

HERNÍ PRVKY - X

POZNÁMKA:

- TENTO PROJEKT NENAHAZUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI
- SKUTEČNÉ ROZMĚRY NUTNO ZAMĚŘIT NA STAVBĚ
- VŠECHNY PRVKY BUDOU DODÁNY V KOMPLETIZOVANÉM PROVEDENÍ (VČETNĚ KOTEVNÍCH PROFILŮ atp.)
- VŠECHNY PRVKY BUDOU V ÚPRAVĚ POZINK A V ZELENÉM PROVEDENÍ
- V PŘÍPADĚ NESROVNALOSTÍ KONTAKTUJTE PROJEKTANTA

název a místo stavby:

"MŠ P. Lumumby 14, Ostrava
Zábřeh - oprava oplocení vč.
vybavení zahrady herními
prvky - SO 02 Herní prvky"



k.ú. Zábřeh nad odrou (714305), st. parc. č.1237/4

investor:

**Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih;
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka**

Zastoupena: Bc. Martin Bednář, starosta obvodu

Ing. Gabriela Vasiliadis Tóth Dis, vedoucí OŠK

část:

D.1.1 - Architektonicko-stavenní řešení

zodpovědný projektant :

Petr Mareček, ČKAIT 1103789

vypracoval :

Martin Vašica

stupeň dokumentace:

DPS

výkres:

Výpis herních prvků

měřítko:

1:200

datum:

ČERVEN 2021

formát:

A0

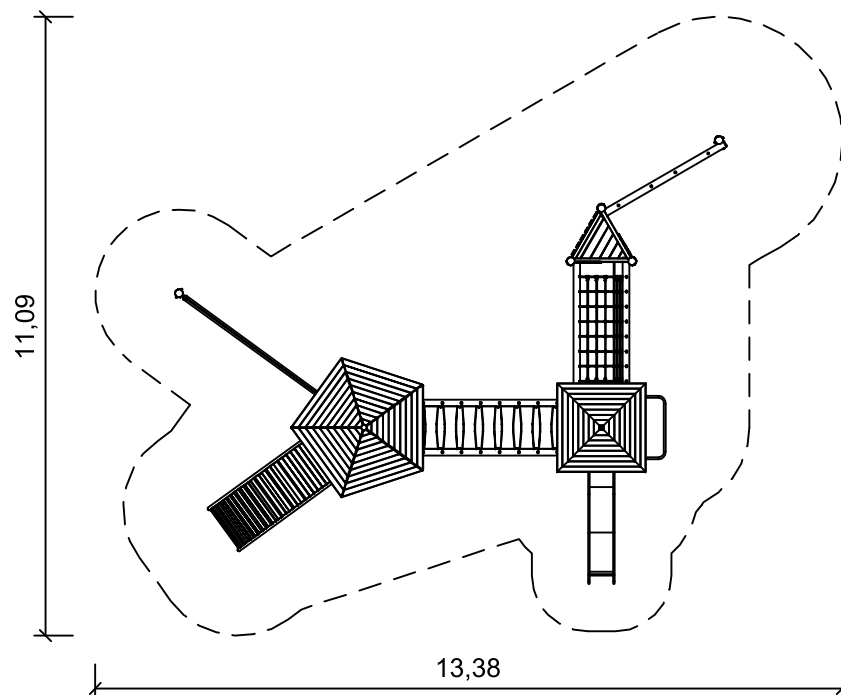
číslo výkresu:

D.1.1-02

Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Vícevěžová soustava

X1

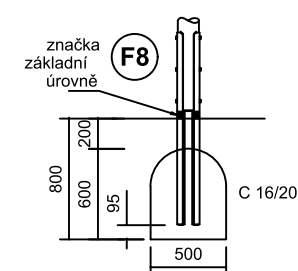
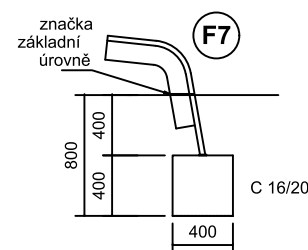
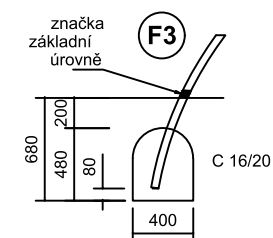
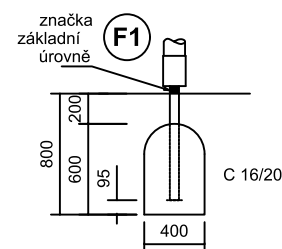


Dřevěné části z mimostředového severského smrku nebo douglasky.
 Lanové prvky a sítě z lan HERKULES 16 a 18 mm s ocelovým jádrem.
 Spojovací prvky sítí z PE a hliníku. Konstrukce obloukové plochy a požární tyč z nerez.
 Spojovací materiál nerezový a pozinkovaný. Výplň u skluzavky z HPL.
 Plocha lezecké stěny z voděodolné překližky.
 Skluzavka nerezová, alternativně laminátová. Kotvení žárově pozinkovanými prvky v betonové patce.


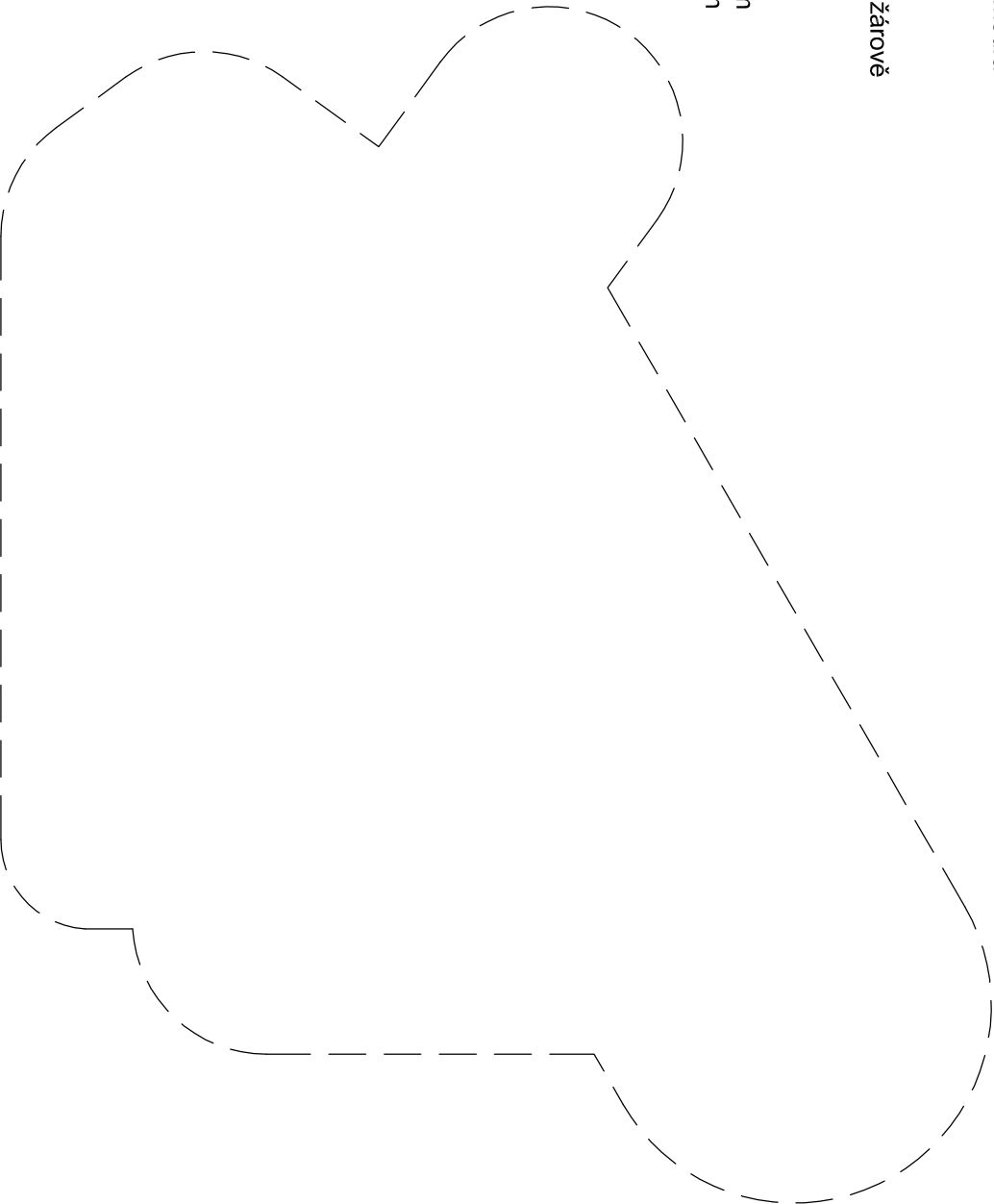
Rozměr zařízení: 9,9 x 8 x 4,4 m
 Maximální výška pádu 2,7 m
 Min. potřebná plocha 13,4 x 11,1 m

Pozn.:

Základy se betonují až po montáži zařízení!
 Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1 s ohledem na výšku pádu zařízení.
 Předepsanou vzdálenost horního okraje patky od povrchu hřiště a zaoblení betonu (min. R=100 mm) je nutné dodržovat pouze v případě sypkých tlumících materiálů.



