

DŘEVOARTIKL

Dětská hřiště
Multifunkční hřiště
Dřevěné konstrukce

Cenová nabídka na zakázku:

Dodávka a montáž herních prvků

Zadavatel:

Mateřská škola Pohádka
U Školky 340
284 01 Kutná Hora

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

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 Pohádka - Kutná Hora | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--|------|------------|----------|---------------------|---------------------|
| Specifikace | | | Cena | | | | |
| Herní prvky | Obj. č. | Popis | MJ | Jedn. cena | Množství | Cena celkem bez DPH | Cena celkem vč. DPH |
| Herní prvky | DA 4050 A.01 | Závěsná houpačka trojmístná | ks | 61 580 | 1 | 61 580 | 74 512,00 |
| | BPY-625K-10 | Lanová pyramida 2,5 m | ks | 60 000 | 1 | 60 000 | 72 600,00 |
| Ostatní | EPL 30 | Vytvoření pryžových ploch pod sedáky houpačky včetně betonového podloží 3 x 3 dlaždice = 2,25 m ² | kpl | 9 315 | 1 | 9 315 | 11 271,00 |
| | EPL 30 | Vytvoření pryžové plochy 2,5 x 2,5 m = 6,25 m ² před altán, včetně betonové podkladní desky | kpl | 25 875 | 1 | 25 875 | 31 309,00 |
| Doprava a režie | | | | | | 3 500 | 4 235,00 |
| Celkem | | | | | | 160 270 | 193 927,00 |

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 přístupným 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.

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.

V nabídce jsou standardně zahrnuty herní prvky v provedení .01 (povrchová úprava silnovrstvá lazura – viz. specifikace níže). Cenovou nabídku na jiné varianty poskytneme na vyžádání.

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

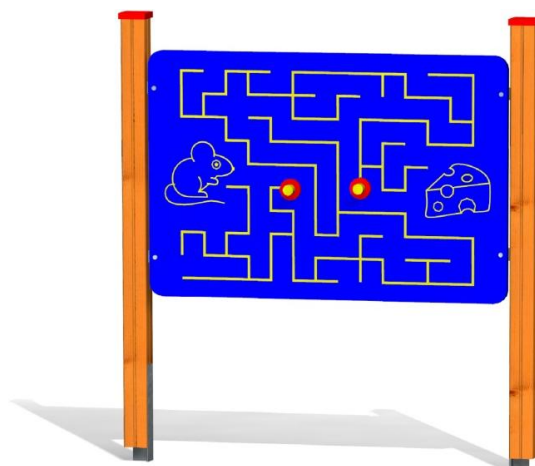
Herní zařízení mají navíc i **konstrukční ochranné prvky** dřeva (např. ukončovací koncovky z hliníku, žárově pozinkovaného kovu nebo plastu). Díky tomu jsou zařízení připravena pro užívání spojené s minimální údržbou po nadstandardně dlouhou dobu. Veškeré spojovací prvky (šrouby, matky...) jsou zapuštěny 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 1176. 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 | Kritická výška pádu mm |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Trávník/udusaný povrch | - | - | ≤ 1000 |
| Kůra | velikost částic 20 až 80 | 200 | ≤ 2 000 |
| | | 300 | ≤ 3 000 |
| Dřevěné třísky | velikost částic 5 až 30 | 200 | ≤ 2 000 |
| | | 300 | ≤ 3 000 |
| Písek nebo štěrk | zrnitost 0,25 až 8 | 200 | ≤ 2 000 |
| | | 300 | ≤ 3 000 |
| Jiné materiály a jiné hloubky | Zkoušeno podle 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/udusaný povrch 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/udusaný povrch a není tedy nutné budovat jiné 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 projevový 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
www.drevoartikl.cz