so 03 – MOBILIÁŘ A HERNÍ PRVKY

D1.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Jitka Vágnerová

březen 2025

PARK U CIHELNY, IVANČICE, 1. etapa

dokumentace pro výběr zhotovitele

# OBSAH

[OBSAH 1](#_Toc192743974)

[1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2](#_Toc192743975)

[1.1 ÚDAJE O STAVBĚ 2](#_Toc192743976)

[1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI 2](#_Toc192743977)

[1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE 2](#_Toc192743978)

[2. MOBILIÁŘ 3](#_Toc192743979)

[2.1 NÁVRH 3](#_Toc192743980)

[2.2 LAVIČKY S OPĚRKOU A PODRUČKAMI 3](#_Toc192743981)

[2.3 LAVIČKY BEZ OPĚRKY A PODRUČEK 3](#_Toc192743982)

[2.4 stůl 4](#_Toc192743983)

[2.5 ODPADKOVÝ KOŠ 4](#_Toc192743984)

[3. HERNÍ PRVKY 5](#_Toc192743985)

[HP 01 – PRUŽINOVÁ HOUPAČKA (TZV. KOLÉBADLO) 5](#_Toc192743986)

[HP 02 – SESTAVA SYSTÉMU CERTIFIKOVANÁ PRO DĚTI OD 18+ MĚSÍCŮ 6](#_Toc192743987)

[HP 03 – NÍZKÉ HNÍZDO 6](#_Toc192743988)

[4. CVIČEBNÍ PRVKY 7](#_Toc192743989)

[F 01 – CVIČEBNÍ SESTAVA 7](#_Toc192743990)

[F 04 – ČTVERCOVÁ HRAZDA 8](#_Toc192743991)

[5. NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU 9](#_Toc192743992)

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**a) název stavby:** Park U cihelny Ivančice, 1. etapa

**b) objekt:** SO 03 – Mobiliář a herní prvky

c) účel objektu: Předmětem stavebního objektu je návrh mobiliáře a herních prvků

## 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

**Obec Ivančice**

Palackého náměstí 196/6, 664 91 Ivančice

datová schránka: sh2bdw6

IČO:00281859  
DIČ: CZ00281859

## 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

**Zhotovitel projektu:** Atelier V8 s. r. o., Ve Zmolách 10, 67573 Kralice nad Oslavou

IČ: 09080988

www.atelierv8.cz

**Hlavní projektant:** Ing. Jitka Vágnerová

tel.: 723078457, email: vagnerova.jit@seznam.cz

Zapsaná na seznamu autorizovaných architektů pod autorizačním číslem 03 722, Autorizace pro obor krajinářská architektura

# 2. MOBILIÁŘ

## 2.1 NÁVRH

Mobiliář je tvořen ucelenou designovou řadou laviček s opěrkami a područkami, laviček bez opěrek, a stolu. V rámci další etapy pak také kruhových laviček, šachových stolků, ocelových odpadkových košů, stojanů na kola (pro zavěšení kol) a dřevěných špalků. V 1. etapě bude instalováno 2 ks laviček s opěrkami a područkami, 1 laviček bez opěrek a područek, 1 odpadkový koš. Ohniště je vhodné doplnit špalky z tvrdého dřeva pro posezení.

## Obsah obrázku lavička, nábytek, Venkovní lavička, Venkovní nábytek Popis byl vytvořen automaticky2.2 LAVIČKY S OPĚRKOU A PODRUČKAMI

Designové lavičky kotvené přímo zalitím do betonu na 2 nohy.

Rozměry: 1200×554×808 mm

**Konstrukce:** Svařovaná ocelová konstrukce.

Ocel žárově zinkována ponorem a následně lakována fasádní vypalovanou barvou dle vzorníku RAL 7016 mat.

**Sedák a opěradlo:** Latě z akátového dřeva o rozměrech širší 73×30 mm.

Dřevo ošetřené ochrannou olejovou lazurou.

