

# DŘEVOARTIKL

**Dětská hřiště**  
**Multifunkční hřiště**  
**Dřevěné konstrukce**

---

Cenová nabídka na zakázku:

**Dodávka a montáž herních prvků**

---

Zadavatel:

**Mateřská škola Malín – U SKŘÍTKŮ**  
**Malín 277**  
**284 04 Kutná Hora**

V Kolíně dne 1.11.2023

## Identifikační údaje

*Uchazeč:* DŘEVOARTIKL, spol. s r.o.  
Brněnská 3794/27  
669 02 Znojmo

*IČO:* 26306921

*DIČ:* CZ26306921

*Bank. spojení:* Oberbank AG Brno, č.ú. 3300000444/8040

*Statutární zástupce:* Ing. Petr Mareš – jednatel společnosti DŘEVOARTIKL, spol. s r.o.

*Oprávněná osoba:* Ing. Petr Mareš, tel.: 602 212 313, e-mail: [mares@drevoartikl.cz](mailto:mares@drevoartikl.cz)

## Základní informace o společnosti DŘEVOARTIKL

Firma DŘEVOARTIKL, spol. s r.o. se sídlem ve Znojmě je společností, která se již řadu let zabývá navrhováním a výstavbou dětských hřišť, sportovních víceúčelových hřišť, truhlářskou výrobou a veškerými aktivitami, které s těmito oblastmi souvisejí. Naše hřiště, ostatní produkty a služby realizujeme na území celé České republiky.

Cílem naší firmy je nabídnout zákazníkovi široký sortiment výrobků a služeb prvotřídní kvality, veškerý informační a zákaznický servis a individuální přístup při řešení konkrétních projektů. U námi dodávaných produktů klademe důraz především na bezpečnost, trvanlivost, velmi dlouhou životnost, příjemný vzhled a vysokou užitnou hodnotu. Všechny naše produkty a služby jsou dodávány v souladu s **platnou legislativou ČR** a veškerá námi dodávaná zařízení dětských hřišť jsou **certifikována a splňují normy ČSN EN 1176**.

### Poskytujeme:

**Výstavba hřišť** - stěžejní část naší činnosti spočívá ve výstavbě dětských a sportovních hřišť „na klíč“, nebo s různou formou spoluúčasti investora.

Při výrobě námi dodávaných prvků jsou používány nejkvalitnější dostupné materiály, technologie a konstrukční řešení. Z uvedeného vyplývá výjimečně vysoká kvalita našich produktů a můžeme si tak dovolit našim zákazníkům poskytnout nadstandardní záruky na naše zboží.

**Servis a údržba** - samozřejmostí je záruční i pozáruční servis. Vzhledem ke kvalitě produktů spočívá údržba herních zařízení převážně v provádění pravidelných kontrol tak, jak to vyžaduje norma ČSN EN 1176.

**Kontroly** – firma DŘEVOARTIKL spol. s r.o. je oprávněna k provádění odborných technických kontrol (dále jen OTK) dětských hřišť a sportovišť dle ČSN EN 1176. U stávajících i nově zbudovaných hřišť zajišťujeme provozní i hlavní roční OTK. Kontrolovaná zařízení posoudíme ve vztahu k platným normám, vyhodnotíme jejich stav a navrhneme následná řešení a opatření tak aby byla pro uživatele bezpečná.

**Projekty** – v případě Vašeho zájmu Vás rádi navštívíme a zpracujeme studii grafického návrhu hřiště včetně kompletní cenové nabídky. U realizace většího rozsahu zajistíme vypracování kompletního architektonického řešení, případně projektové dokumentace.

### Dále nabízíme:

- konzultační a poradenskou činnost atd.

## Cenová nabídka

MŠ Kutná Hora - Malín							
Specifikace				Cena			
Herní prvky a mobiliář	Obj. č.	Popis	Potřebná dopadová plocha	Jedn. cena vč. montáže	ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
	DA 0132 C.00 DA 0134 A.00 DA 0131 D.00	Lanový parkur I	0	69 940	1	69 940	84 627,00
<b>Doprava a režie</b>						1 500	1 815,00
<b>Celkem</b>						<b>71 440</b>	<b>86 442,00</b>

Uvedené ceny jsou v Kč

**Důležité doplňující informace** – není-li v rozpočtu uvedeno jinak, platí následující:

Montáží se rozumí kompletace prvků, vyhloubení výkopů pro zemní kotvy, usazení prvků, zabetonování kotvení a uvedení do provozuschopného stavu v souladu s platnými předpisy.

