKA SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM

Sedátko 2x, zvířecí motiv, nerezové madlo, vahadlo, pružina

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	2,4 x 0,15 x 1
-----------------------------------	----------------

obrázek je pouze ilustrativní

10 STŮL S LAVICEMI MOBILNÍ

Stůl, lavice bez opěradla, lavice s opěradlem, sezení a stůl z fošen upevněných na čtyřech nohách

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	1,4 x 2,3 x 0,65
-----------------------------------	------------------

obrázek je pouze ilustrativní

11 ZASTÍNĚNÍ PÍSKOVIŠTĚ (2 PLACHTY)

Plachta vypnutá na šesti kúlech

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	2,4 x 5,3 x 2
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

12 BALANČNÍ PRVEK S ODRAZOVÝM MŮSTKEM, SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM

Balanční pérák tvaru otevřené tlamy, balanční lavice, balanční kůly, kládové schůdky, odrazový můstek

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	4,5 x 1 x 0,65
-----------------------------------	----------------

obrázek je pouze ilustrativní

13 KOLOTOČ

kolotoč na stání s madly a středovým kulem

Minimální rozměry (m)	ø2,0
-----------------------	------

14 PRUŽINOVÉ HOUPADLO SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM

Pružinové houpadlo

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,16 x 0,6 x 0,7
-----------------------------------	------------------

obrázek je pouze ilustrativní

15 BRANKY NA FOTBAL

Fotbalová branka

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	1 x 0,5 x 0,8
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

16 MULTIFUNKČNÍ PROLÉZAČKA S LEZECKÝMI STĚNAMI A ÚKRYTEM

Jehlan tvořen osmi stěnami s různou výbavou: lezecké stěny s děrami, lezecké stěny s chyty, akrylátová vypouklá stěna, skryš s lanovými sítěmi a dřevěnou podestou, lanové sítě, lanové průlezky, špička jehlanu z perforovaného plechu.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	4,7 x 4 x 2,8
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní

17 STOJAN NA KOLA

Stojan na kola – sedlový závěs

Minimální rozměry (š x h) (m)	2,4 x 0,2
-------------------------------	-----------

obrázek je pouze ilustrativní

18 ŠESTIBOKÝ ALTÁN S LAVICEMI A TABULÍ

Zastřešený šestiboký altán s lavicemi s opěradlem po obvodu a tabulí.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	4,4 x 3,8 x 3,2
-----------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní

19 INFOCEDULE

Informační tabule jednoноhý, plastová cedule

Min. rozměry (š x h x v) (m)	0,8 x 0,1 x 1,5
------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní

20 HMATOVÝ CHODNÍČEK

Obrubou chodníčku tvoří akátová kulatina, zapuštěná do terénu, vyložená geotextilií a podsypaná štěrkem, viz. ŘEZ smyslovým chodníčkem. Dle potřeby je akátová kulatina přikotvena zarážecí zemnicí kotvou. Chodníček obsahuje různé přírodniny jako např. šišky, oblázky, písek, štěrk, mech, štěpku nebo kůru,

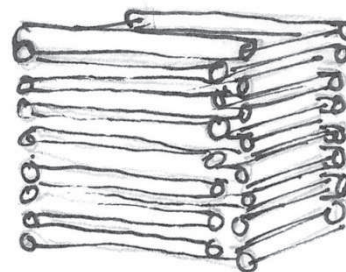
Minimální délka (m)	6
---------------------	---

21 KOMPOSTER

Kompostér je složen z frézovaných dřevěných palisád (válců) (smrk aj.), o průměru min 7 cm, mezery min 1 cm. Možno snadno rozebrat a přemístit na jiné místo. Kompostér nemá dno a přímý styk s půdou tak umožňuje volný přístup červům, kteří se podílejí na procesu dekompozice a na tvorbě plnohodnotného, na živiny bohatého humusu. Povrchová úprava - vakuotlaková impregnace – hnědá.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,8 x 0,8 x 0,7
-----------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní

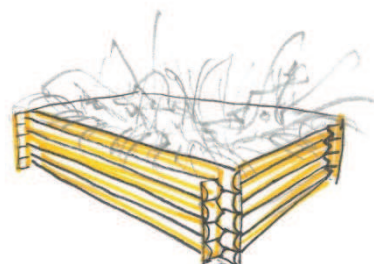


22 PĚSTITELSKÉ ZÁHONY

Záhon je složen z frézovaných dřevěných (smrk aj.), půlpalisád o průměru 10 cm. Záhon je volně ložený, z vnitřní strany vyložen nopovou fólií. Objem 1m³.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	2 x 0,9 x 0,5
-----------------------------------	---------------

obrázek je pouze ilustrativní



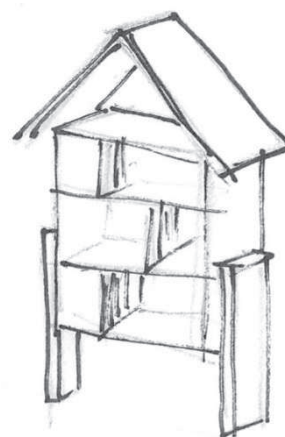
23 HMYZÍ DOMEČEK

Konstrukce z dřevěných desek (smrk aj.), se stříškou a několika poličkami (úložnými prostory), na různorodý obsah hmyzího domečku, který si MŠ zajistí sami (šišky, kůra, větvičky, ...).