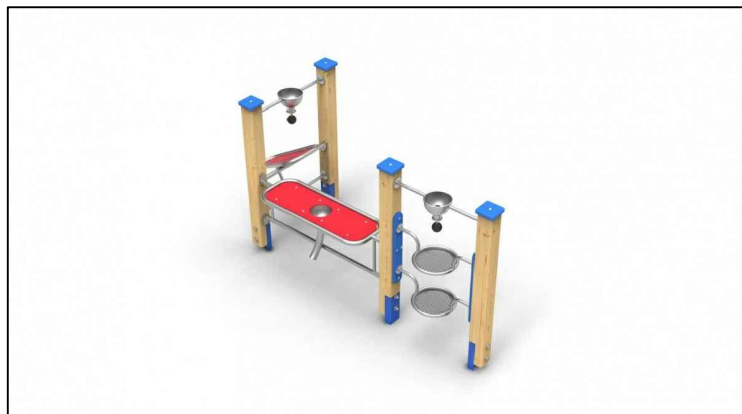
Tabulka herních prvků

OZN.	POPS	Vícevěžová soustava - dopadová plocha
X1	<p>Dopadová plocha z EPDM pro kritickou výšku pádu HIC 2,77 m plocha 95 m² Skladba dopadové plochy pro herní prvek X1 např. SmartSoft 90T3 EPDM 10 mm barva modrá SBR granulát 80 mm Štěrkodrť fr. 0-4 mm 30 mm Štěrkodrť fr. 0-32 mm 180 mm Skluzavka nerezová, alternativně laminátová. Kotvení žárově pozinkovanými prvky v betonové patce.</p> <p>Příprava: Skrývky zeminy - odhumusování plochy 150 mm Výkop pro navrženou skladbu 100 mm Stavební práce Provedení TP Lemování zapuštěným obrubníkem velikosti s překrytím obruby ... do betonového lože s oporou, celk. délka 26,0 m Terénní úpravy po obvodu a zatrávnění</p>	 

Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Laboratoř II

X2



Materiály:

Mimostředový severský smrk nebo douglaska, pískovaná nerezová ocel, barevné výplně pracovních ploch z vysoko-tlakého laminátu (HPL), kulové uzávěry zásobníků z gumy, krytka sloupu z PE, žárově pozinkované a práškově lakované kotevní prvky.

Výbava:

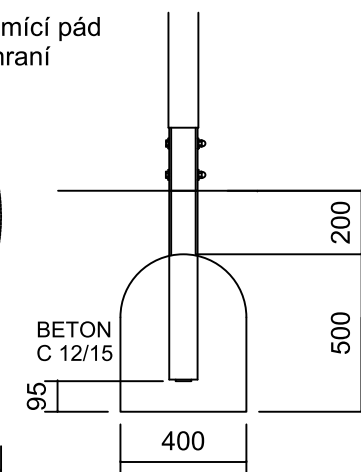
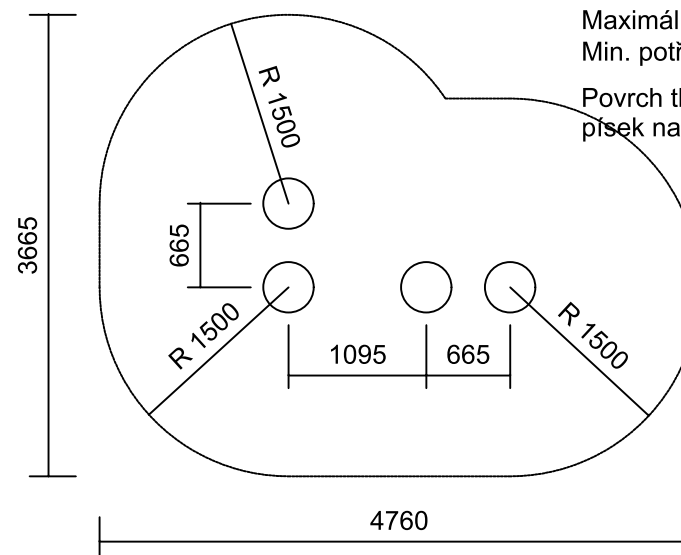
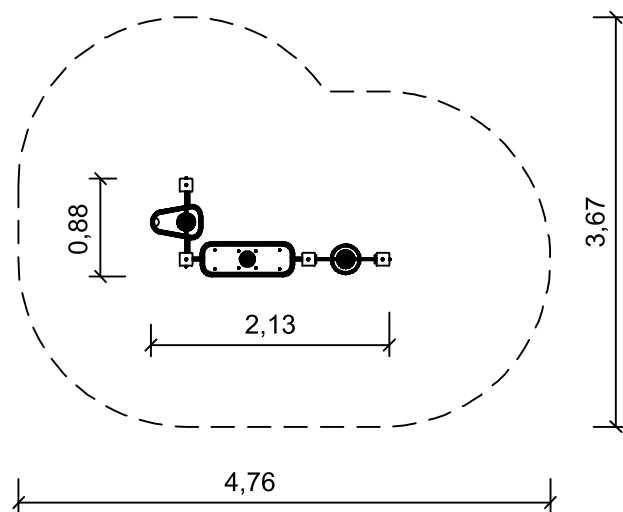
1x nakladač se zásobníkem
1x velký pult s výlevkou
1x síta se zásobníkem

Rozměr zařízení: 2,1 x 0,9 x 1,1 m

Maximální výška pádu 0 m

Min. potřebná plocha 4,8 x 3,7 m

Povrch tlumící pád
písek na hraní



Pozn.:

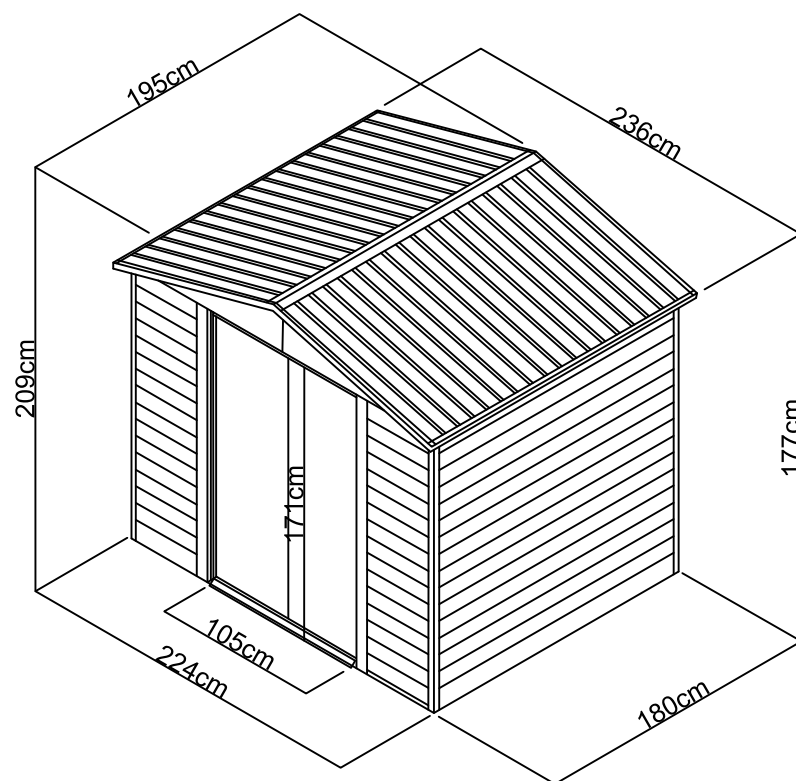
Základy se betonují až po montáži zařízení!

Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1 s ohledem na výšku pádu zařízení. Předepsanou vzdálenost horního okraje patky od povrchu hřiště a zaoblení betonu je nutné dodržovat pouze v případě sybkých tlumících materiálů.

Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
	Zahradní domek

X3



Materiály:

Pozinkovaný vodorovně profilovaný plech
s povrchovou úpravou napodobující dřevo

Rozměr zařízení: 2,24 x 1,8 x 2,09 m

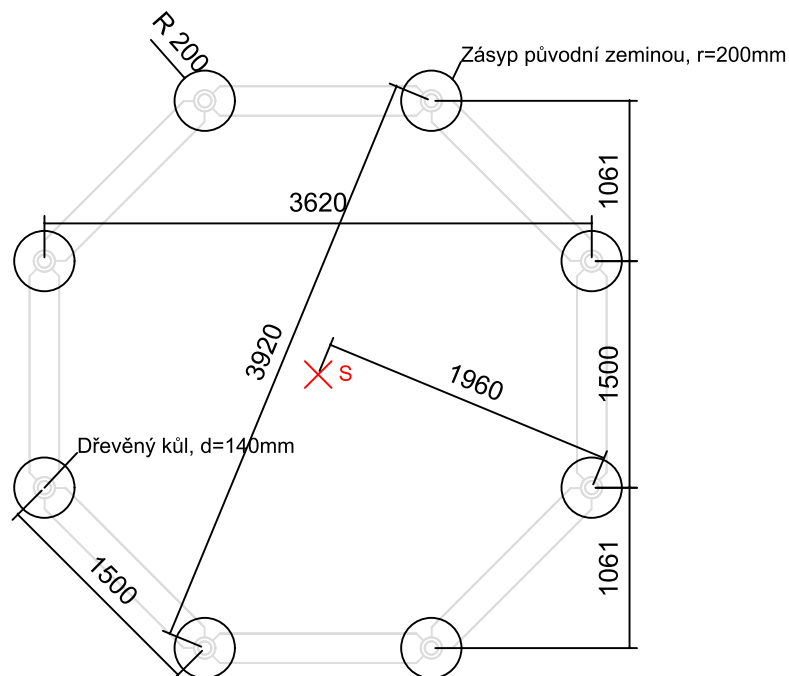
Základ tvořený 4 zemními vruty (vždy v rohu domku)
o hloubce 600mm a dřevěným roštem o průřezu
150x100mm.

Rošt bude umístěn cca 8cm nad terénem.

Na terénu pod domkem bude položena
geotextilie zabraňující prosrůstání.

Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X4	Pískoviště kruhové



Segmenty o délce 1,5 m se spojují prostřednictvím hliníkového U profilu, který je namontovaný na sousedním sloupku pod požadovaným úhlem. Sloupek je shora zakryt plastovým kloboukem. Dno pískoviště doporučujeme opatřit vhodnou separační vrstvou (dlažba, pevná fólie) z důvodu jednoduché výměny písku. V případě segmentů napojených v přímce je nutné sloupek zabetonovat, v ostatních případech stačí zasypat zeminou z výkopu.

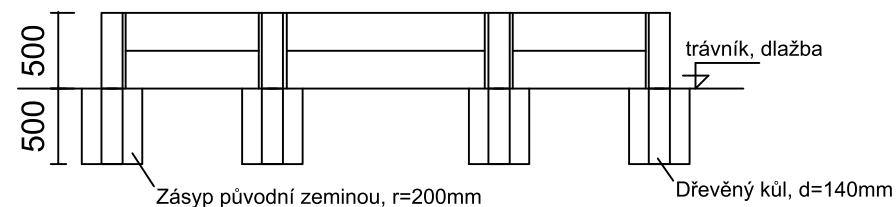
Materiály:
bočnice a sedáky z tlakově impregnovaného severského smrku, sloupek z mimořádkové SM kulatiny, U profil z přírodního hliníku, klobouk z HDPE

Rozměry zařízení (d x š x v)
výška sedáku 0,44 m

Max. výška pádu
0,44 m

Povrch tlumící pád
není nutný

ŘEZ:

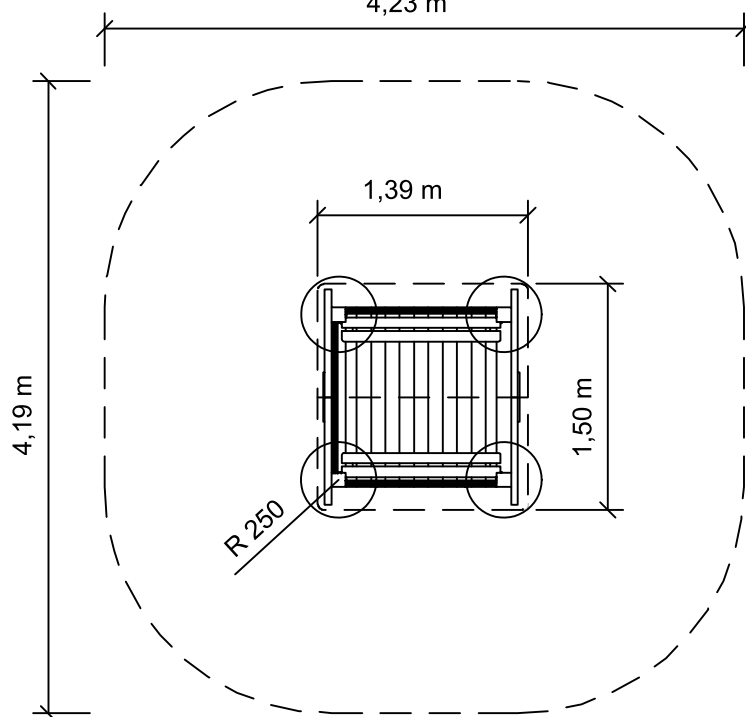


Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X5	"Domeček - Lenka"



4,23 m



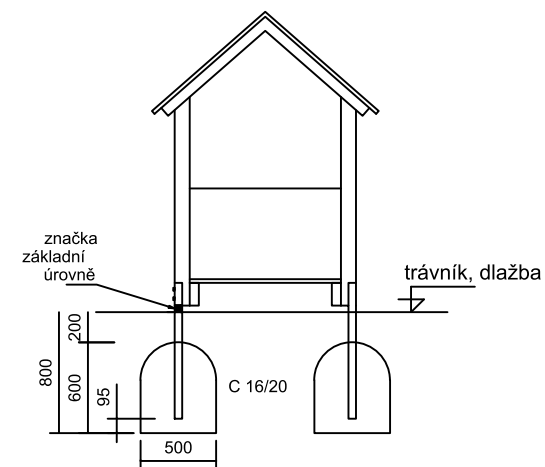
Materiály:

Mimostředové smrkové dřevo ošetřené napouštědlem a tenkovrstvou lazurou. Střeška a výplně zábradlí z vysokotlakého laminátu (HPL). Rám zábradlí z pískované nerezové oceli. Ocelové kotevní prvky k zabetonování (žárový zinek + práškový lak). Výplně lze na přání zaměnit za plně (modrá nebo zelená) vhodné ke kreslení křídami.

Rozměr zařízení: 1,5 x 1,4 x 1,8 m

Maximální výška pádu 0,2 m

Min. potřebná plocha 4,2 x 4,2 m



Tabulka herních prvků

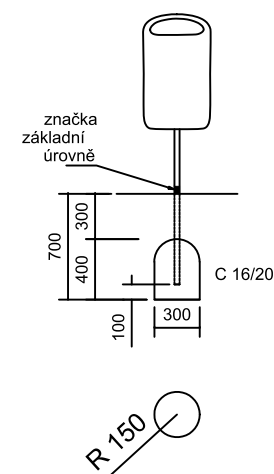
OZN.	POPIS
X6	Odpadkový koš



Rozměry zařízení (d x š x v)
44 x 35 x 76 cm

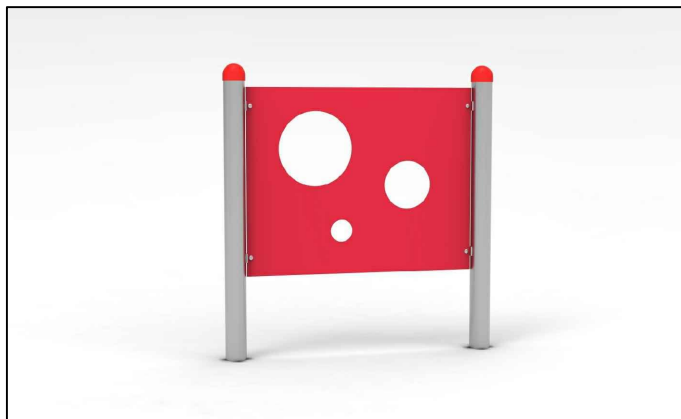
Materiály
plastová vyjímatelná nádoba s víkem (nárazuvzdorný, UV stabilní polyetylén), pozinkovaný sloupek

ⓘ objem 50 l



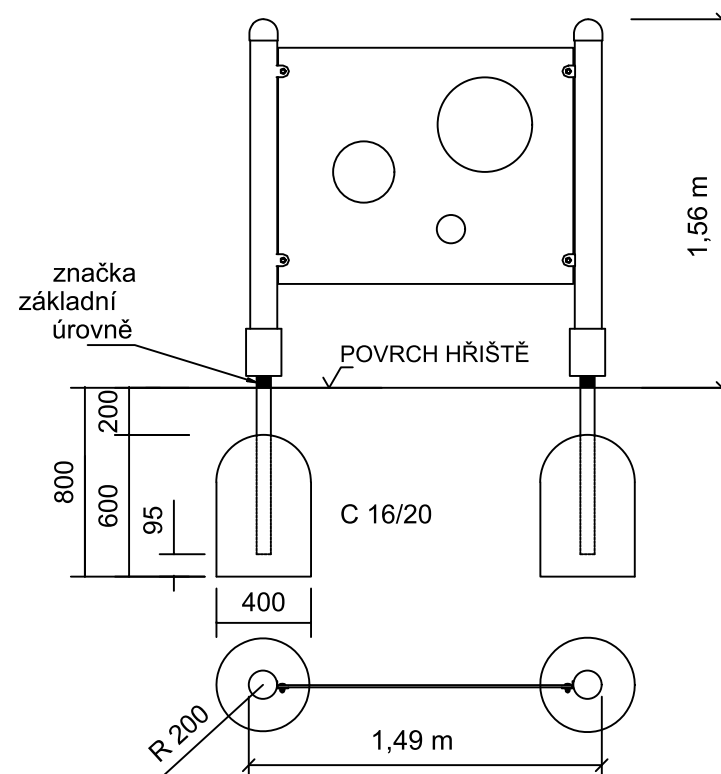
Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X7	Prohazovadlo



Rozměry zařízení (d x š x v)
154 x 12 x 156 cm

Materiály
sloupy z nerezové trubky, plocha s otvory
z HPL desky



Tabulka herních prvků

OZN.

POPIS

"Šeptanda"

X8



Rozměry zařízení (d x š x v)
58 x 20 x 135 cm

Materiály
nerezová konstrukce s pískovaným povr-
chem, propojení pod zemí plastovou flexibil-
ní trubicou

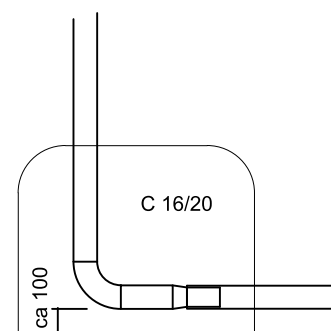
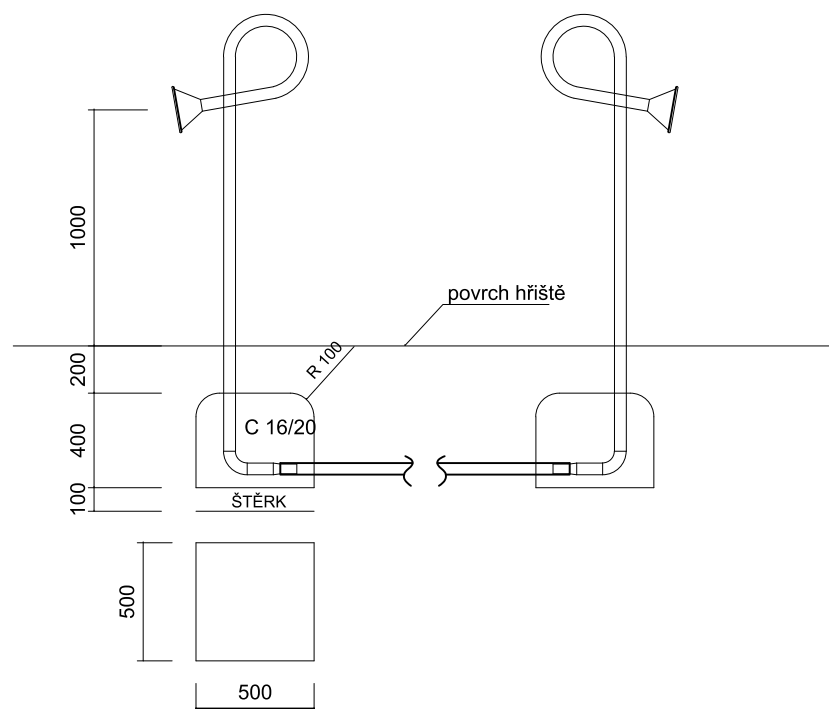
Přípevnění
zabetonováním

Návod:

Základy se betonují až po montáži zařízení!