Cena montáže je kalkulována pro běžný rostlý terén, v místě přístupném technikou (dodávka s přívěsem). Za montáž ve ztížených podmínkách (štěrk, kamenivo, asphalt, suť, beton, kořeny atd.) nebo se zhoršeným přístupem mohou být účtovány vícepráce

Ceny nezahrnují odvoz a likvidaci zeminy z výkopu – tato zůstává v místě realizace. V ceně je zahrnuto její přemístění v rámci místa realizace do vzdálenosti 30 m od výkopu.

Součástí cenové nabídky není případná demontáž původních prvků, finální úpravu terénu (např. srovnání terénu, osetí travou apod.) a ostatní neoceněné dodávky a práce.

Vytvoření ani úprava dopadových ploch nejsou součástí nabídky. Toto platí i pro pískoviště – výkop pro písek, dovoz písku, rozhrnutí atd. nejsou standardně součástí nabídky

Položka „doprava a režie“ zahrnuje náklady na dopravu prvků, dopravu pracovníků, balné, nakládku, vykládku a manipulaci.

Objednatel v případě potřeby zajistí na své náklady povolení ke stavbě (stavební povolení nebo ohlášku stavebních úprav), včetně vyjádření k místním inženýrským sítím.

## Konstrukce a použitý materiál

### Dřevo

Na konstrukční části herních prvků používáme **lepené nebo mimostředové hranoly z modřínového dřeva**. Tyto vysoce pevné, odolné nosníky se vyznačují výjimečnou stabilitou a tvarovou stálostí. Je tak minimalizováno riziko vzniku prasklin a výsušných trhlin.

**Modřínové dřevo patří mezi dřeva polotvrdá, vyniká svou krásnou texturou, barvou, hustotou, tvrdostí a odolností vůči vnějším vlivům.** Díky unikátnímu chemickému složení pryskyřice patří modřín mezi **nejtrvanlivější dostupné dřeviny** a je nepřekonatelný v odolnosti proti poškození hnilobou a hmyzem.

- *Modřínové dřevo je svými vlastnostmi srovnatelné s dubem nebo některými exotickými dřevinami při mnohem příznivější ceně*
- *Modřínové dřevo lze použít i bez povrchové úpravy, přesto ani tak časem neztrácí svoji odolnost a houževnatost*
- *Modřínové dřevo má velkou trvanlivost ve vodě a v minulosti bylo používáno na vodní stavby, vodovodní roury, okapové žlaby, střešní šindele apod.*
- *Na kůlech (pilotech) z modřínu byly vystavěny italské Benátky i Sankt Petěrburg*



### Ochrana dřeva

Výjimečnou trvanlivost modřínového dřeva u našich prvků umocňuje povrchová úprava **silnovrstvou ekologickou UV-odolnou lazurou** na vodní bázi, případně tenkovrstvou olejovou lazurou. K nanášení lazury, které předchází impregnaci dřeva, dochází až po opracování dřevěných dílů. Tento postup zajišťuje **průchod ochranné vrstvy do všech spojů a otvorů** a je tak dosaženo účinnější ochrany dřeva. Díky vlastnostem **modřínového dřeva** lze prvky a **konstrukce** zhotovit i **bez povrchové úpravy**, aniž by byla podstatně snížena jejich odolnost a životnost. Modřínové dřevo tak po čase získá stříbrošedou patinu a své místo nachází zejména v projektech, ve kterých je kladen důraz na přírodní provedení a přirozený vzhled. Velmi širokou nabídku našich výrobků tak dodáváme v několika variantách provedení:

