

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRVKŮ

Mezigenerační hřiště - projekt H7 ZŠ a MŠ Ostrava - Hrabůvka, Krestova 36A, příspěvková organizace

Rozpis položek


Název	Popis	Ks	m ²	M J
-------	-------	----	----------------	-----

Herní sestavy - zvířátka

[illegible]

Houpačky - konstrukce akátové

[illegible]


	<table border="1"> <tr> <td>Popis:</td> <td>Houpačky patří již několik generací k nejoblíbenějším prvkům na dětských hřištích. Akátová konstrukce nabízí</td> </tr> <tr> <td>Rozměry:</td> <td>3 x 1,5 m výška zavěšení 2,4 m</td> </tr> <tr> <td>Materiál:</td> <td>Akátové nosné trámy z kulatiny Ø 15 cm, nebo ze čtvrtek kulatiny, případně z trámů o průřezu minimálně 15x15 cm. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupů do patky. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.</td> </tr> </table>	Popis:	Houpačky patří již několik generací k nejoblíbenějším prvkům na dětských hřištích. Akátová konstrukce nabízí	Rozměry:	3 x 1,5 m výška zavěšení 2,4 m	Materiál:	Akátové nosné trámy z kulatiny Ø 15 cm, nebo ze čtvrtek kulatiny, případně z trámů o průřezu minimálně 15x15 cm. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupů do patky. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.
Popis:	Houpačky patří již několik generací k nejoblíbenějším prvkům na dětských hřištích. Akátová konstrukce nabízí						
Rozměry:	3 x 1,5 m výška zavěšení 2,4 m						
Materiál:	Akátové nosné trámy z kulatiny Ø 15 cm, nebo ze čtvrtek kulatiny, případně z trámů o průřezu minimálně 15x15 cm. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupů do patky. Jsou použity nerezové spojovací prvky a zinkovaný spojovací materiál.						

[illegible]

	Popis:	Jedná se o rozšíření základní houpačkové konstrukce. Konzola je vyrobena z jednoho kusu s břevnem houpačkové konstrukce. Tato konzola je určena pro lanové kruhy a podobné prvky a vyhovuje požadavku aby houpačková konstrukce obsahovala co nejvíce prvků.
	Rozměry:	Délka 1,5 m
	Materiál:	Akátové břevno z jednoho kusu je protaženo 1,5 m za nosné sloupky houpačkové konstrukce. Akátový kmen o Ø min 150 mm, nerezový a zinkovaný spojovací materiál. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury.


	Sedátka houpačková
--	--------------------

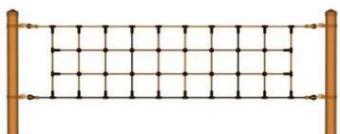
[illegible]

	Popis:	Houpačkové sedátko certifikovaná dle ČSN-EN 1176 a 1177.
	Rozměry:	445 x 240 x 45 mm
	Materiál:	EPDM guma tvarovaná vstřikováním, hliníková výztuž.

Šplhadla, točidla a hrazdy k houpačkám

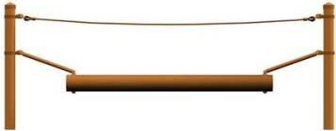
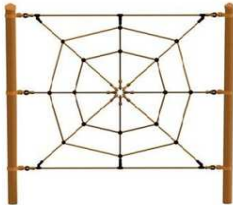
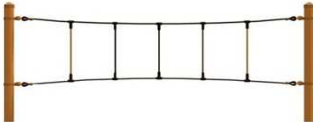


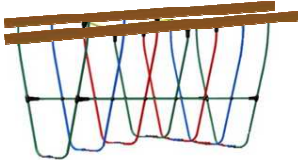
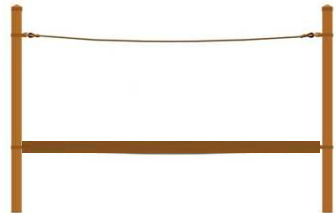
[illegible]

	<p>Popis: Tři lanové kruhy spojené řetězy jsou zavěšené na speciálním nerezovém otočném kloubu. Prvek skýtá možnosti zároveň prolézání, houpání a točení jako na kolotoči. Tento jednoduchý multifunkční prvek je velice oblíbený.</p> <p>Rozměry: Průměr: cca 0,70 m, Výška zavěšení: 2.00 / 2.50 m</p> <p>Materiál: Žárove zinkované ohybané ocelové trubky jsou opatřeny lanovým opletem a spojeny žárově zinkovanými řetězi. Kardanový otočný kloub umožňuje otáčení a houpání zároveň.</p>
--	--

