

SMLOUVA O DÍLO

řená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012.Sb., občanského zákoníku, v platném znění
č.sml.dodavatele: S18MMR010

I. SMLUVNÍ STRANY

Dodavatel: hřiště.cz, s.r.o.
Příkop 838/6
CZ - 602 00 BRNO
IČ: 283 54 303 DIČ: CZ283 54 303
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddíle C, vložce
číslo 63253
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Brno, č.ú.: 117123653/0300
Zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Ladislav Fuxa - jednatel
Zastoupený pro věcná jednání: Jiří Raiser - realizace

Odběratel: Obec Hlinka
Hlinka 25, 793 99 Osoblaha
IČ: 00576107
Bankovní spojení: **1848155389/0800**
Zastoupený ve věcech smluvních: Marcel Chovančák, starosta
Zastoupený pro věcná jednání: Marcel Chovančák, starosta

II. ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem smlouvy je upravení vzájemných právních vztahů mezi odběratelem a dodavatelem, a to zejména jejich práva a povinnosti při zhotovování díla, jak je dále v této uvedeno. Smlouvou o dílo se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.

III. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Dodavatel provede dílo spočívající v dodání a instalaci herních prvků a mobiliáře včetně souvisejících stavebních prací na **pozemky parc. č. 67 v katastrálním území Hlinka; název zakázky: Rekonstrukce dětského hřiště v MŠ** dle schválené nabídky, která je Přílohou č. 1 této smlouvy a to v souladu se všemi právními předpisy upravujícími výrobu a využití těchto herních prvků pro provoz dětského hřiště.
2. Dodavatel se zavazuje k provedení díla a odběratel se zavazuje, že dílo převezme a zaplatí cenu díla.

IV. TERMÍNY A LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících termínech a lhůtách:
Odběratel se zavazuje předat dodavateli místo pro instalaci (staveniště) v termínu do 2.7.2018
Dodavatel se zavazuje dokončit a předat dílo odběrateli do 31.8.2018
2. V případě, že ze závažných důvodů na straně odběratele nebude možné předpokládaný termín předání staveniště dodržet, je odběratel oprávněn přesunout termín na dobu jinou. V případě, že přesunutí termínu předání staveniště způsobí odložení zahájení montážních prací, je dodavatel oprávněn přesunout termín dokončení díla minimálně o adekvátní počet dnů, o které bylo předání staveniště posunuto oproti termínu v této smlouvě uvedenému.

V. CENA DÍLA

1. **Cena díla** uvedeného v článku III. této smlouvy je sjednána ve výši:
Cena celkem bez DPH 517 760,- Kč
DPH 21% 108 730,- Kč
Cena celkem vč. DPH 626 490,- Kč
2. Stanovená cena může být upravena pouze v případě, že na základě dodatečných požadavků odběratele nebo objektivních nepředvídatelných překážek, které vyvstaly při realizaci, dojde k zvýšení, případně snížení nákladů na straně dodavatele (například vícepráce vzniklé při zemních pracích v případě problémového podloží). Na provedené vícepráce, či méněpráce musí být vyhotoven písemný dodatek ke smlouvě odsouhlasený oběma smluvními stranami.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Odběratel se zavazuje celkovou cenu díla uhradit na základě faktury vystavené dodavatelem a splňující náležitosti daňového dokladu, a to po řádném dokončení díla a podpisu předávacího protokolu.
2. Splatnost faktury – daňového dokladu je 30 dnů od data zdanitelného plnění, tedy od podpisu předávacího protokolu.
3. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti běžného daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. a údaje dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
4. Úhrada ceny díla je provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet Dodavatele. Smluvní strany se dohodly na tom, že peněžitý závazek je splněn dnem, kdy je částka odepsána z účtu Odběratele.

VII. PROVEDENÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dodavatel umožní odběrateli kvalitativní kontrolu provádění částí díla a konstrukcí, které se v dalším postupu stanou nepřístupnými.
2. Dodavatel splní svoji povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním odběrateli.
3. K převzetí dokončeného díla vyzve dodavatel odběratele alespoň 2 dny před zahájením předávacího řízení.
4. O předání a převzetí díla vystaví smluvní strany zápis o předání a převzetí díla „předávací protokol“, který bude obsahovat vedle identifikačních údajů, soupis herních prvků a soupis případných vad a nedodělků, bude-li s nimi dílo převzato a dohodnutý termín jejich odstranění.
5. Dodavatel je povinen na své náklady veškeré vady a nedodělky zjištěné při předání díla odstranit.
6. Dnem předání a převzetí díla přechází nebezpečí vzniku škody na díle od dodavatele na odběratele.
7. Po ukončení všech prací a potvrzení převzetí odběratelem bude během 5 dnů veškerý zbývající materiál, vybavení a stroje ze stavby dodavatelem odstraněny.

VIII. ZÁRUČNÍ LHŮTA A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Dodavatel poskytuje záruky na dílo v délce **24 měsíců**. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí dokončeného bezvadného díla.
2. Odběratel je povinen zjištěné vady bez zbytečného odkladu u dodavatele uplatnit písemnou formou (reklamace). V reklamaci je zadavatel povinen vady popsat, popřípadě uvést jak se projevují.
3. Dodavatel je zavázán odstranit na své náklady všechny vady, které se vyskytnou během záruční doby.
4. Výše uvedené garance nezahrnují závady plynoucí z vandalství, nesprávného používání, běžného opotřebení ani závady vzniklé následky živelných pohrom.
5. Za závady se nepovažuje přirozené chování materiálu v daném prostředí. U dřevěných částí se jedná především o vznik výsušných trhlin a změna vzhledu povrchu vzniklá spotřebováním povrchové úpravy.

6. Výše uvedené garance jsou platné za předpokladu, že instalace, pravidelné kontroly a údržba byly v plném rozsahu prováděny dle „POKYNY pro instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy dětského hřiště a jeho zařízení“ vydaných firmou hřiště.cz, s.r.o.

IX. PORUŠENÍ SMLUVNÍCH POVINNOSTÍ – SMLUVNÍ SANKCE

1. Sankce za nesplnění dohodnutých termínů
 - o Pokud bude dodavatel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy o dílo, je povinen zaplatit odběrateli 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla
 - o Pokud dodavatel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí odběrateli smluvní pokutu 500,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Úrok za prodlení s úhradou
 - o Pokud bude odběratel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, může dodavatel po odběrateli požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, aniž by byla poškozena jeho další práva.
4. Způsob vyúčtování sankcí
 - o Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) může vyúčtovat oprávněná strana straně povinné. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
 - o Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto rozumí písemné stanovisko strany povinné.
 - o Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
 - o Sankci lze uplatnit nejpozději do dvanácti měsíců ode dne, kdy nárok na vyúčtování majetkové sankce vznikl. Uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce nebo úroku z prodlení zaniká.
5. Lhůta splatnosti sankcí
 - o Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů ode dne doručení příslušného vyúčtování.
 - o Stejná lhůta se vztahuje i na úrok z prodlení.

X. Odstoupení od smlouvy

1. K ukončení smlouvy může dojít na základě písemné dohody. Smluvní strana může od smlouvy odstoupit při podstatném porušení povinností druhou smluvní stranou.
2. Pokud odběratel odstoupí od smlouvy z jiného důvodu nebo dojde - li k ukončení smlouvy na základě jeho podstatného porušení povinností, bude povinen dodavateli uhradit náklady, které mu s realizací díla prokazatelně vznikly.

XI. DALŠÍ SMLUVNÍ PODMÍNKY

1. Stavební povolení a závěrečná kolaudace není předmětem plnění této smlouvy. Odběratel doloží nejpozději v den předání staveniště dodavateli platný výsledek stavebního řízení, je-li toto řízení místním stavebním úřadem požadováno.
2. V případě, že staveniště nebude při předání připraveno pro zahájení prací, nemusí dodavatel staveniště převzít do doby sjednání nápravy, pokud se s odběratelem nedohodne jinak. V tomto případě je dodavatel oprávněn přesunout termín dokončení díla minimálně o adekvátní počet dnů, o které bylo zahájení montážních prací na předmětném díle přesunuto oproti dohodnutému termínu jejich zahájení v této smlouvě uvedenému. Případné vícenáklady vzniklé dodavateli jdou k tíži odběratele.
3. Odběratel prohlašuje, že v místě staveniště nevedou inženýrské sítě. V případě že ano, budou tyto odběratelem řádně označeny v terénu před předáním staveniště dodavateli. Pokud dojde při instalaci k poškození neoznačených sítí, nezodpovídá za způsobené škody dodavatel.