.01

#### **MIMOSTŘEDOVÉ nebo LEPENÉ HRANOLY Z MODŘÍNOVÉHO DŘEVA**

*Povrchová úprava:*

**Velice kvalitní UV-odolná, ekologická, silnovrstvá lazura REMMERS INDULINE, včetně impregnačního základu**

.04

#### **MIMOSTŘEDOVÉ nebo LEPENÉ HRANOLY Z MODŘÍNOVÉHO DŘEVA**

*Povrchová úprava:*

**Tenkovrstvá olejová lazura OSMO na bázi přírodních olejů pro venkovní použití.**

.02

#### **MIMOSTŘEDOVÉ nebo LEPENÉ HRANOLY Z MODŘÍNOVÉHO DŘEVA**

*Povrchová úprava:*

**Přírodní provedení bez nátěru**



01

04

02

## Kotvení

Konstrukce herních prvků jsou kotveny do terénu použitím **ocelových zemních kotev s antikorozní úpravou** nevyžadující následnou údržbu (**žárově zinkované**). Speciálně vyvinuté kotevní patky jsou **kompletně zabudované do dřevěných stojek**, takovým způsobem, díky kterému nehrozí žádné nebezpečí zranění. U některých vybraných prvků je kvůli extrémnímu zatížení navíc použito zesílené deskové kotvení. Všechny kotvicí systémy jsou při montáži zabetonovány tak, že **se dřevěné části nedostanou do kontaktu se zemí**.



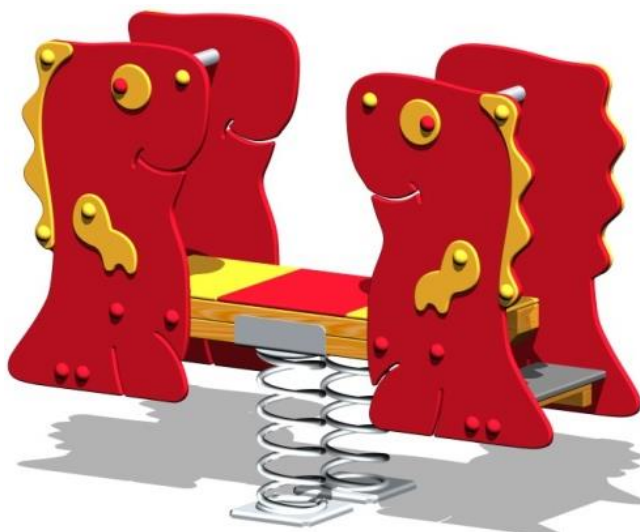
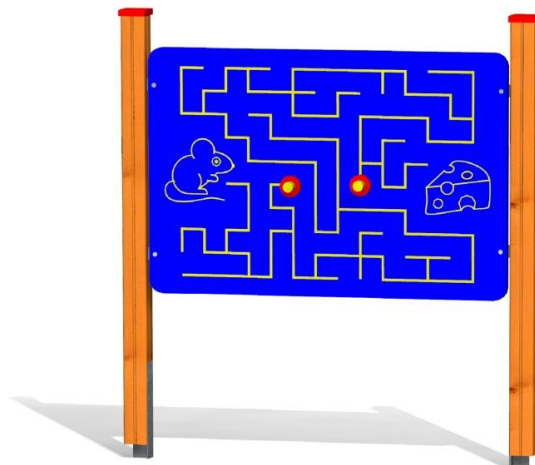
## Kovové díly a konstrukční ochrana

Herní zařízení mají navíc i **konstrukční ochranné prvky** dřeva (např. ukončovací koncovky z hliníku, žárově pozinkovaného kovu nebo plastu). Díky tomu jsou zařízení připravena pro užívání spojené s minimální údržbou po nadstandardně dlouhou dobu. Veškeré spojovací prvky (šrouby, matky...) jsou zapuštěny do konstrukce nebo jinak zajištěny proti vzniku rizika zranění a jsou v nerezovém provedení, nebo zinkovány. **Všechny kovové části a díly jsou z nerezů nebo žárově zinkovány a práškově lakovány.**



## Plasty

Na barevné plastové díly (bočnice, střechy, tělesa pružinových houpadel...) je používán **vysoce molekulární polyetylen Polystone® Play-Tec**. Tento materiál se vyznačuje sytými, zářivými barvami, **nadprůměrnou barevnou stálostí a odolností proti poškrábání**. Ve srovnání s vícevrstvou překližkou je polyetylen **nelámavý, UV stálý a nenasákavý**. Polystone® Play-Tec je zdravotně nezávadný a je **certifikován dle norem DIN EN 71 (Bezpečnost hraček)**



## Lana a síť

Lana a síť používaná na lanové systémy, lezecké a šplhací prvky apod. jsou ve vysoce odolném provedení s **vícepramenným ocelovým jádrem** opláštěným kvalitní polyesterovou přízí. Spolu se speciálními polypropylénovými spojkami tak vytvářejí **vysoce robustní celky odolné proti vandalismu a možnosti bezproblémové výměny jednotlivých částí**.