Šeptanda obsahuje vždy 2 totožné části,
jejich vzdálenost je individuální. Propojení konstrukcí
se provádí pomocí plastového vodovodního nebo
jiného potrubí s dostatečnou pevností v tlaku a
s hladkým povrchem vnitřní strany stěny.

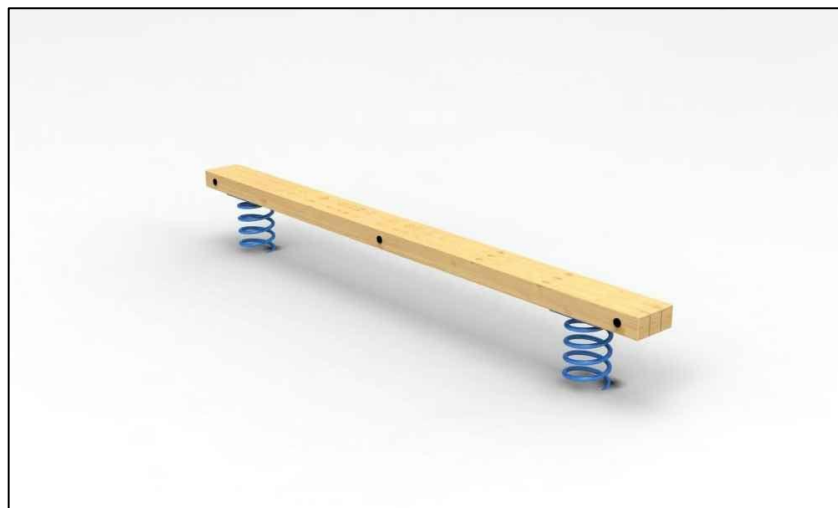
Standardně je potrubí součástí dodávky. Po jeho nasazení
na nerezové hrdlo je třeba spoj odborně zapezpečit
proti vniknutí vody (vhodná těsnící páska) a místo spoje
pečlivě obbetonovat.



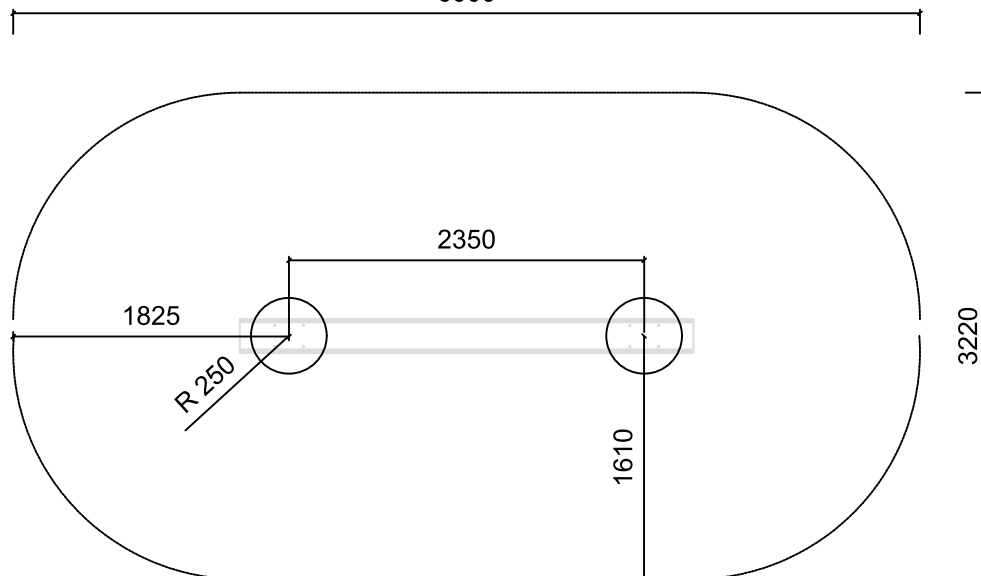
Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Pružinová houpací lavice

X9



6000

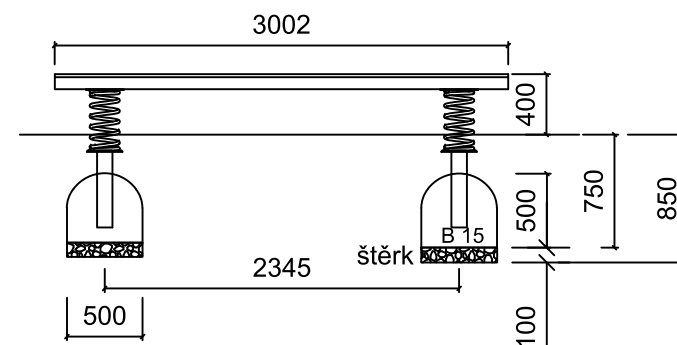


Lavici tvoří hranoly z tlakově impregnovaného severského smrku. Pružina z oceli o průměru 20 mm, povrchová úprava práškovým lakem. Podstavec slouží ke kotvení houpačky do betonového základu. Místo spojení podstavce s pružinou zůstává po zabudování dostupné pro případnou demontáž. Povrchová úprava žárovým pozinkováním.

Rozměry zařízení (d x š x v)
3 x 0,2 x 0,4 m

Max. výška pádu
0,4 m

Min. potřebná plocha
6 x 3,2 m



Tabulka herních prvků

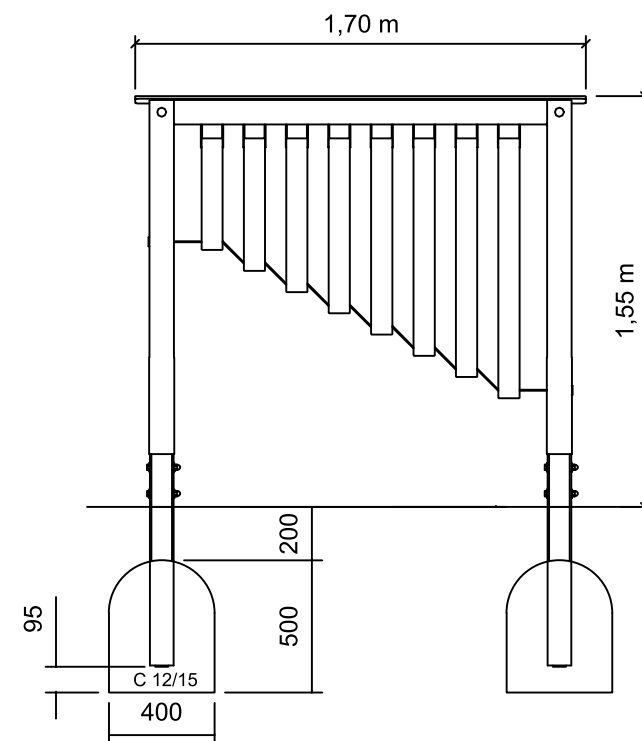
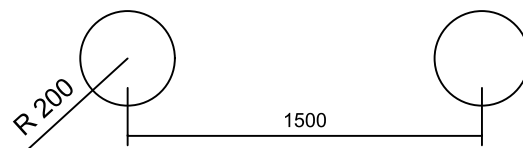
OZN.	POPIS
X10	Xylofon



Rozměry zařízení (d x š x v)
162 x 15 x 165 cm

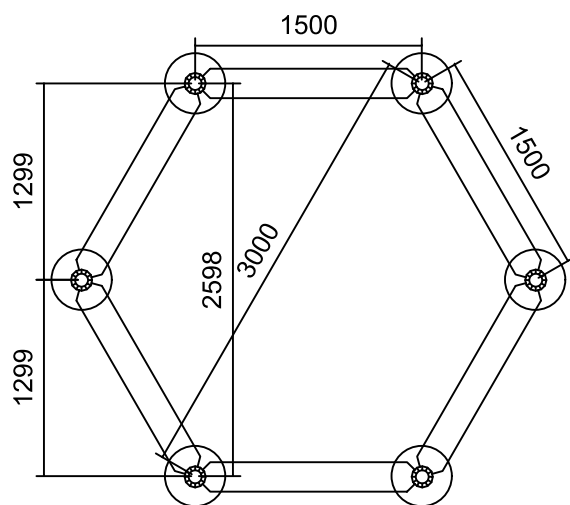
Materiály

sloupky ze smrkového hranolu, tenkovrstvá
lazura, kotevní prvky žárové pozinkované a
lakované, akustické desky z přírodního dubu



Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X11	Pískoviště kruhové



Segmenty o délce 1,5 m se spojují prostřednictvím hliníkového U profilu, který je namontovaný na sousedním sloupeku pod požadovaným úhlem. Sloupek je shora zakryt plastovým kloboukem. Dno pískoviště doporučujeme opatřit vhodnou separační vrstvou (dlažba, pevná fólie) z důvodu jednoduché výměny písku. V případě segmentů napojených v přímce je nutné sloupek zabetonovat, v ostatních případech stačí zasypat zeminou z výkopu.