4. Na základě výzvy dodavatele se odběratel účastní porad před a v průběhu instalace díla a poskytne maximální součinnost k bezvadnému dokončení díla.
5. Dodavatel si vymezuje nárok na přerušení montážní činnosti v situacích zaviněných vyšší mocí. Totéž se vztahuje na zásadní nepřízeň počasí (např. déšť trvající po celý den, silně rozbahněný terén, vysoká vrstva sněhu, aj.). Pokud je nepřízeň počasí dlouhodobější může být adekvátně posunut termín dokončení a předání díla. Kromě zásahu z vyšší moci, dodavatel po pominutí nepříznivých okolností dílo dokončí.
6. Dodavatel se zavazuje dodržet při výrobě a montáži díla veškeré příslušné technické normy a právní předpisy platné pro výstavbu dětských herních prvků.
7. Odběratel se zavazuje od dodavatele bezvadné dílo převzít a řídit se POKYNY pro instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy dětského hřiště a jeho zařízení, které od dodavatele obdržel při předání díla.
8. Smluvní strany se dohodly, že Odběratel podle této smlouvy, a tím i případně odběratel Odběratele nabývá vlastnické právo k předmětu této smlouvy o dílo až úplným zaplacením ceny díla Odběratelem a do dne úplného zaplacení ceny díla zůstává předmět díla podle této smlouvy ve výlučném vlastnictví Dodavatele.
9. V případě, že Odběratel nesplní svoji povinnost zaplatit cenu díla řádně a včas, má Dodavatel právo odstoupit od této smlouvy o dílo a má právo požadovat vrácení předmětu smlouvy, přičemž Odběratel je povinen předmět smlouvy Dodavateli bez zbytečného odkladu vydat, resp. zabezpečit jeho vydání třetí osobou, která ho má na základě smlouvy s Odběratelem ve vlastnictví.
10. Smluvní strany se dohodli, že v případě, pokud Odběratel předmět smlouvy dodává třetí osobě, je Odběratel povinen písemně oznámit třetí osobě, které předmět smlouvy dodá, existenci výhrady vlastnického práva Dodavatele k předmětu smlouvy podle ustanovení bodu 2 tohoto článku a zavazuje se této třetí osobě oznámit, že vlastnické právo k předmětu smlouvy na Odběratele přejde až úplným zaplacením ceny díla a Dodavatel je oprávněn žádat vydání předmětu smlouvy v případě nesplnění povinnosti Odběratele zaplatit řádně a včas cenu díla. Smluvní strany se dohodli, že skutečnosti podle předcházející věty je oprávněný oznámit případné třetí osobě Odběratel i Dodavatel.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

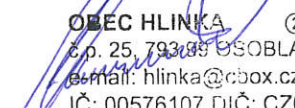

1. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž dodavatel obdrží jedno vyhotovení a odběratel dvě vyhotovení.
2. Vztahy mezi smluvními stranami, které nejsou výslovně upraveny v této smlouvě, budou řešeny podle ustanovení občanského zákoníku.
3. Změny a dodatky mohou být provedeny jen se souhlasem smluvních stran a to písemnou formou
4. Smlouva nabývá platnost po podpisu smluvními stranami.

Příloha č. 1 nabídka_P18MMR010_JH_Hlinka z 19.4.2018


V Hlince dne 18.6.2018

V Brně dne 28.5.2018

za odběratele:


OBEC HLINKA 
 č.p. 25, 79308 OSOBLAHA
 e-mail: hlinka@cbox.cz
 IČ: 00576107 DIČ: CZ00576107
 Marcel Chovančák, starosta

za dodavatele:


 hřiště.cz, s.r.o.
 Příkop 838/6
 602 00 Brno
 DIČ: CZ28354303

Ing. Ladislav Fuxa, jednatel

KRYCÍ LIST

Název veřejné zakázky: **Rekonstrukce dětského hřiště v MŠ**

1. Základní identifikační údaje	
1.1. Zadavatel	
Název	Obec Hlínka
Sídlo	Hlínka 25, 793 99 Osoblaha
IČ	00576107
1.2. Uchazeč	
Název	hřiště.cz, s.r.o.
Sídlo	Příkop 838/6 60200 Brno
IČ / DIČ	28354303/ CZ28354303
Kontaktní osoba	Mgr. Josef Hřebíček, obchodník
Telefon	777224404
E-mail	info@hriste.cz
2. Údaje z nabídky odpovídající číselné vyjádřitelným kritériím hodnocení	
Název hodnotícího kritéria	Hodnota
a) celková nabídková cena bez DPH [Kč]	517 760,00
3. Osoba oprávněná jednat za uchazeče (statutár, zástupce či zmocněnec)	
Jméno, příjmení, funkce	Ing. Ladislav Fuxa, jednatel
Datum	19.4.2018
Podpis oprávněné osoby, razítko	

KALKULACE NABÍDKOVÉ CENY ZAKÁZKY						
Název zakázky:		Rekonstrukce dětského hřiště v MŠ				
poř.č.č.	Popis	MJ	Množství	Kč/MJ	Kč bez DPH	
herní prvky						
1	Multifunkční herní sestava	ks	1	111 000,00	111 000,00	111 000,00
2	Dvojitá hrazda	ks	1	22 000,00	22 000,00	22 000,00
3	Síťová prolézačka	ks	1	29 500,00	29 500,00	29 500,00
4	Malá skupinová houpačka hnízdo	ks	1	40 100,00	40 100,00	40 100,00
5	Dvoumístné pružinové houpaadlo	ks	1	10 000,00	10 000,00	10 000,00
6	Kolotoč kruhový se sedáky	ks	1	42 800,00	42 800,00	42 800,00
7	Domeček s podlážkou	ks	1	47 700,00	47 700,00	47 700,00
8	Šestiboký altán se stolečkem	ks	1	103 010,00	103 010,00	103 010,00
9	Infoceďule	ks	1	6 850,00	6 850,00	6 850,00
ostatní						
10	Montáž	kpl	1	91 600,00	91 600,00	91 600,00
11	Doprava	kpl	1	13 200,00	13 200,00	13 200,00
Celková cena bez DPH						517 760,00
DPH					21%	108 730,00
zaokrouhlení						0,00
Celková cena s DPH						626 490,00

V Brně

dne 19.04.2018

podpis oprávněné osoby

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Název veřejné zakázky: Rekonstrukce dětského hřiště v MŠ

Uchazeč: hřiště.cz, s.r.o.

Sídlo: Příkop 838/6 602 00 Brno

IČ: 28354303

Ke dni podpisu tohoto dokumentu jménem uchazeče **čestně prohlašuji**, že výše uvedení uchazeč splňuje **základní způsobilost pro plnění veřejné zakázky**, neboť se jedná o dodavatele, který:

- nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele,
- nená v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- nená v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- nená v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- není v likvidaci, ani proti němu nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nařízena nucená správa nebo se nenachází v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Pokud je tímto dodavatelem právnická osoba, splňuje podmínku podle odstavce a) tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce a) splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu ve statutárním orgánu dodavatele.

V Brně dne 19.4.2018

Osoba oprávněná jednat: **Ing. Ladislav Fuxa**
 Pozice / funkce: **jednatel**

.....
 podpis



Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, vygenerovaný informačním systémem o veřejných zakázkách

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

vedeného podle § 226 a nálehd. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 16.02.2018

1. Identifikační údaje o dodavateli

1.1. Obchodní firma/Název
hřiště.cz, s.r.o.

1.2. Sídlo
Příkop 838/6
60200 Brno
Česká republika

1.3. IČO
28354303

1.4. Statutární orgán

Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů	Funkce ve statutárním orgánu
Ing. Libor Daněš	jednatel
Ing. Ladislav Fuxa	jednatel
Ing. Petr Špaček	jednatel

Způsob jednání

Jméno společnosti jedná a podepisuje každý z jednatelů samostatně u obchodů do výše 5.000.000,- Kč. U obchodů nad 5.000.000,- Kč jedná každý z jednatelů samostatně, ale podepisují vždy nejméně dva jednatelé.

2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahájení odsouzení se nepřihlíží, (tento požadavek splnil) i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.4. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)
nená v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)
nená v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)
nená v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.