Při výrobě námi dodávaných herních prvků jsou používány nejkvalitnější dostupné materiály, technologie a konstrukční řešení. Při správné instalaci a vhodném používání budou výborně sloužit několika generacím dětí po celou dobu své životnosti, která dle podmínek může dosahovat několika desítek let. Údržba herních prvků spočívá převážně v provádění pravidelných kontrol tak, jak to vyžaduje norma ČSN EN 1176.

Materiály použité k výrobě herních prvků jsou recyklovatelné při dodržení postupů recyklace pro jednotlivé materiály.

### Výběr povrchů tlumících náraz

Povrchy hřišť tlumící náraz musí splňovat normu ČSN EN 1177. K utlumení nárazu se na dopadových plochách používají materiály s tlumícími schopnostmi. Příklady běžně používaných materiálů tlumících nárazy, s odpovídajícími mocnostmi a kritickými výškami pádu dle této normy obsahuje níže uvedená tabulka:

Materiál	Popis mm	Min. hloubka mm	Max. výška pádu mm
Trávník	-	-	≤ 1000
Kůra	zrnitost 20 až 80	200	1000-2000
		300	2000-3000
Dřevěné třísky	zrnitost 5 až 30	200	1000-2000
		300	2000-3000
Písek	zrnitost 0,2 až 2	200	1000-2000
		300	2000-3000
Štěrk	Zrnitost 2 až 8	200	1000-2000
		300	2000-3000
Jiné materiály	podle zkoušek HIC (viz EN 1177)		kritická výška pádu podle zkoušek

Z uvedeného vyplývá, že u herních prvků s pádovou výškou **větší než 1 metr** je nedostatečnou dopadovou plochou trávník a z hlediska povinnosti dodržení platných norem je nutno zbudovat dopadovou plochu za použití některého z materiálů s vyšší schopností tlumit náraz. V případě prvků, u nichž výška volného pádu nepřekračuje 1 metr jako dopadový povrch tedy postačí trávník a není tedy nutné budovat dopadové plochy. U zařízení s větší pádovou výškou je nutné počítat s nutností vybudování dopadových ploch za použití z některého z vhodných materiálů.

Při volbě vhodného materiálu pro dopadové plochy je nutné vycházet z konkrétních podmínek a také z předností i nedostatků jednotlivých typů povrchů. Každý z materiálů má své výhody a nevýhody a rovněž představuje rozdílné finanční náklady investiční ale i následné provozní.

### Všeobecné a společné informace

**Veškerá navržená zařízení dětských hřišť budou dodána v souladu s platnou legislativou v ČR.** Prvky zařízení dětských hřišť jsou certifikovány u autorizovaných osob, jsou k nim vystaveny prohlášení o shodě a zákazníkovi jsou předány s kompletní předepsanou dokumentací.

**Nabídka je platná po dobu jednoho měsíce od jejího zhotovení.**

## Závěr

Dovolujeme si vám poděkovat za projevený zájem a oslovení naší firmy. Ke zpracování cenové nabídky jsme přistoupili s maximální zodpovědností a pečlivostí. Doufáme, že vás naše nabídka zaujala a budeme se těšit na případnou spolupráci. Věříme, že zvolíte optimální řešení a zajistíte tak pro váš projekt vybudování bezpečného, kvalitního a atraktivního dětského hřiště, které bude při minimální následné údržbě a s nimi spojených nákladech bezproblémově sloužit po mnoho let.

Nabídku zpracoval:  
Ing. Petr Mareš  
Tel.: 602 212 313  
[mares@drevoartikl.cz](mailto:mares@drevoartikl.cz)  
[www.drevoartikl.cz](http://www.drevoartikl.cz)