Opičí dráhy - akát									
Chobotnice - stěna s výřezy a lezeckými chyty		1	5						
	Popis:	Atraktivní šplhací prvek s výřezy a lezeckými chyty.							
	Rozměry:	Rozměry prvku 1,5 x 1,5 m, rozteč sloupků 1,6 m.							
	Materiál:	Bezúdržbové plně probarvené desky z HD-PE plastu tloušťky 19 mm v jasných barvách s UV stabilizací s bezpečným zaoblením o poloměru 9 mm; desky jsou vyřezané do tvaru chobotnice. Lezecké chyty ze směsi křemičitého písku a speciální pryskyřice, žárově zinkované kotvicí patky, zinkovaný spojovací materiál.							
Hrazda nerezová - délka		2	10	1,5 m					
	Popis:	Hrazda doplňuje sestavy opičích drah.							
	Rozměry:	Délka hrazdy 1,5 m, rozteč sloupků 1,6 m.							
	Materiál:	Nerezová ocel							
»Sloup akátový s patkou pro Hrazdu		1		1,8 m					
	Popis:	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvicí patky							
	Rozměry:	Sloup Ø 10-15 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu							
	Materiál:	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušený při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.							
»Sloup akátový s patkou pro Hrazdu		3	10	2,3 m					
	Popis:	Akátový sloup pro prvky opičí dráhy včetně betonové kotvicí patky							
	Rozměry:	Sloup Ø 10-15 cm, kotvení min 0,7 m v rostlém terénu							
	Materiál:	Akátové kmeny - Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry a obroušený při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Sloupy jsou náležitě ošetřeny a kotveny do terénu do betonové patky v souladu s ČSN-EN 1176 a 1177. Povrchová úprava - speciální ekologické čisté přírodní oleje a lazury, hloubková penetrace v místě kotvení sloupu do patky.							
Pavučina - akát		1							
	Popis:	Přírodní rostlé kmeny stromů zbavené kůry tvoří přirozené prostředí pro hru a poznávání vlastních možností. Podoba herního prvku citlivě vychází z místních podmínek a charakteru území. Finální tvar herního prvku vzniká na místě spojením kmenů a větví v souladu s ČSN EN 1176. Větší kmeny mohou být volně ložené, prvky vyžadující kotvení jsou kotveny přímo do terénu a náležitě ošetřeny. Větve mohou být spojeny to různých prostorových útvarů kopírujících přírodní, pralesní motivy.							
	Rozměry:	cca 3 x 3 m dle tvaru a rozložení kmenů; výška pádu do 1 m							
	Materiál:	Akátové kmeny - přírodní rostlé kmeny stromů jsou zbaveny kůry a obroušený při zachování přirozeného charakteru rostlého dřeva. Kmeny jsou zároveň citlivě autorsky barevně pojednány jemnými barevnými zásahy. Tento originální autorský umělecký prvek musí být navržen a proveden zkušeným výtvarníkem. Povrchová úprava - speciální ekologické přírodní oleje, lazury a krycí barvy.							
Lanový parkur pro akátové sloupy									
1	Šplhací síť	1							
	Popis:	Pavoučí síť ze silných lan se dvěma pevnými vodícími lany, přibližuje dětem na vlastní kůži život v pavoučí síti.							
	Rozměry:	Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m							
	Materiál:	Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.							

Lanový parkur pro akátové sloupy

[illegible]

2	Viklavá kláda		<p>Popis: Ptačí bidýlko - viklavá kláda se silným pochůzím lanem s dřevěnou kládou. Horní pevné vodící lano imituje pohupující se větve stromů.</p> <p>Rozměry: Rozměr prvku 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Dřevěná část z kvalitního, plně ošetřeného kmene přírodními nezávadnými lazurami.</p>
3	Pavučina		<p>Popis: Lanová pavučina</p> <p>Rozměry: Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>
4	Obloukové lano		<p>Popis: Obloukové lano</p> <p>Rozměry: Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>
5	Závěsné špalky		<p>Popis: Zavěšené akátové špalky</p> <p>Rozměry: Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál</p>
6	Ručkovací smyčky		<p>Popis: Ručkovací smyčky</p> <p>Rozměry: Rozměr prvku cca 1 x 3 m, Výška kotvení horního lana 1,3 - 1,5 m, Max. výška pádu 1,5 m</p> <p>Materiál: Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál. Ručkovací smyčky jsou vyrobeny z nerezové oceli.</p>
7	Lanový most obloukový		<p>Popis: Jednoduchý obloukový most pro zlepšení motorických schopností.</p> <p>Rozměry: cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu 1,2 m</p> <p>Materiál: Osová vzdálenost sloupků činí 3 m. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí.</p>
8	Akátová lávka		<p>Popis: Akátová lávka neboli kladina je jednoduchým balančním prvkem</p> <p>Rozměry: cca 3 x 0,1 m, max. výška pádu do 1 m</p> <p>Materiál: Lanové prvky jsou tvořeny lany s ocelovou vložkou a nerozebíratelným spojením dle ČSN-EN 1176. 5. Lano Ø 16 mm se skládá ze šesti točených, 2,5 mm silných ocelových pramenů, které jsou každý sestaven ze 7 jednotlivých, pozinkovaných drátů. Každý pramen je opláštěný cca 6 mm silnou a vysoce kvalitní polyesterovou přízí. Akátové dřevo je napuštěno speciálními ekologickými oleji a lazurami, nerezový spojovací materiál</p>

[illegible]

Lavičky												
Lavička - Akát		3										
		Popis:	Dřevěná lavička. Lavičková prkna z kvalitního akátového dřeva s přirozenou odolností.									
		Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m									
		Materiál:	Akátové řezivo a akátová kulatina. Dřevo je napustěno ekologickými čistě přírodními oleji a lazurami, které odpovídají ČSN-EN 71 pro použití na dětské hračky. Spojovací materiál je pozinkovaný či nerezový.									