3. Profesní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

- 3.1. § 77 odst. 1 – profesní způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

- 3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

Název dokladu	Vystavil	Předmět podnikání	Obory činnosti	Datum vystavení	Datum platnosti
Výpis z veřejné části obchodního rejstříku Zvlnostenského rejstříku	Mgr. Pavel Svoboda, vedl v Brně	Výroba, obchod a služby neurovenek v právních řázech 1 až 3 Zvlnostenského zákona	Viz. poznámka 1 za tabulku	21.05.2014	

Pozn. 1

Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků
 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků
 Výroba, opravy a údržba sportovních potřeb, her, hraček a dětských kočárků
 Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
 Zprostředkování obchodu a služeb
 Velkoobchod a maloobchod
 Realitní činnost, správa a údržba nemovitostí
 Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 Projektování pozemkových úprav
 Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
 Testování, měření, analýzy a kontroly
 Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
 Návrhářská, designářská, aranžérská činnost a modeling
 Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
 Poskytování technických služeb

4. Datum podání žádosti o seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabýlo právní moci dne 02.06.2014.
 Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 21.03.2017.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje
 Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 16.02.2018
 Evidenční číslo: CP2018001799

Seznam kvalifikovaných dodavatelů

Ověřuji pod pořadovým číslem 601157_017935/1, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Brno 15

dne 16.02.2018 v 15:15

Razítko:

Podpis
 Brázdová Veronika



REFERENČNÍ LIST

Název veřejné zakázky: **Rekonstrukce dětského hřiště v MŠ**

Uchazeč: **hřiště.cz, s.r.o.**

Sídlo: **Příkop 838/6 602 00 Brno**

IČ: **28354303**

Zakázky obdobného charakteru realizované uchazečem
pro veřejného zadavatele v letech 2015, 2016 a 2017 (minimálně 3)

č.	Investor / odběratel (název, kontaktní osoba, telefon)	Název projektu; předmět zakázky	celková cena bez DPH	termín realizace
1	Statutární město Brno, Městská část Brno - Řečkovice a Mokrá Hora pí Trnková, tel.: 541 421 741	Rekonstrukce dětského hřiště při ulici Oranžová (dodávka a instalace herních prvků, mobiliáře)	483 518,00 Kč	8.8.2016 – 30.9.2016
2	Obec Předhradí Ing. Zdeněk Mikšůvský tel.: 469 350 406	Dětské hřiště Předhradí (dodávka a instalace herních prvků)	528 090,00 Kč	15.5.2016 – 31.8.2016
3	Obec Libina Libina 523, 788 05 Libina Ing. Tomáš Kobza tel.: 724 272 105	Dětské hřiště v areálu Dr. Urbáška v Libině (dodávka a instalace herních prvků, mobiliáře, dopadové plochy z kačírku)	570 320,00 Kč	1.5.2017- 22.6.2017

Uchazeč prohlašuje, že výše uvedené zakázky realizoval samostatně, případně ve spolupráci s jinými subjekty, kdy jeho aktivní účast na realizaci projektu dosahovala min. 60 % z celkového rozsahu plnění.

V Brně dne 19.4.2018

Osoba oprávněná jednat: **Ing. Ladislav Fuxa**

Podpis / funkce: **jednatel**

.....
podpis (razítka)



hřiště.cz, s.r.o.
Příkop 838/6
602 00 Brno
Telefon: +420 541 215 300
e-mail: info@hriste.cz
www.hriste.cz

IČ: 283 54 303
DIČ: CZ28354303



hřiště.cz

Popis materiálů, jejich údržba a opravy

POPIS MATERIÁLŮ

Všecké použité materiály a povrchové úpravy jsou vhodné pro venkovní prostředí, neobsahují toxické látky a vyhovují použitým hygienickým požadavkům.

Nosné konstrukce

Nosné konstrukce zařízení jsou dle typu provedeny z masivního akátového nebo dubového dřeva, smrkových kulatin nebo hranolů, vakuově impregnovaných, lepených modřinových hranolů a ocelových trubek.

Pro spoje nosných částí a pro připevnění herních prvků na konstrukci je použitý spojovací materiál z nerezové nebo zinkované oceli.

Díly a části konstrukce zhotovené z modřinových lepených dílů mohou v prvních měsících po instalaci rodit pryskyřici. Toto je běžný úkaz, který nemá vliv na kvalitu výrobku a není důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

U části konstrukce zhotovené z masivního akátového nebo dubového dřeva může docházet ke vzniku výsáňných trhlín na řezech nebo v podélném směru. Vznik těchto trhlín je přirozeným chovááním masivního dřeva v exteriéru. Trhliny je třeba oděrat tak aby nebyly nebezpečné. Většina částí vzniklých trhlín nemá vliv na pevnost a kvalitu výrobku a nejsou důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

Herní prvky a doplňky

Herní prvky jsou dle typu výrobku buď dřevěné nebo z akátového dřeva a jsou zcela integrované do konstrukce sestavy nebo z ocelových trubek a profilů připojených k nosné konstrukci. Vyplně, podlahy, výjezy, šplhač stěny jsou z masivního dřevěného řeziva, vodě odolné překližky, plastových desek (HDPE nebo Play-Teo) nebo dílů vyrobené laminováním do forem.

Sestavy jsou dle zaměření vybaveny lany a lanovými síťmi (lano s vícepramenným ocelovým jádrem opatřené Polypropylenovou nebo Polyesterovou příť), sedátko, madla, lezeckými chytly, apod.

Použití skružky jsou celonerezové nebo kombinované (skružová část je nerezový plech s bočnicemi z HDPE nebo Play-Teo pasivních desek nebo lakované překližky).

U prvků vyrobených z PP nebo PE lano, jako jsou lezecké sítě, lanové žebříky, šplhač lana, skupinové houpačky (hrnídla) a jiných, může vlivem intenzivního provozu docházet k oděru ochranné příče. Pokud není poškození samoty pramenn ocelového lana a lano nemá ostriny, není toto na závadu, ale je doporučeno takové lano vyměnit. Opatřené lano není důvodem k reklamaci v záruční době.

Povrchová úprava

Akátové a dubové části jsou zbaveny kůry a opracovány až na jádrové dřevo (odstraněná bělí). Po vrch je buď ponechán bez další úpravy, nebo je opatřen nátěry na bázi pigmentovaných olejů nebo vodou ředitelných lazurovacích nátěrů.

Smrkové části hlavní konstrukce jsou vakuově impregnovány. Ostatní jsou opatřeny kolorovanými nátěry.

Lepené modřinové hranoly jsou opatřeny lazurami.

Ocelové konstrukce jsou žárově zinkované nebo lakované (opatřené práškovým lakem komaxit). Laminátové panely GEMO jsou opatřeny syntetickým silikon/akrylátovým emalem.

Lakované ocelové díly musí být při zjištění poškození lakované vrstvy neprodleně opraveny. Při poškození povrchu na kov, hrozí nebezpečí vzniku vlhkosti a vznik koroze, který způsobí odlupování laku. Poškození vzniklé neobětřením lakovaných ploch není důvodem k reklamaci.

ÚDRŽBA A OPRAVY

Údržba herního zařízení a celého dětského hřiště musí být prováděna provozovatelem nebo jím pověřenou osobou pravidelně v intervalech dle charakteru hřiště, jeho vyřízení a umístění v místě. Minimálně však jedenkrát za 3 měsíce v době provozu hřiště nebo dle výsledku provedené pravidelné nebo mimořádné kontroly.

Pokud provozovatel/vlastník neprovádí údržbu dle požadavků všech použitých částí norem ČSN EN 1176 a instrukcí uvedených v Pokynech pro instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy vydaných výrobcem, bude toto zohledněno při posuzování uznání oprávněnosti záruky na herní zařízení v záruční době.

Z výše uvedeného vyplývá, že údržba a opravy povrchové úpravy dřevěných částí zařízení, oprava výsáňných trhlín, odplupující se letokružů a vrtných třísek jsou součástí běžné údržby a nejsou důvodem k reklamaci v záruční době.

Povrchy tlumící pád

Travník, udusaný povrch

Pokud dojde ve volné ploše kolem zařízení k vyšápní nebo přesušení zeminy tak, že se zvýší kritická výška pádu nad přípustnou mez, je nutné zemino doplnit. Výška úrovně terénu je na herním zařízení vyznačena značkou.

Sypké materiály (kačírky, písek)

U sypkých materiálů dochází k neustálému přesušení hmoty v prostoru volného pádu, obvykle směrem k okrajům plochy. Je nutné provádět pravidelné rozprostírání v celé ploše, tak aby byla dodržena odpovídající hloubka (do úrovně značky výšky úrovně terénu).

Současné je třeba plochu pravidelně kyřit, aby neodcházele ke zhuštění ve spodních vrstvách materiálu. Při občasném vyčištění je třeba tento doplnit.