Kotvení: dvěma akátovými stojinami do betonového základu.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,3 x 0,1 x 0,5
-----------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní



24 BUDKA PRO PTÁKY (tři krmítka na jedné stojně)

Konstrukce budek vychází z osvědčených typů, daných a požadovaných rozměrů v souladu s požadavky Ornitologických sdružení. Všechny díly budek jsou vzájemně sklíženy a sešroubovány tak, aby spoje byly pevné a stálé. Konstrukce budek bude ze smrkového aj. dřeva. Vletový otvor je vždy opatřen plechovým kroužkem proti nenechavým Strakapoudům.

Vnitřní stěny budek jsou zdrsněny, tím je ptákům umožněno snadné opuštění budky. Všechny budky lze jednoduše otevřít, pro snadné každoroční čištění.

Kotvení: Do betonového základu na akátové stojně. Na jedné akátové stojně, jsou umístěny tři ptačí budky.

špaček

Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	16 x 16 x 28
--	--------------

	22 x 24 x 32
--	--------------

Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	43
--	----

Vletový otvor Ø (mm)	
----------------------	--

Sýkora koňadra

Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	10 x 10 x 23
--	--------------

	16 x 20 x 31
--	--------------

Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	29
--	----

Vletový otvor Ø (mm)	
----------------------	--

Sýkora modřinka

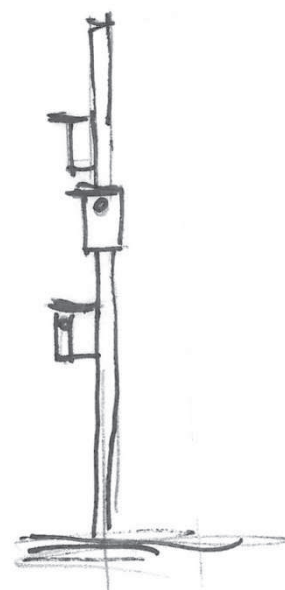
Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	8 x 8 x 24
--	------------

	12 x 12 x 30
--	--------------

Minimální vnitřní rozměry (š x h x v) (cm)	26
--	----

Vletový otvor Ø (mm)	
----------------------	--

obrázek je pouze ilustrativní



25 PÍTKO PRO PTÁKY

Kruhová keramická miska na keramickém podstavci

Minimální výška (m)	0,3
Min. Ø (m)	0,3

obrázek je pouze ilustrativní



26 KRMÍTKO PRO PTÁKY

Krmítko se stříškou (akát, smrk aj.), na akátové stojině, kotvené do betonového základu.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,26 x 0,26 x 1,2
--------------------------------------	-------------------

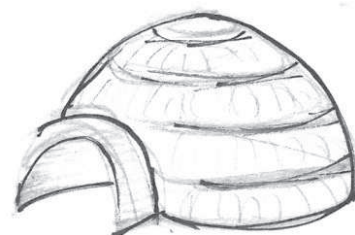
27 DOMEČEK PRO JEŽKA

Proutěný domek ve tvaru iglú poskytuje ježkům, případně i jiným savcům, bezpečný denní úkryt, ale i prostor pro rozmnožování. Pokud domek zahrabeme do listí a klestí, může sloužit i jako zimní úkryt. Ježci jsou zde mnohem bezpečnější i před ataky různých predátorů. Uvnitř je kovová drátěná konstrukce a folie, která nepropouští vodu.

Domeček bude uložen na místo zakreslené v situaci.

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,2 x 0,5 x 0,5
-----------------------------------	-----------------

obrázek je pouze ilustrativní



28 PROHAZOVADLO SE ZVÍŘECÍM MOTIVEM

Balanční nášlap 3x, prkénko 3x, kůl, zvířecí motiv

Minimální rozměry (š x h x v) (m)	0,7 x 0,8 x 1,85
-----------------------------------	------------------

obrázek je pouze ilustrativní

29 OPRAVA PÍSKOVIŠTĚ

Betonové plochy pískoviště budou opraveny, vyměněny dřevěné desky.

30 MALBY NA STÁVAJÍCÍ SKRUŽ STUDNY

Kresby na stávající skruž studny s indiánskými motivy. Barva je fasádní akrylátová s odolností vůči povětrnostním vlivům a odolná vůči vodě.