Posezení a stolečky										
Posezení akátové		2								
		Popis:	Dřevěné posezení.							
		Rozměry:	1,6 x 0,70 x 0,60 m							
		Materiál:	Akátové řezivo a akátová kulatina. Dřevo je napuštěno ekologickými čistě přírodními oleji a lazurami, které odpovídají ČSN-EN 71 pro použití na dětské hračky. Spojovací materiál je pozinkovaný či nerezový.							

Pískoviště									
Pískoviště akátové 3x3		1	12 m						
	Popis:	Silnější kmeny stromů, případně více kmenů spojených na sobě tvoří obruby pískoviště. Kmeny jsou zabroušeny tak, aby horní část mohla sloužit jako odkládací prostor.							
	Rozměry:	3x3 m, hloubka 30 - 40 cm							
	Materiál:	Akátové případně dubové kmeny. Povrchová úprava - speciální ekologické čistě přírodní oleje a lazury.							

Písek do pískoviště		1	9 m ²							
	Popis:	Písek do pískoviště musí splňovat hygienické požadavky dle platné legislativy.								
	Rozměry:	pro pískoviště 3 x 3 m								
	Materiál:	Certifikovaný písek pro dětská hřiště.								


Odpadkové koše									
Odpadkový koš dřevěný		2							
	Popis:	Dřevěný odpadkový koš s vnitřním plechovým kyblíkem.							
	Rozměry:	Ø 310; výška 810 mm							
	Materiál:	Akátová nebo dubová prkna v kombinaci s ocelovými žebry. Vnitřní koš z žárově zinkovaného plechu.							

Venkovní posilovna - dřevo/kov									
Šachovnice se sedátky		1							
		Popis: Hra šachů, karetní hry a jiná zábava.							
		Rozměry: 1450 × 1450 × 850 mm							
		Materiál: Kvalitní, robustní ocel o síle až 4 mm s nosností uživatele do 120 kg.							

[illegible]

Chodníky, cestičky a stezky


[illegible]




Obrubník chodníkový		1	76 m						
	Popis:	Betonový obrubník							
	Rozměry:	1000 x 100 x 250 mm							
	Materiál:	beton							

Podkladové vrstvy pod dlažbu		1	37 m ²								
	Popis:	Potřebné podkladové vrstvy pro položení dlažby.									
	Rozměry:	37 m ²									
	Materiál:	Šterkové lože.									


[illegible][illegible]

Záhony bylinkové trvalkové a zeleninové

Výsadba cibulovin - ks		1	15 ks						
	Popis:	viz kapitola vegetační prvky v zahradě							
	Rozměry:								
	Materiál:								

Výsadba kvetoucích keřů - ks		1	15 ks								
	Popis:	viz kapitola vegetační prvky v zahradě									
	Rozměry:										
	Materiál:										
Zvýšený záhon kruhový Ø 1 m x 0,4 m		1	1 ks								
	Popis:	Zvýšené záhony umožňují dětem blízký a intenzivní kontakt s půdou, a rostlinami. Pěstované rostlinky jsou blízko, děti se zašpiní přiměřeně a přitom rostlinky z neopatrnosti nezašlápnou.									
	Rozměry:	Ø 1 m, výška 40 cm									
	Materiál:	Dřevěné hranoly 65 x 34 mm spojené z vnější strany dvěma skruženými nerezovými pásovinami 60 x 3 mm s otvory. Hranoly jsou přišroubovány k pásovině, vnitřek záhonu je vyložen nepovou fólií.									
» Substrát pro záhony		1	0,56 m³								
	Popis:	Kvalitní zahradnický substrát pro běžné pěstování.									
	Rozměry:	0,6 m³									
	Materiál:	Pěstební substrátová směs									



Stojany na kola

Stojan na kola		1									
	Popis:	Stojan pro 8 kol.									
	Rozměry:	3920 x 520 x 860 mm, 50 kg									
	Materiál:	Nerezová ocel.									

Oplocení

[illegible]

Dopadový povrch

Pádová plocha PRYŽOVÉ ROHOŽE zatravnňovací		1	210 m ²						
	Popis:	Maximálně bezpečná certifikovaná a přitom přírodní bezpečnostní dopadová plocha i na hodně namáhaná místa v trávníku. Pokládá se přímo na trávník nebo na srovnaný povrch bez nutnosti použití mechanizace. Po prorostení trávou splyne s okolním terénem a je prakticky neviditelná. Prorůstající tráva se seče běžnou sekačkou, stejně jako okolní plochy.							
	Rozměry:	Rohože o rozměrech 1m x 1m (minimálně 0,5 x 0,5) tloušťka 23 mm							
	Materiál:	Plně recyklované pryžové rohože se speciálními spojovacími zámky. Certifikováno dle ČSN EN 1177.							