Prýť (prýžbové dialečky, EPDM bezpečnostní povrch)

Tento druh povrchu nevyžaduje zvláštní údržbu. Plochu pouze vyčistíte od nečistot a nežádoucích předmětů.

Herní zařízení

Údržbu a opravy herního zařízení by měla provádět osoba nebo firma způsobná k odbornosti příslušné k dané opravě.

V případě, že se jedná o opravu, která svým charakterem přesahuje rámec informací v této příručce, požádejte výrobce nebo autorizovaný servis výrobce o zaslání opravárenské dokumentace nebo přímo o provedení opravy.

Pokud budou opravy prováděny jiným způsobem, než je uvedeno v Příručce pro instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy vydané výrobcem, může to být zohledněno při posuzování oprávněnosti záruky v záruční době.

Dřevěná konstrukce a vyplně

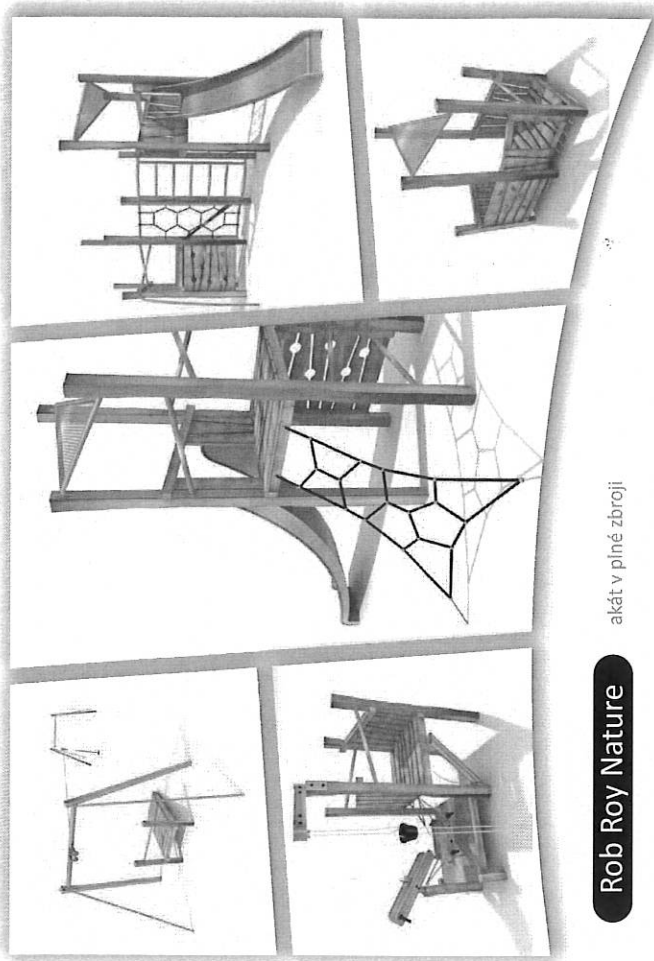
Akátové, dubové a modřinové lepené díly

Pokud chcete uchovat pěkný vzhled zařízení, měly by být nátěry obnoveny alespoň jedenkrát za 24 měsíců. Jedenkrát za 12 měsíců je vhodné obnovit nátěr na exponovaných místech a v místech, kde došlo k poškození a na místech kde byla provedena oprava.

Nátěrové hmoty se nanášejí minimálně ve dvou vrstvách.

Provádění rozsáhlejších oprav povrchové úpravy je vhodné svěřit specializované firmě. Opravené místo může mít po obnově nátěru odlišný odstín od původního okolí opraveného místa. Tomuto ne lze zabránit, nemá to vliv na kvalitu provedené opravy a není to důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

Výsáňné trhliny, třísky a odlupující se letokružky je nutné vybrusit tak, aby nevznikaly ostré hrany a špičky. Pokud po vybrusění vznikne v místě trhliny otvor nebezpečný pro vzlutnutí prstu, musí být trhlina vyplněna vhodným



Rob Roy Nature akát v piné zbroji

ROB ROY je variabilní systém. Je další původní produktovou řadou s funkčním designem, kdy každý použitý díl má svou funkci, využití a přísoulu formu. Spojuje estetické a kvalitativní přednosti akátového dřeva s výhodami vysoce odolných industriálních materiálů. Jeho osobitá podoba vychází z kontrastu organických linií akátových kmenů a exaktních tvarů plastových a ocelových dílů.

ROB ROY je navržen již ze své podstaty tak, aby byl odolný vůči klimatickým vlivům i běžnému opotřebení. Kombinace a volba konkrétních materiálů vychází z různé intenzity namáhání jednotlivých částí hřiště a jeho komponentů.

Sety ROB ROY mají otevírací, přehlednou dispozici, díky které se snadno orientují hráči i děti i dohlížející rodiče. Jednotlivé prvky hřiště kladou na uživatelské určité nároky. Respektují běžné pohybové dovednosti dětí daných věkových skupin a přitom je cíleně vedou ke zvládnutí složitějších úkonů. Přirozeně zábavnou formou posilují jejich fyzickou zdatnost, vůli i sebevědomí.

ROB ROY je vstřícně kvalitním dětským mobilářem s didaktickou funkcí a výchovnou hodnotou. Hráči si děti jsou rozvíjeny fyzicky i psychologicky a jsou také vedeny k vnímání estetiky prostředí. Moderní, vzdušný funkční design, odolnost a pevnost materiálů proti jisté subtilnosti v technickém detailu, vyváží z hřiště ROB ROY současně výtvarný i užitný objekt, který se může stát hodnotným doplňkem či dominantou libovolného veřejného prostoru.

MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE
Nosná konstrukce je z opracovaných akátových průmyslů rostlé akátové kulatiny. Spojky jsou provedeny nerezovými spojovacími materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatížení.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ
Pině nebo ohybané ocelové trubky Ø 42,4 mm opatřené žebrovaným nebo praškovým lakem „Komaxit“.

Řezky z 6-11 mm ocelového drátu žebrované zinkované.
Kombinované lana Ø16 mm (úspěšně namontované polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky.
Sluzavky a sluzky z nerezového plechu.
Výplně, podlahy a výlezy z akátových dřev.

Nerezový nebo zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.
Spoje ocelových trubek a lan jsou provedeny speciálně navrženými spojovacími úchyty z hliníkové slitiny opatřené praškovým lakem „Komaxit“.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Dřevěné (akátové) části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými oleji OSMAQ.
Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žebrovaným sítím, případně praškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.



KOTVENÍ
Herní prvky jsou kotveny do země stojkami z akátových průmyslů zabetonovanými do betonových patek.

Lano, lezecké síť a řetěz

U lanových sítí, včetně napojení na řetězové zakončení, kontrolujte pevnost spojů a dotažení polštářových šroubů ve spojích. Uvolněné šrouby dotažte. Při nedostatečném dotažení/zajištění spojek šroubky dochází ke zvýšenému opotřebení ochranné přítě lana.

Pokud není poškozen samotný pramen ocelového lana a lana nemá ostřiny, není toto na závadu, ale je doporučeno takové lano vyměnit. Opatřené lano není důvodem k reklamaci v záruční době.

Společné mechanizmy

Spoje

V průběhu provozu hřiště provádějte, u herních prvků, kde jsou spoje opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami, jejich průběžné doplňování. V případě, že při dotažení spoje dojde ke vzniku ostřin na hlavě šroubu nebo matice, která není opatřena krytkou, je nutné tyto ostřiny odstranit.

U dřevěných konstrukcí je nutné, především na novém hřišti a na začátku sezóny (po zimních měsících), překontrolovat a dotažnout šroubové spoje. Vlivem změny vlhkosti dřeva může docházet k jejich uvolnění.

Mechanizmy

Veškeré mechanizmy použité na herních zařízeních jsou bezúdržbové. Kontrolujte pouze jejich stav a pevnost dotažení šroubů, případně šroubové spoje dotažte.

Zvýšenou pozornost věnujte závěsným houpačkovým košům (hnižda), kde vlivem opotřebení může docházet k ohnutí nebo obrušení šroubu v části napojení na řetěz. Opatřené nebo poškozené šrouby vyměňte za nové.

Lano lanovky je třeba při uvolnění napnout. U mechanismu lanovky kontrolujte hlavní stav dolezkové pružiny, poškozenou nebo nefunkční pružinu vyměňte. Doporučujeme veškeré práce související s mechanismem lanovky svěřit odborné firmě.

Kloubové mechanizmy houpaček mohou obvolžit v suchém a teplém období vyčíst vzduch. Toto není na závadu výrobku a není to důvodem k uplatnění reklamace v záruční době. Pro zmirnění nežádoucích zvuků, kloubový mechanismus namažte (nejlépe olejem s příměsí grafitu ve spreji).