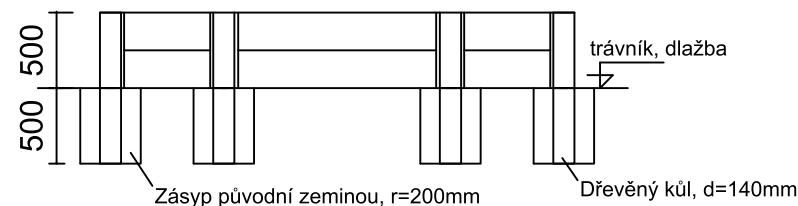
Materiály:
bočnice a sedáky z tlakově impregnovaného severského smrku, sloupek z mimořádkové SM kulatiny, U profil z přírodního hliníku, klobouk z HDPE

Rozměry zařízení (d x š x v)
výška sedáku 0,44 m

Max. výška pádu
0,44 m

Povrch tlumící pád
není nutný

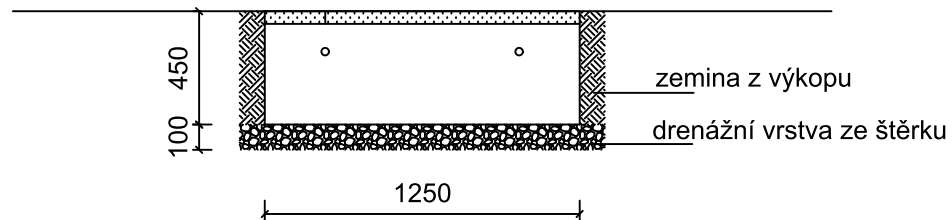
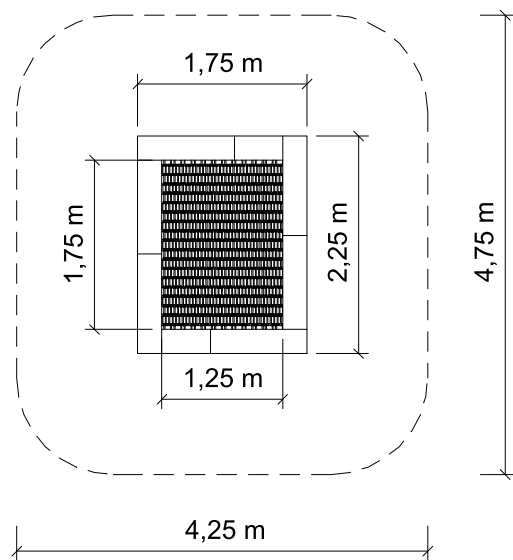
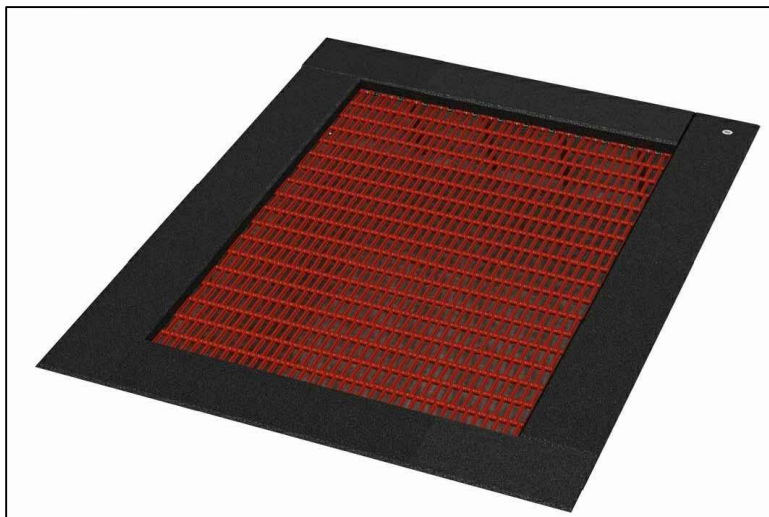
ŘEZ:



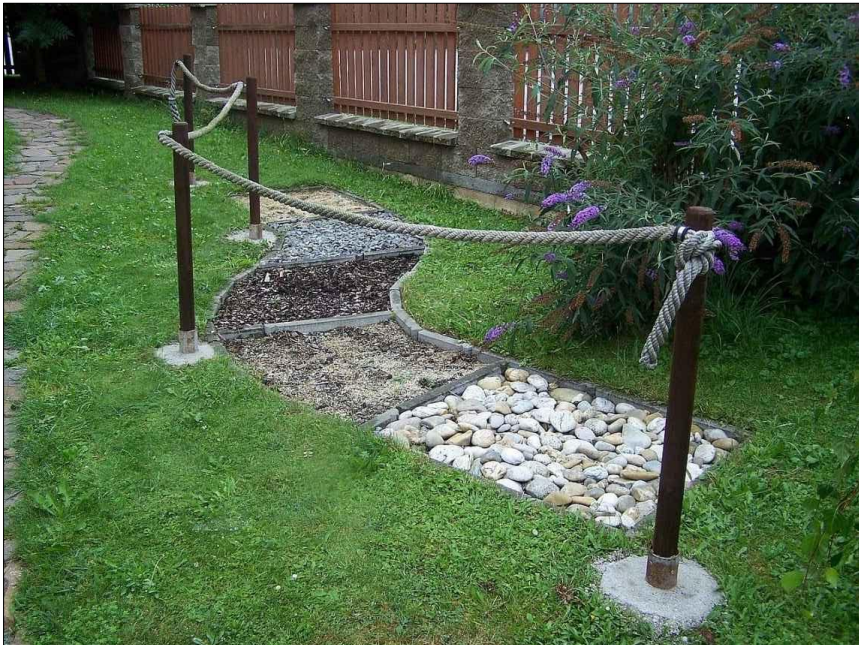
Tabulka herních prvků

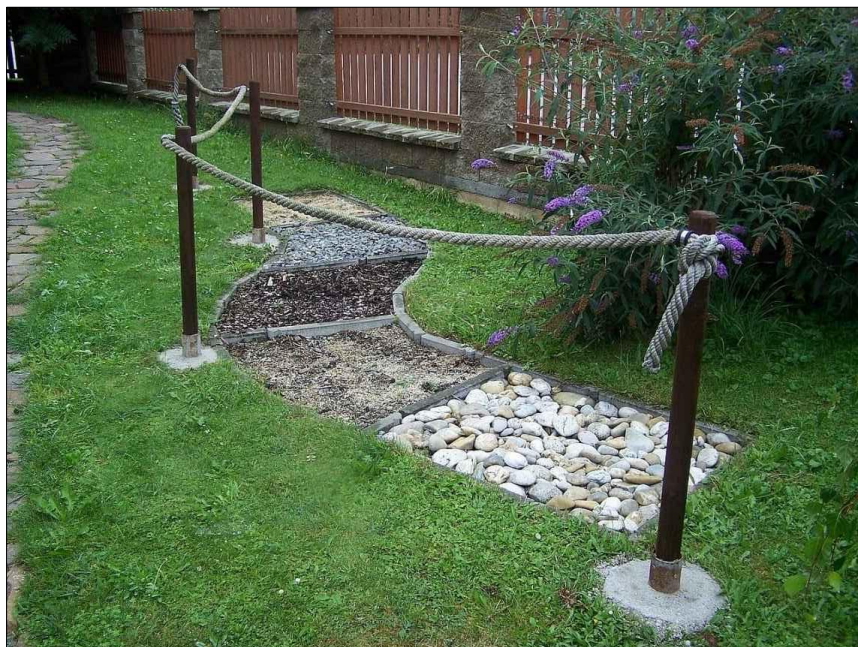
OZN.	POPIS	Trampolína							
X12	 <p>Tělo trampolíny tvoří 40 cm vysoký rám z žárově pozinkované oceli zcela zapuštěný pod úroveň terénu. Skákací plochu (125 x 175 cm) představují výrobcem patentované plastové spojky na ocelových lankách. K rámu je plocha uchycena pružinami. Okraj z pryžových desek.</p> <p>Dodanými háky lze jednoduše plochu odpojit od pružin a prostor vyčistit.</p> <table border="0"> <tr> <td>Výška prvku</td> <td>0,0 m</td> </tr> <tr> <td>Max. výška pádu</td> <td>0,55 m</td> </tr> <tr> <td>Povrch tlumící pád</td> <td>stávající trávník</td> </tr> <tr> <td>Min. potřebná plocha</td> <td>4,75 x 4,25 m</td> </tr> </table>	Výška prvku	0,0 m	Max. výška pádu	0,55 m	Povrch tlumící pád	stávající trávník	Min. potřebná plocha	4,75 x 4,25 m
Výška prvku	0,0 m								
Max. výška pádu	0,55 m								
Povrch tlumící pád	stávající trávník								
Min. potřebná plocha	4,75 x 4,25 m								

X12

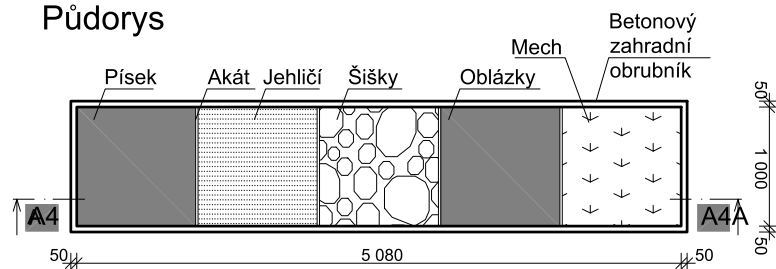


Tabulka herních prvků

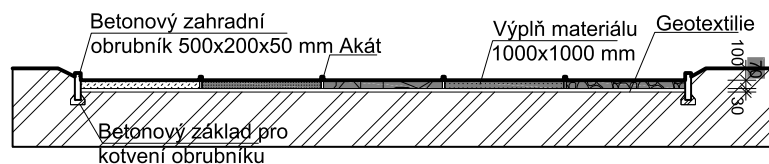
OZN.	POPIS	Smyslový chodník
X13		



Půdorys



Řez



Hmatový chodník

- Úzký uměle vytvořený chodník z nejrůznějších přírodních materiálů, na kterém chodci mohou bosýma nohama vnímat a rozpoznávat různé povrchy