Pískoviště a pískové plochy

Na pískovištích a pískových plochách v prostoru dětského hřiště je třeba věnovat zvýšenou pozornost čistotě písku. Doporučujeme pískovou plochu pískoviště v době mimo provozní dobu chránit vhodným krytem nebo plachtou.

V průběhu hlavní sezóny provádějte pravidelnou údržbu písku nabytím a vyčištěním od nežádoucích předmětů a biologického odpadu.

Pro zachování kvality písku je vhodné písek jedenkrát za 12 měsíců vyměnit nebo vyčistit, nejlépe před započatím hlavní sezóny hřiště.

Při provozu pískoviště je se nutné řídit platnými právními předpisy, které definují a hygienické limity písku v pískovištích 2389/2011 Sb. V příloze těchto pokynů jsou hygienické limity kvality písku v pískovištích.

tmělem, nebo vyplněná jiným vhodným způsobem. Opravené místo přičešte náterem.

Rovní přískyřice u modřinového dřeva

Pokud dojde na výrobku k ronění přískyřice, odstraňte pryskyřici seskrábáním plastovou škrabkou (odstraňování provádějte v ranních hodinách, když povrch výrobku není vyfoučen od slunce) a očistěte místo technickým benzínem. Je pravděpodobné, že postup budete muset opakovat vícekrát až do úplného vyloučení pryskyřice.

Překážkové výplně a podlahy

Lakované překážkové díly by měly být při zjištění poškození náteru neprodávě opraveny, aby bylo zabráněno vniknutí vlhkosti pod náterovou hmotu. Minimálně jedenkrát za 12 měsíců by měly být lakované díly očistěny a ošetřeny prostředkem na ochranu lakovaných dřevěných povrchů (např. Baitan na okna - Sokrates, Top Finish - Adiler).

Při pravidelném ošetření zůstane povrchová úprava déle pružnější a odolná vůči povětrnostním vlivům.

Díly z voděodolné foliové překližky mají hrany po řezu opatřeny ochranným náterem. Při zjištění poškození náteru nebo minimálně 1 krát za 12 měsíců by měly být ochranný náter na hranách obnoven/opraven.

Ocelové konstrukce

Ocelové konstrukce nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Žárové zinkované povrchy je velice odolný vůči povětrnostním vlivům i mechanickému poškození.

U lakovaných povrchů a povrchů opatřených praškovým lakem může dojít k poškození/narušení laku. Toto poškození je vhodné z důvodu zachování dlouhodobé kvality opravit.

Poškozené místo je před opravami náterem nutné očistit, zbavit všech volných částí, rzí a odmastit.

Náterové hmoty se nanášejí minimálně ve dvou vrstvách. Specializát ní rozsáhlejších oprav povrchové úpravy je vhodné zvolit specializované firmě.

Opřevodné místo může mít po obnovení náteru odlišný odstín od původního okolí opřevodného místa. Tomuto nelze zabránit, nemá to vliv na kvalitu provedené opravy a není to důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

Laminátové panely z lezeckými chvty

Panely a chvty systému Gemo nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

Při znečištění ostříkejte povrch vodou z vodovodního řadu (tlak max. 0,5MPa). Při lokálním větším znečištění použijte kartáč (nejléž).

Poškozený náter nemá vliv na životnost zařízení a jde o estetické poškození. Opravu náteru světe specializované firmě, která má zkušenosti s úpravou laminátových povrchů opatřených synteticko - silikonovými / akrylátovými emallem, nebo kontaktujte výrobce.

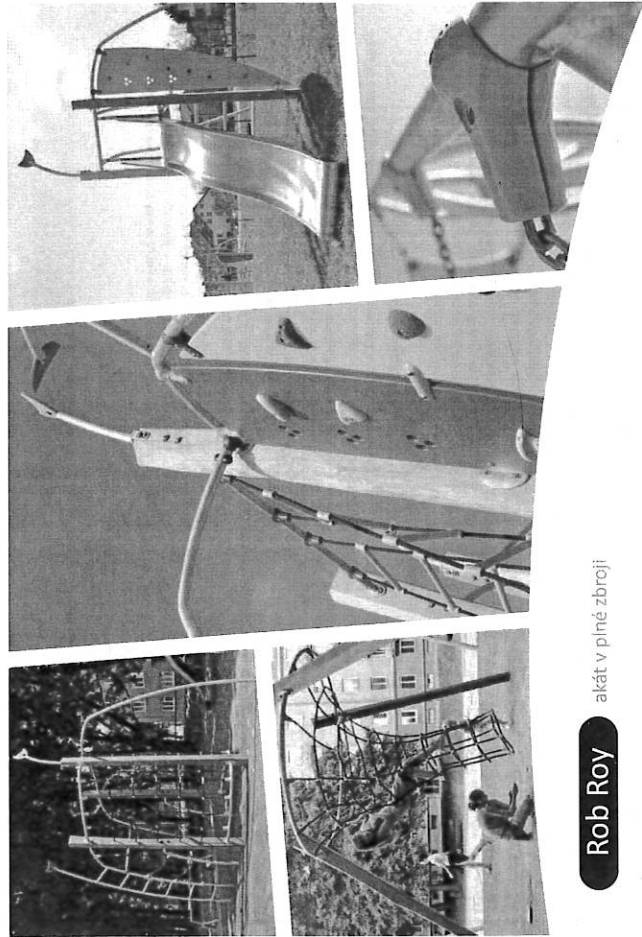
Při montáži mohou na povrchu panelů, vzniknout visasové trhliny. Jedná se o trhliny v povrchové vrstvě (gelcoat). Tyto trhliny nemají vliv na pevnost ani na životnost panelu a jsou obvyklou vlastností tohoto výrobku.

Uvolněné lezecké chvty pravidelně doplňujte. Pro dotažení jsou většně připraveny zapotřebí dvě osoby. Uvolněné chvty odstroubuje a před opětovným dotažením záhy zajistíte opějšnicím lepidlem LOCITE. Pro lepší upevnění chvty je vhodné před umístěním chyt podmaznout silikonovým tmelem.

Ostatné materiály

Výplně a díly herních prvků z plastových HOPL nebo Play-Tec probraných desek nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

HDPH nebo Play-Tec plastové desky větších rozměrů, mohou vlivem působení rodulet teplo měnit rozměr, což může způsobit mírné deformace desky (průhyb, zvlnění). Toto je obvyklá vlastnost tohoto materiálu a není třeba to nijak řešit.



Rob Roy akát v plné zbroji

ROB ROY je variabilní systém. Je další původní produktovou řadou s funkčním designem, kdy každý použitý díl má svou funkci, využítí a přesnou formu. Spojuje estetické a kvalitativní přednosti akátového dřeva s výhodami vysoce odolných industriálních materiálů. Jeho osobitá podoba vychází z kontrastu organických linií akátových kmenů a oválných tvarů plastových a ocelových dílů.
ROB ROY je navržen již ze své podstaty tak, aby byl odolný vůči klimatickým vlivům i běžnému opotřebení. Kombinace a volba konkrétních materiálů vychází z různé intenzity namáhání jednotlivých částí hřiště a jeho komponentů.
Sestavy ROB ROY mají otevřenou, přehlednou dispozici, díky které se snadno orientují hrající i děti i dohlížející rodiče. Jednotlivé prvky hřiště kladou na uživatele určité nároky. Respektují běžné pohybové dovednosti dětí různých věkových skupin a přitom je cíleně vedou ke zvládnutí složitějších úkonů. Přirozeně zábavnou formou posilují jejich fyzickou zdatnost, vůli i sebevědomí.
ROB ROY je všestranně kvalitním dětským mobilním s didaktickou funkcí a výtvornou hodnotou. Hrající si děti jsou rozvíjeny fyzicky i psychicky a jsou také vedeny k vnímání estetiky prostředí. Moderní, vzdálený funkční design, odolnost a pevnost materiálů proti jisté subtilitnosti v technickém detailu, vytváří z hřiště ROB ROY současně výtvarný i užitečný objekt, který se může stát hodnotným doplňkem či dominantou libovolného veřejného prostoru.

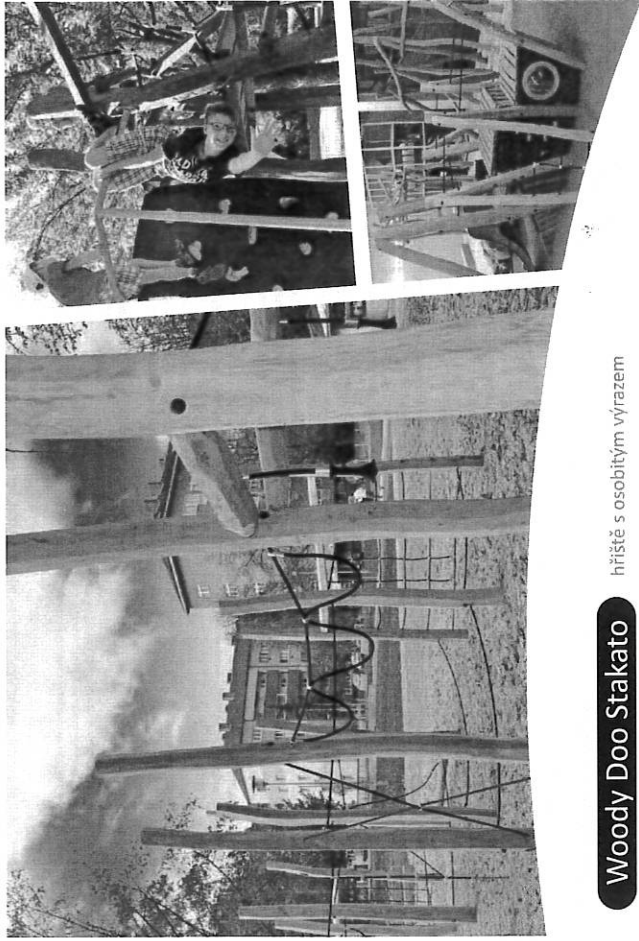
MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE
Nosná konstrukce je z opracovaných akátových prvků se zachovaným charakterem přirozené akátové kůlniny. Spojte jsou provedeny nerezovými spojovacími materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ
Příme nebo ohýbané ocelové trubky Ø 42,4 mm opatřené žárovým zinkem nebo práškovým lakerem „Komaxit“.
Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu žárově zinkované.
Kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky.
Skružavky a skluzavky z nerezového plechu.
Výplně, podlahy a výlezy z bavených plastových desek HDPE tl. 19mm.

Nerezové nebo zinkované spojovací materiály s plastovými bezpečnostními kryčkami šroubových spojů.
Spoje ocelových trubek, HDPE plastových desek a lan jsou provedeny speciálně navrženými spojovacími lakerem „Komaxit“.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Dřevěné (akátové) části konstrukce mohou být ponechány v přírodní podobě, bez úpravy. Standardně jsou dřevěné části impregnovány pigmentovanými oleji OSMO. Povrchová úprava konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním; případně práškovým lakerem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ
Herní prvky jsou kotveny do země stojkami z akátových prvků se zachovanými do betonových patek.



Woody Doo Stakato hřiště s osobitým výrazem

Hřiště z akátového dřeva jsou výjimečná díky svému vzhledu i vlastnostem akátového dřeva, jeho různá tloušťka i křivost dělají z každého typu unikát. Přirozená forma a struktura dřeva je neopakovatelná a dodává hřišti individuální charakter. Na pohled přívětivě obilny a křivky, na omak příjemný povrch, ale tvrdé a odolné jádro. Akát je jedinou z nejtvrdších, a tedy nejdokonalejších domácích dřevin. Díky svým jedinečným vlastnostem, hustotě dřevní hmoty a přirozeně vysokému obsahu impregnačních látek je schopen odolávat povětrnostním vlivům, parazitům, houbám, plísňím a drobným škůdcům. Oproti jiným dřevinám jeho vysoká hmotnost na povrchu netvoří tlásky. Akát je zařazen v nejvyšší skupině přirozené odolnosti v normě ČSN EN 350-2. Ocelové dřeva a materiály na jeho bázi. Tematické herní sestavy vyprávějí své malé světy ve velkých městech, vesnicích, parcích a přírodních areálech. Stojby z rešetlého akátu, se vzprážíjí dlouhou trvanlivostí a minimální nutností údržby, jejich předpokládána životnost 15 – 20 let násobikamásobně převyšuje životnost staveb ze dřev běžných jehličnanů.

Stakato je výtvarem pojeté zpracování, kdy jsou kmeny akátu opracovány specifickým ořezem povrchu do nepravidalých plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn. Vzniklé plošky mají částečně poněkud znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou.

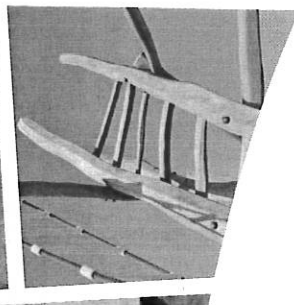
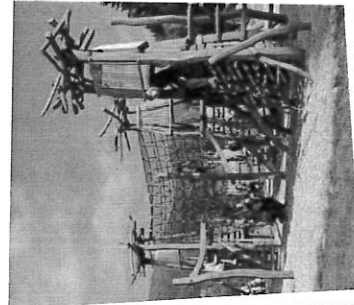
MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE
Nosná konstrukce je z přirozené rostlé akátové kůlniny Ø 100 – 250 mm dimenzované dle zatížení příslušného herního prvku. Spojte jsou provedeny nerezovými nebo zinkovanými spojovacími materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními kryčkami.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ
Dřevěné části jsou z přirozené rostlé akátové kůlniny. Plošné prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorně protiskuzové překližky tl. 16 a 18 mm. Dále jsou použity příčné nebo ohýbané ocelové trubky. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu. Kombinované lana Ø16 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovým jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skružavky a skluzové tyče z nerezové oceli.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn drobnými barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakerem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak ekologickým požadavkům.

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





Woody Doo

hřiště s charakterem

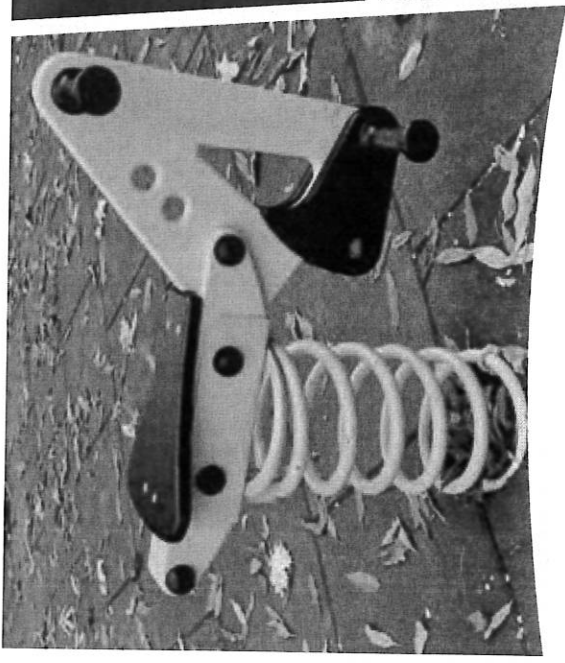
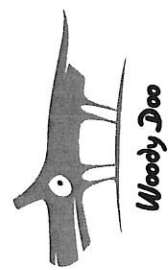
Hřiště z akátového dřeva jsou výjimečná díky svému vzhledu i vlastnostem akátového dřeva, jeho různá tóna a křivost dělají z každého typu unikát. Přirozená forma a struktura dřeva je neopakovatelná a dodává hřišti individuální charakter. Na pohled přívětivě obliná a křivky, na omak příjemný povrch, ale tvrdé a odolné jádro. Akát je jedinou nehybnou dřevinou, která je schopna odolávat povětrnostním vlivům, parazitům, houbám, plísním a drobným škůdcům. Oproti jiným dřevům má vysokou hustotu a vysokou odolnost vůči vlhkosti, parám, plísním a drobným škůdcům. Opatření dřeva a materiálů na jeho bázi. Tematické herní scény vytvářejí své malé světy ve velkých městech, vesnicích, parcích a přírodních areálech. I malé herní prvky z akátu si uchovávají svou originalitu. Stavby z rostlinného dřeva trvanlivosti a minimální nutnosti údržby. Jejich předpokladem životnost 15 - 20 let několika osobně převyšuje životnost sávek ze dřevěných jehličnanů.