Obrubníky

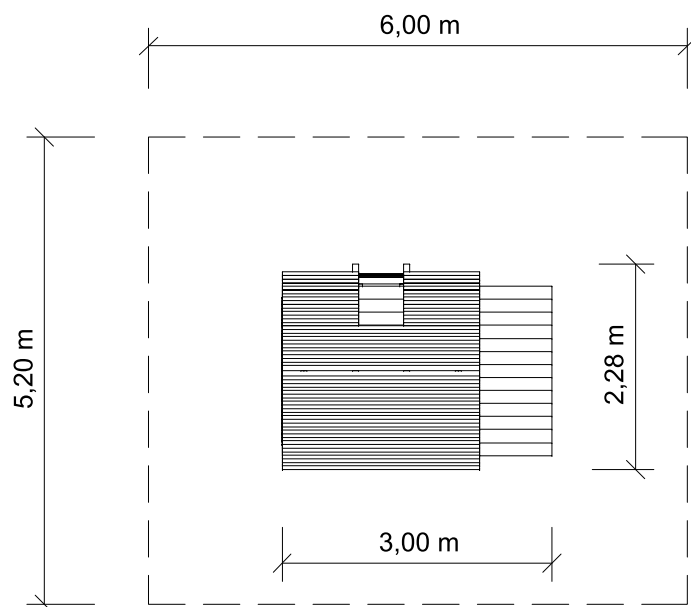
- Obrubníky: plastové, dřevěné (trámky, kulatina), betonové a kamenné
- Pomáhají držet tvar, vyplň stezky a zabraňují růstu plevelů

Materiál

- Jako výplň skvěle funguje písek, jemný štěrk, smrkové šišky a jehličí
- Nejjemnější povrchy by měly být na začátku stezky, dále můžete přitvrdit hrubým štěrkem, kamínky a podobně (stezky z hrubších materiálů by však měly být krátké)
- Na konec zase patří jemný materiál pro relaxaci
- Příjemné terény by měly převažovat (alespoň 3/4 cesty)

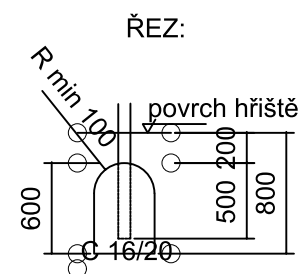
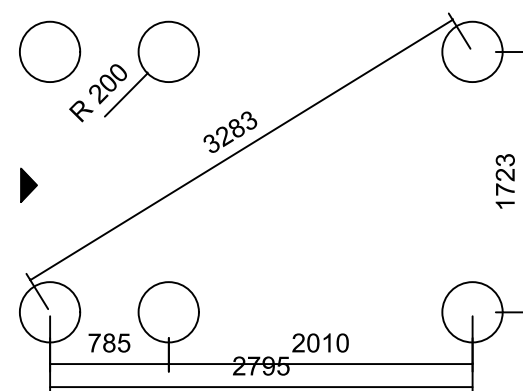
Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X14	Stanový domeček



Konstrukce z tlakově impregnovaného severského smrku. Příčka žebříku z jasanového dřeva. Střecha z profilované SM střešní desky. Střecha na přání v barevném provedení. Kotvení prostřednictvím žárově zinkovaných ocelových prvků.

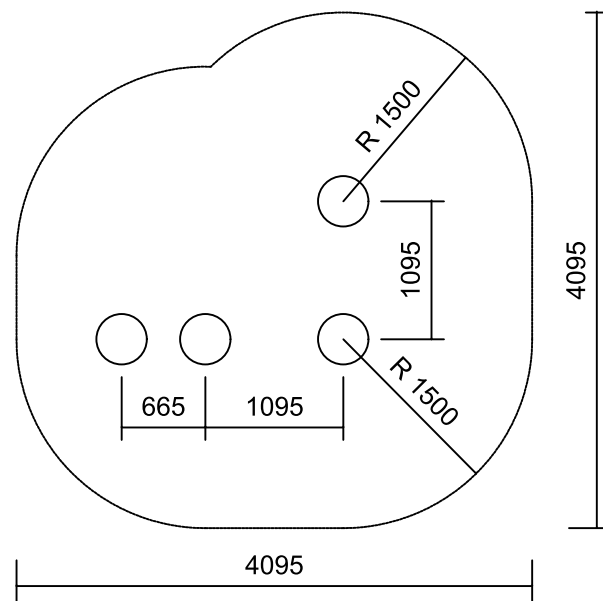
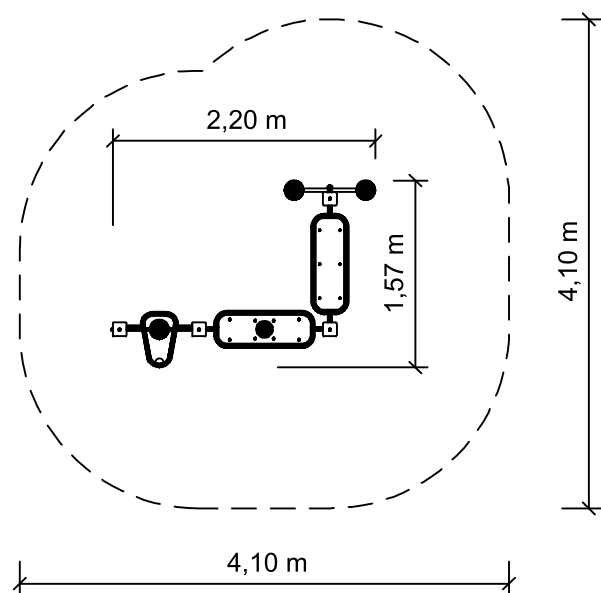
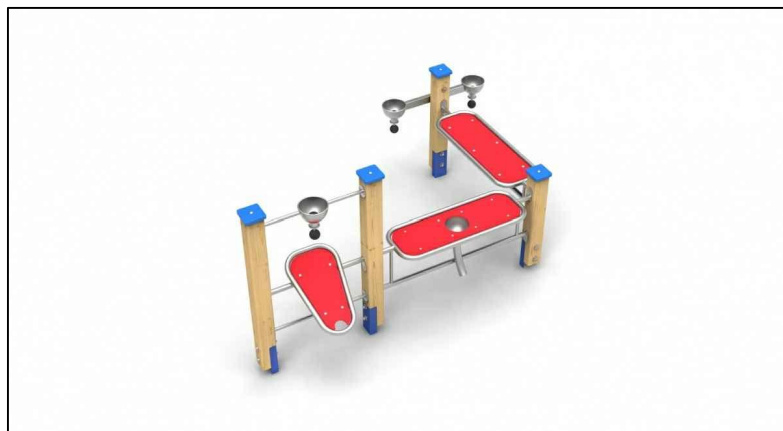
Výška prvku	2,2 m
Max. výška pádu	0,5 m
Min. potřebná plocha	6 x 5,2 m



Tabulka herních prvků

OZN. POPIS "Laboratoř III"

X15



Materiály:

Mimostředový severský smrk nebo douglaska, pískovaná nerezová ocel, barevné výplně pracovních ploch z vysokotlakového laminátu (HPL), kulové uzávěry zásobníků z gumy, krytka sloupu z PE, žárově pozinkované a práškově lakované kotevní prvky.

Výbava:

1x nakladač se zásobníkem

1x velký pult

1x velký pult s výlevkou

1x váhy

Rozměry zařízení (d x š x v)