MATERIÁL NOSNÉ KONSTRUKCE
Nosná konstrukce je z přírodně rostlé, odkoméné, zbarvené bílé a obrušené akátové kulatiny Ø 100 – 250 mm dle zatížení příslušného herního prvku. Spole jsou provedeny nerezovými nebo zinkovanými spojovacími materiálem dimenzovanými podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

MATERIÁL HERNÍCH PRVKŮ
Dřevěné části jsou z přírodně rostlé akátové kulatiny. Ploché prvky jsou z akátových planěk a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 a 18 mm. Dřevo jsou použity přímo nebo ohybané ocelové trubky. Řetězy z E-B mm ocelového drátu (kombinované lana Ø15 mm (vícepramenné polypropylenové s ocelovými jádrem) s hliníkovými nebo plastovými spojkami a doplňky. Skluzavky a skluzy z nerezového plechu.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Dřevěné části jsou ošetřeny pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů. Přírodní tón barev je doplněn barevnými akcenty. Povrchová úprava kovových konstrukcí je provedena práškovým lakem nebo žárovým zinkem. Řetězy jsou žárově zinkované. Všechny povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

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



MOVEO

pružinová houpadla

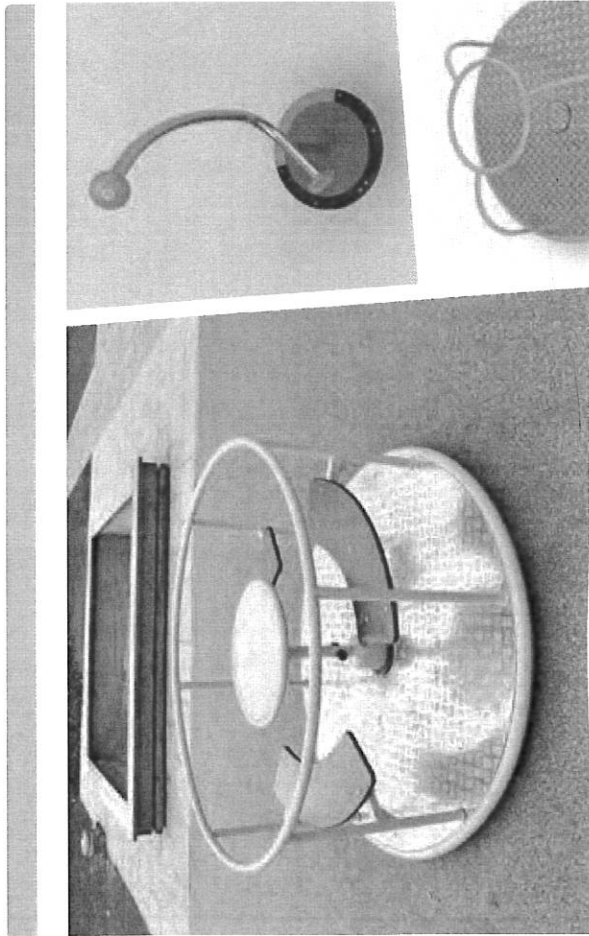
Produktová řada MOVEO zahrnuje drobné, solitérní prvky, které mají společnou vlastnost, a to dynamiku ve způsobu užívání. Do této kategorie patří pružinová houpadla, točidla, kolotoče a houpadla. Jsou to jedny z nejoblíbenějších a četmi nejvyhledávanějších prvků. Houpaň se a točení patřího vždy k preferovaným dětským hram. Proto jsou již pro většinu lidí tato drobná zařízení nepostradatelnou součástí. Je snadné jimi doplňovat stávající vybavení, jsou nenáročná na prostor, většinou není nutné instalovat pod nimi povrch tlumící náraz.

Pružinová houpadla
Jednoduchá kolébačka na pružině se sedátkem, madly, případně stupadly. Různé varianty pro použití vzedě, ve stoje, nebo k balancování. Jednomístné, dvojímístné i trojmístné provedení.

MATERIÁL
Hlavní nosná část je pružina z jakostní pružinové oceli dle ČSN EN 10089 a ocelové montážní prvky. Provoz pružiny je celoroční za teplot -25°C až +40°C. Ostatní díly jsou z barevných plastových desek HDPE síly 19mm. Nerezový nebo zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Všechny povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ
Herní prvky jsou kotveny do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotven. Kotvy jsou do země buď zabíjeny, nebo přišroubovány k desce 500x500 mm z vodovzdorné překližky a zasypány ztuhlou zeminou. Způsob kotvení lze zvolit podle charakteru zeminy v místě kotvení.



MOVEO

kolotoče a točidla

Produktová řada **MOVEO** zahrnuje drobné, solitérní prvky, které mají společnou vlastnost, a to dynamiku ve způsobu užívání. Do této kategorie patří pérači, točidla, kolotoče a houpadla. Jsou to jedny z nejoblíbenějších a dětmi nejvyhledávanějších prvků. Houpání se a točení patřílo vždy k preferovaným dětským hram. Proto jsou již pro většinu hřišť tato drobná zařízení nepostradatelnou součástí. Je snadné jimi doplňovat stávající vybavení, jsou nenáročná na prostor, většinou není nutné instalovat pod nimi povrch tlumící náraz.

Kolotoče a točidla
Kolotoče s rozmanitými způsoby užívání - točení vsedě či ve stoje, v rozličných polohách a místech na rotační platformě, několik typů točidel.

MATERIÁLY
Nosná část platformy je z žárové zinkované konstrukční oceli (variantně nerezové oceli). Nástavby a madla jsou z ocelových trubek opatřených práškovým lakem „Komaxit“ (variantně z nerezové oceli).
Ostatní díly jsou z barevných plastových desek HDPE síly 19mm. Nášlápné plochy z profilovaného AL plechu s protiskluznou úpravou. Otočná osa je usazena v kulíkových ložiskách v uzavřeném pouzdře bez nutnosti údržby. Nerezový nebo zinkovaný spojovací materiál s plastovými bezpečnostními krytkami šroubových spojů.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkováním, případně práškovým lakem „Komaxit“. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak ekologickým požadavkům.

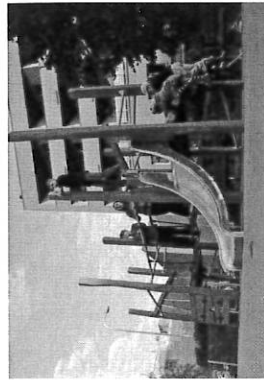
KOTVENÍ
Herní prvky jsou kotveny do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev do betonového monobloku.

Rob Roy Natura Tovdur 4

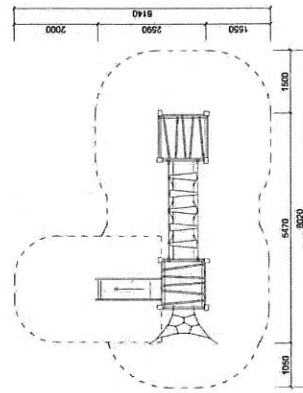
Popis herních prvků

bariéra šikmá, madlo šikmé, most s nášlapý, 2x podlážka ve výšce 0,95m, žebříky šikmé, síťový výlez šikmý, skluzavka z výšky 0,95m, výlez dřevový kolmý

No. číslo	RR-0343-00
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	5,5 x 2,8 x 3,0
Potřebná plocha (m)	8,0 x 6,2
Povrch tlumící náraz (m ²)	35
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	6



Vizualizace mají informativní charakter.

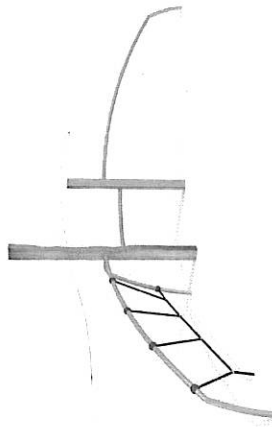
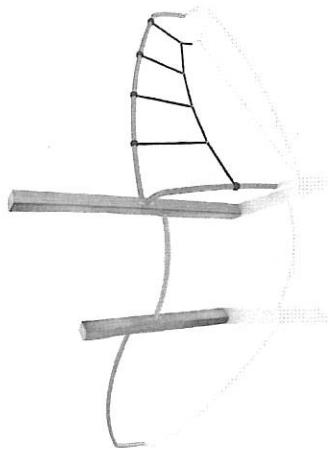


Rob Roy Natura Barul 4

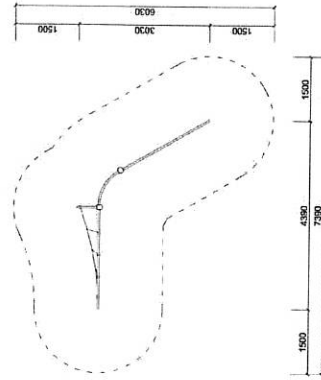
Popis herních prvků

madlo obloukové, madlo proměnné výšky,
lanové křídlo

No. číslo	RR-0483-00
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	4,4 x 3,0 x 2,1
Potřebná plocha (m)	7,4 x 6,0
Povrch tlumící náraz (m ²)	25
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	5



Vizualizace mají informativní charakter.