2,2 x 1,6 x 1,1 m

Max. výška pádu

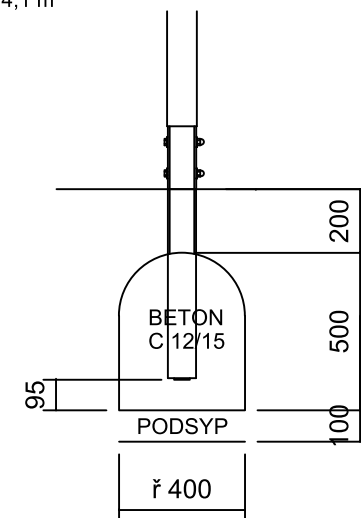
0 m

Povrch tlumící pád

písek na hraní

Min. potřebná plocha

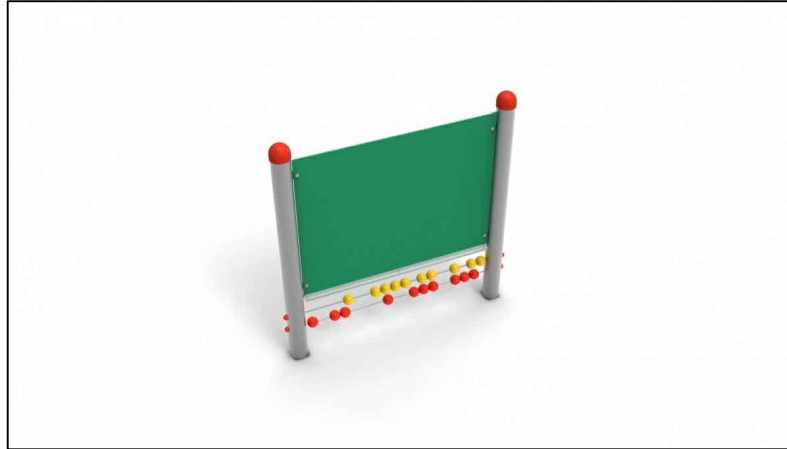
4,1 x 4,1 m



Tabulka herních prvků

OZN. POPIS
X16 Tabule s počítadlem

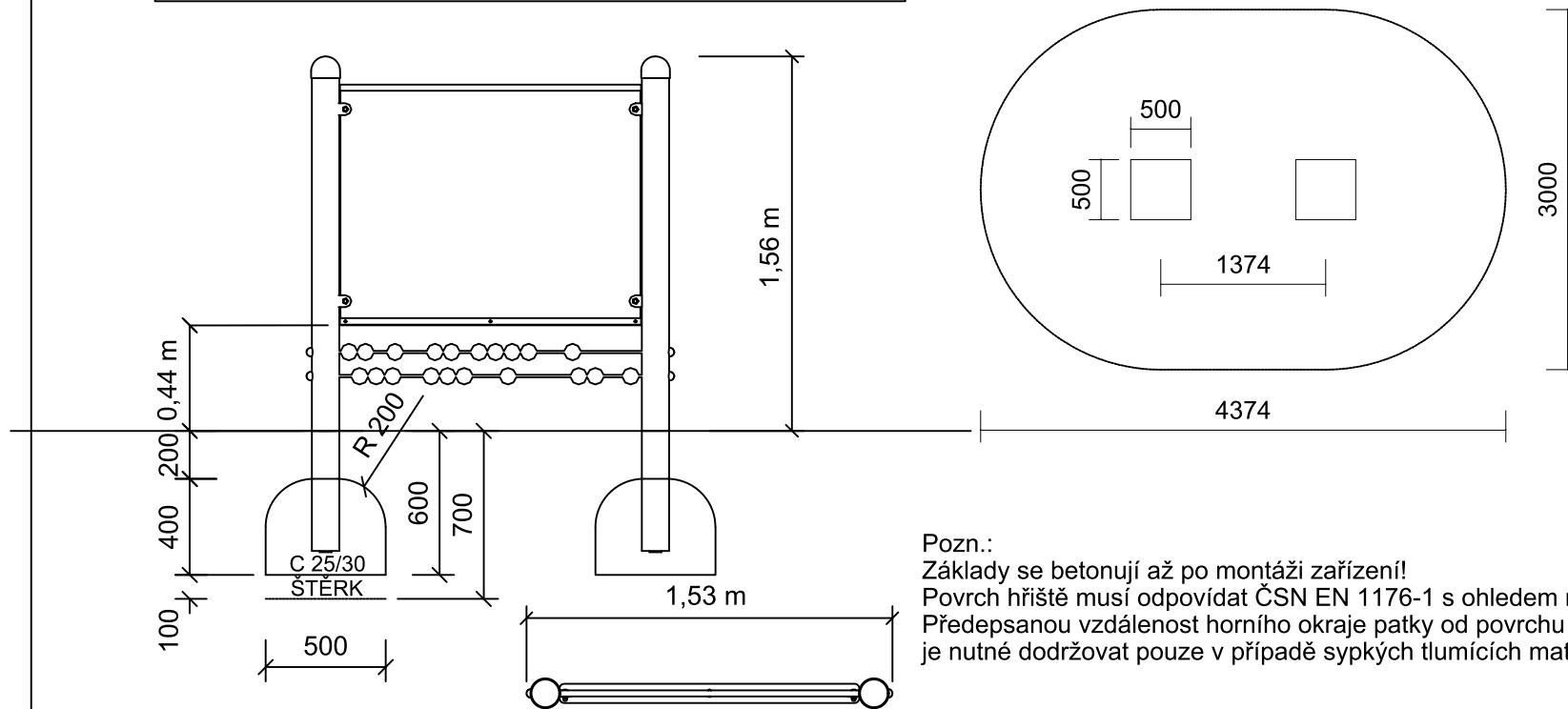
X16



Rozměry zařízení (d x š x v)
153 x 12 x 156 cm

Materiály
sloupy z nerezové trubky, kreslicí plocha
z HPL desky, dvě řady kuliček z PE

Přípevnění
zabetonováním



Pozn.:
Základy se betonují až po montáži zařízení!
Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1 s ohledem na výšku pádu zařízení.
Předepsanou vzdálenost horního okraje patky od povrchu hřiště a zaoblení betonu je nutné dodržovat pouze v případě sypkých tlumících materiálů.

Tabulka herních prvků

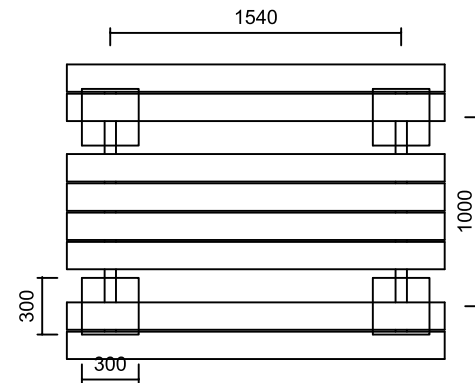
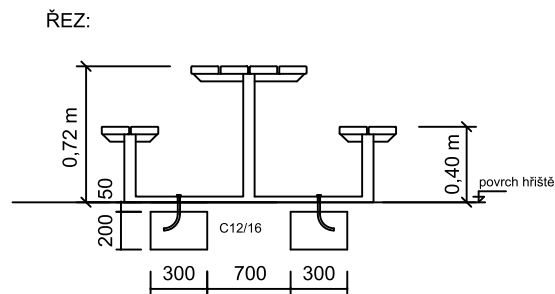
OZN. POPIS Sedací souprava

X17



Materiály
sedáky i stůl ze smrkových desek, tenko-
vrstvá lazura, žárově pozinkovaný ocelový
podstavec

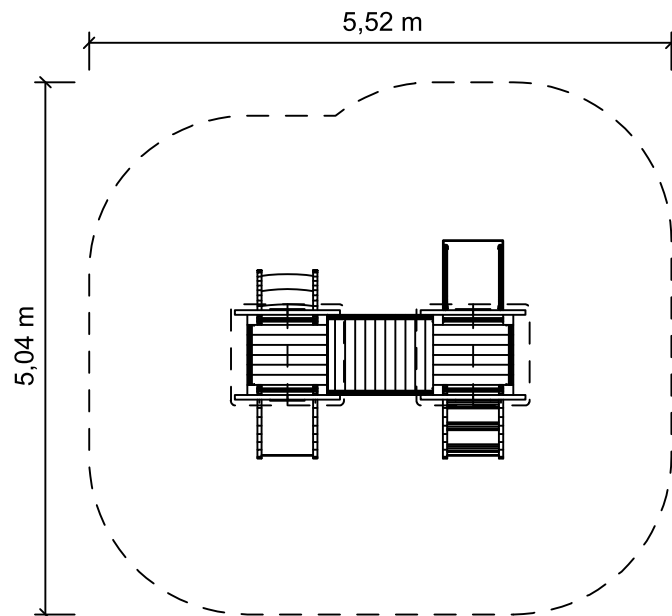
Rozměry zařízení (d x š x v)
200 x 156 x 72 cm, výška sedáku 37 cm



Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Dřevěný hrad se skluzavkami

X19

**Materiály:**

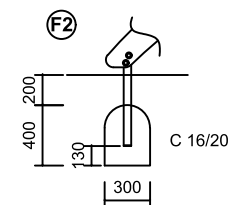
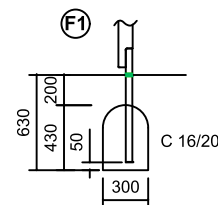
Dřevěné části z mimostředového severského smrku nebo douglasky. Zábradlí a rámy bariér z pískované nerez. Spojovací materiál nerezový a pozinkovaný. Střechy a plošné výplně výstupů a bariér z HPL. Krytky sloupů z PE. Kotvení žárově po zinkovanými prvky v betonové patce.

Rozměry zařízení (d x š x v)
2,8 x 2,1 x 2 m

Max. výška pádu
0,5 m

Povrch tlumící pád
trávník vyhovuje

Min. potřebná plocha
5,5 x 5,1 m



Pozn.:

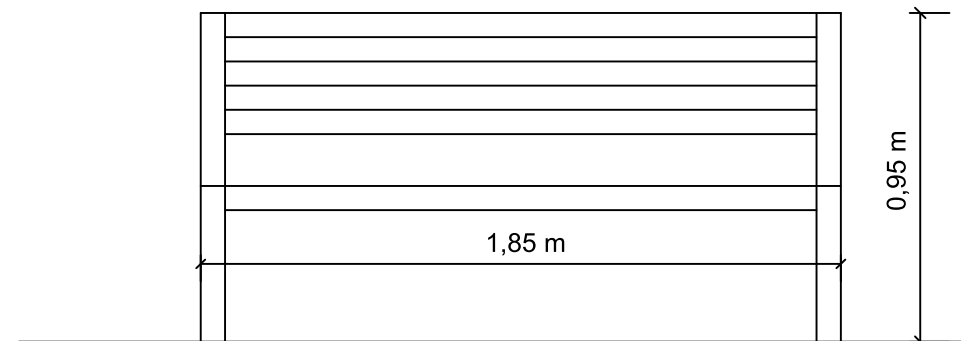
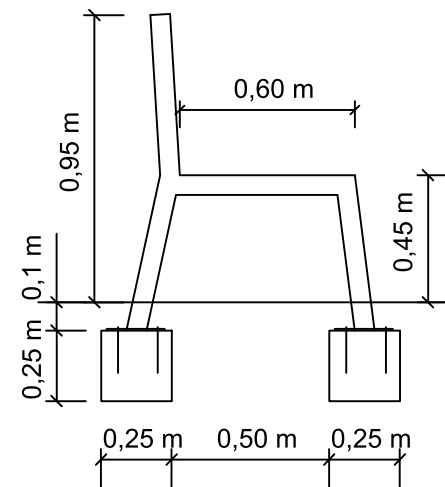
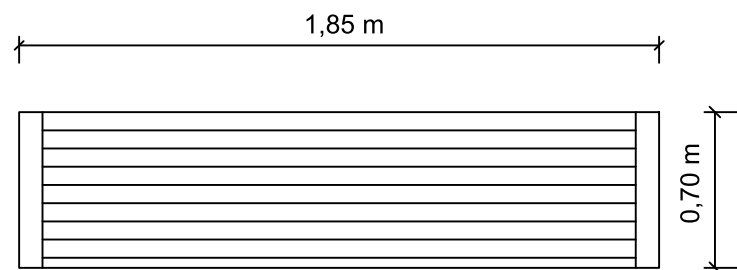
Základy se betonují až po montáži zařízení!

Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1 s ohledem na výšku pádu zařízení. Předepsanou vzdálenost horního okraje patky od povrchu hřiště a zaoblení betonu je nutné dodržovat pouze v případě sypkých tlumících materiálů.

Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Lavička

X20



Mimostředové smrkové řezivo.
Kovové díly: pozinkované ocelové
Povrchová úprava: tryskání + zinko-
fosfátový základ + vypalovaná
prášková barva dle vzorníku RAL

Kotvení chemickou kotvou hl. 600 mm

Počet kusů: 3 kusy

dl. 185 cm

v. sedáku 45 cm

Tabulka herních prvků

OZN.

POPIS

X21

PRÁZDNÁ POLOŽKA

Tabulka herních prvků

OZN.

POPIS

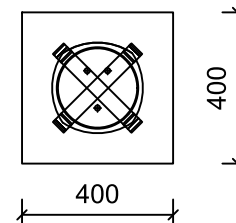
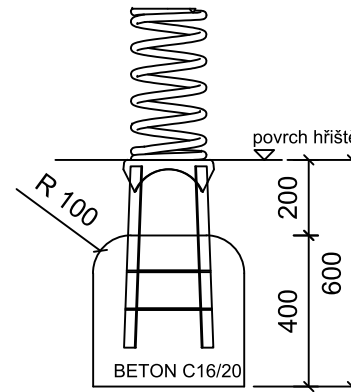
X22

PRÁZDNÁ POLOŽKA

Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Pružinová houpačka - Chopper

X23



Materiály:

Tělo houpačky je vyrobeno z 19 mm silných, oboustranně strukturovaných polyetylénových desek.

Materiál odolává UV záření a zachovává si syté a jasné barvy (barvená surovina). Pružina z oceli o průměru 20 mm, povrchová úprava práškovým lakem.

Podstavec slouží ke kotvení houpačky do betonového základu. Místo spojení podstavce s pružinou zůstává po zabudování dostupné pro případnou demontáž. Povrchová úprava žárovým pozinkováním.

Rozměry zařízení (d x š x v)

0,9 x 0,3 x 0,8 m

Max. výška pádu

0,6 m

Povrch tlumící pád
stávající trávník

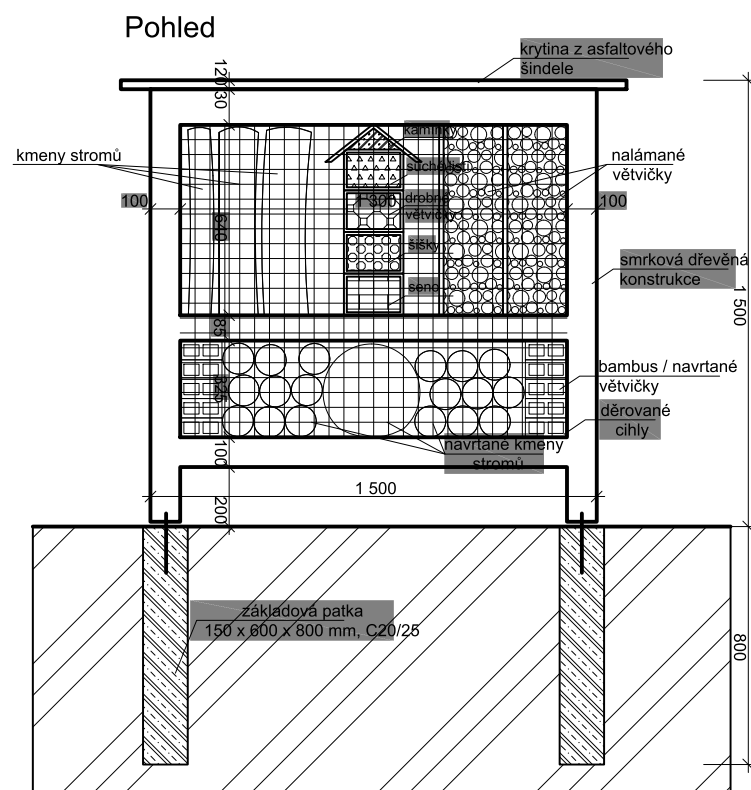
Min. potřebná plocha

4 x 3,3 m

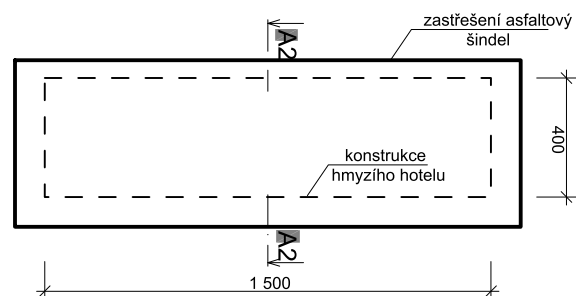
Tabulka herních prvků

OZN. POPIS Hmizí hotel

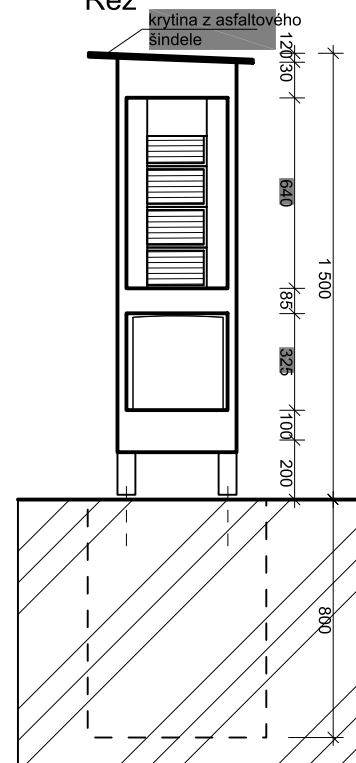
X24



Půdorys



Řez



HMYZÍ HOTEL:

- Jedná se o přibýtek pro samotářské druhy hmyzu (slunéčko sedmítečné, škvor obecný, zlatoočky, ...)
- Slouží k úkrytu a k nakladení vajíček

MATERIÁL:

- Domečky by měly napodobovat jejich přirozené úkryty - dutiny a štěrby, které jsou dobře chráněné před větrem, deštěm i sněhem
- Nejčastěji mají podobu dřevěné konstrukce vyplněné různorodým materiálem

VÝPLŇ:

- Jako výplň poslouží nejrůznější přírodní materiály jako jsou polínka, dřívka, nalámané klacíky, suchá tráva, šišky, mech apod.
- Dá se použít i cihla či menší květináč

UMÍSTĚNÍ:

- Nejlépe na jižní stranu chráněnou před větrem
- Chráněné před deštěm
- Případná ochrana před hmyzožravými ptáky (např. sít')

POZNÁMKA:

- KONSTRUKCE BUDE NATŘENA SILNOVRSTVOU LAZUROU A BUDE KOTVEN ZABETONOVÁNÍM OCELOVÉ KOTEVNÍ BOTKY DO BETONOVÉ PATKY
- BUDE OSAZEN NA BETONOVÝCH DLAŽEBNÍCH KOSTKÁCH



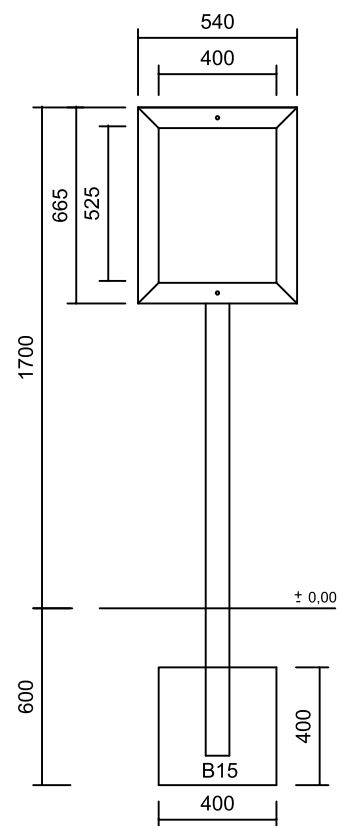
Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
X25	Informační cedule



Rozměry zařízení (d x š x v)
54 x 9 x 170 cm

Materiály
sloupek z žárově pozinkovaného jeklu, pod-
klad z hliníkové sendvičové desky, potisk na
samolepící fólii s UV ochranou



Tabulka herních prvků

OZN.

POPIS

X26

PRÁZDNÁ POLOŽKA

Tabulka herních prvků

OZN.	POPIS
	Malá dřevěná lavička s opěradlem

X27



Zahradní srubový nábytek.
2 ks laviček a stolek

dl. 150 cm
š. 60 cm
opěradlo tl. 35 mm
jednotlivé díly sešroubovány zaflikovanými
ocelovými vruty

povrch opálený, materiál dub