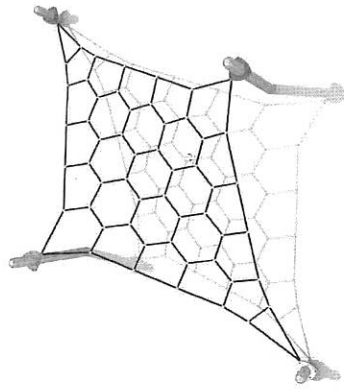
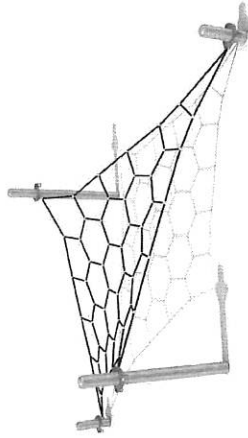


Araknea Araknea 2

Popis herních prvků

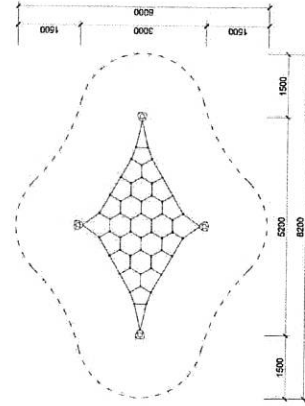
Kosočtvercová zakřivená síť s plástvovým
výpletem me i čtyřmi stojkami

No. číslo	LP-0002-00
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	5,2 x 3,0 x 1,6
Potřebná plocha (m)	8,2 x 6,0
Povrch tlumící náraz (m ²)	32
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	10



Pozn.: herní prvek bude mít akátové stojiny

Vizualizace mají informativní charakter.

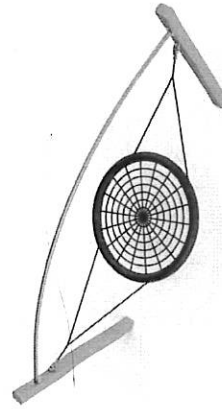
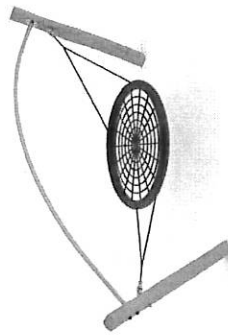
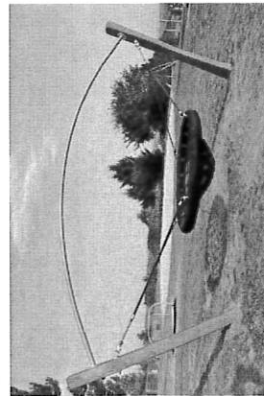


Rob Roy Eran

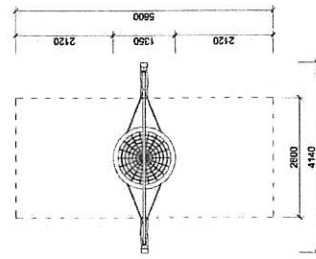
Popis herních prvků

skupinová houpačka na krátkém závěsu

No. číslo	RR-0138-00
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	4,2 x 1,4 x 1,7
Potřebná plocha (m)	4,2 x 5,6
Povrch tlumící náraz (m²)	15,0
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	6



Vizualizace mají informativní charakter.

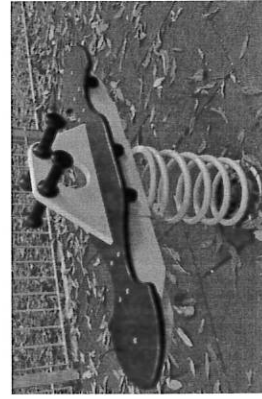
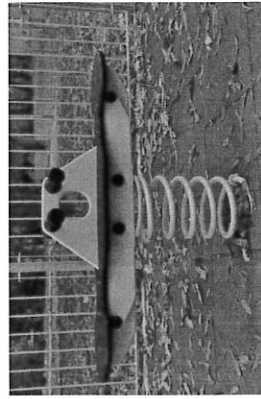


Moveo Ponorka

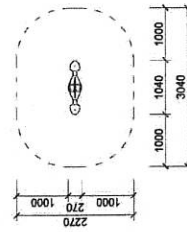
Popis herních prvků

dvoudimítné houpadlo z vysoce molekulárního vodávzdorného polyethylenu, pružina ze speciální pružinové ocele, žárově zinkované kotvící elementy, komaxitované ocelové prvky

No. číslo	PE-0038-00
Věková skupina	2-6
Rozměry (m)	1,0 x 0,3 x 0,8
Potřebná plocha (m)	3,0 x 2,3
Povrch tlumící náraz (m²)	6
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	2



Vizualizace mají informativní charakter.

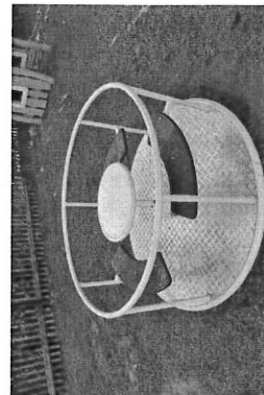
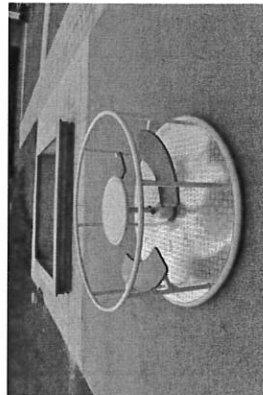


Moveo Kolotoč LC-A

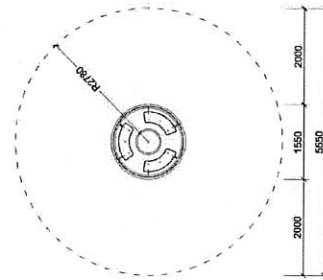
Popis herních prvků

ocelový kolotoč se třemi plastovými obloukovými sedáky, středovým volantem, kruhovým opěradlem - obvodovým madlem, protiskluznou podlahou z profilovaného AL plechu.

No. číslo	KO-0108-00
Věková skupina	2-6
Rozměry (m)	1,5 x 1,5 x 0,7
Potřebná plocha (m)	5,5 x 5,5
Povrch tlumící náraz (m ²)	24
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	2



Vizualizace mají informativní charakter.



Woody Doo Domeček s podlázkou

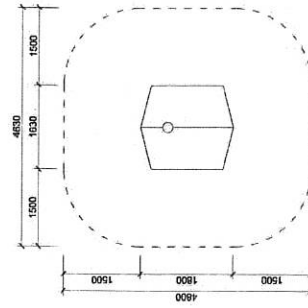
Popis herních prvků

domeček s okny, lavice, kreslicí tabule, dřevěná podlážka, stolek

No. číslo	WD-0021-00
Věková skupina	3-6
Rozměry (m)	1,6 x 1,8 x 2,2
Potřebná plocha (m)	4,6 x 4,8
Povrch tlumící náraz (m ²)	20
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	5



Vizualizace mají informativní charakter.



Woody Doo Altán šestibok

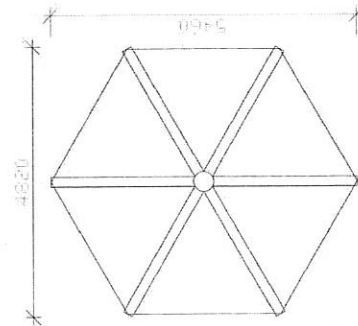
Popis herních prvků

šestiboký altán s lavicemi s opěradlem po obvodu

No. číslo	WD-0123-00
Věková skupina	-
Rozměry (m)	4,4 x 4,9 x 2,7
Potřebná plocha (m)	4,4 x 4,9
Povrch tlumící náraz (m ²)	-
Max. výška pádu (m)	-
Počet uživatelů	15



Vizualizace mají informativní charakter.

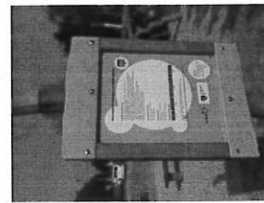


Woody Doo Infocedule - jednonohá - KLASIK

Popis herních prvků

informační tabule jednonohá, plastová cedule

No. číslo	WD-0002-00
Věková skupina	-
Rozměry (m)	1,1 x 0,1 x 1,9
Potřebná plocha (m)	1,1 x 0,1
Povrch tlumící náraz (m ²)	-
Max. výška pádu (m)	-



Vizualizace mají informativní charakter.