**Kotvení:** Do betonových základových patek. Kotevní sada 6 ks M10 na chemickou kotvu

Obsah obrázku skica, kresba, diagram, Technický výkres

Popis byl vytvořen automaticky Obsah obrázku venku, tráva, strom, rostlina

Popis byl vytvořen automaticky

## 2.3 LAVIČKY BEZ OPĚRKY A PODRUČEK

Designové lavičky kotvené přímo zalitím do betonu na 2 nohy.

Obsah obrázku nábytek, lavička, Venkovní nábytek, Venkovní lavička

Popis byl vytvořen automatickyRozměry: 1200×554×808 mm

**Konstrukce:** Svařovaná ocelová konstrukce.

Ocel žárově zinkována ponorem a následně lakována fasádní vypalovanou barvou dle vzorníku RAL 7016 mat.

**Sedák:** Latě z akátového dřeva o rozměrech širší 73×30 mm.

Dřevo ošetřené ochrannou olejovou lazurou.

**Kotvení:** Do betonových základových patek. Kotevní sada 6 ks M10 na chemickou kotvu

Obsah obrázku skica, diagram, kresba, Technický výkres

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

## 2.4 stůl

Stůl ve stejném designovém provedení, jako lavičky

Rozměry: 1200×761×750mm

**Konstrukce:** Svařovaná ocelová konstrukce.

Ocel žárově zinkována ponorem a následně lakována fasádní vypalovanou barvou dle vzorníku RAL 7016 mat.

**Deska:** Latě z akátového dřeva o rozměrech širší 73×30 mm.

Dřevo ošetřené ochrannou olejovou lazurou.

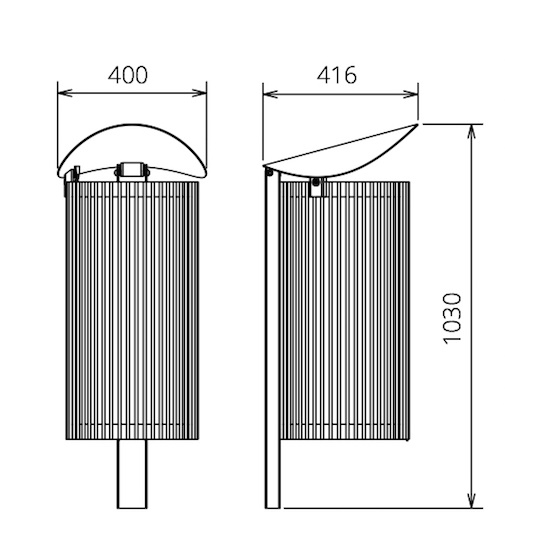
**Kotvení:** Do betonových základových patek. Kotevní sada 6 ks M10 na chemickou kotvu

Obsah obrázku Obdélník, diagram, řada/pruh, text

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.

## 2.5 ODPADKOVÝ KOŠ

Noha z ocelového jeklu 80×40 mm, víko z ohýbaného plechu. Plášť kovového koše z ocelových kulatin ø8 mm.

[](https://mestskymobiliar.cz/wp-content/uploads/2015/04/Litter-bin-Tubo-dimensions-1024x918.jpg)Ocel žárově zinkována ponorem a lakována fasádní vypalovanou barvou RAL 7016 mat na podkladový žárový zinek ponorem.

Vnitřní nádoba z ocelového zinkovaného plechu.

Koš se stříškou a popelníkem.

Kotvení: Čtyřmi nerezovými závitovými tyčemi M10 délky min. 100 mm a čtyřmi kloboukovými maticemi M10 s podložkou pomocí chemické kotvy do předem vybetonovaných základů.

# 3. HERNÍ PRVKY

Dětské hřiště představuje inkluzivní bezbariérový prostor určený dětem již od 1,5 roku (speciálně certifikované herní sestavy, pískoviště, hnízdo). Pro starší děti pak slouží klasické řetězové houpačky a lanové hřiště.

Při stavbě dětských prvků musí být dodrženy následující normy:

ČSN EN 1176 – Zařízení dětských hřišť

ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz

Při předání dokončeného dětského hřiště budou předány certifikáty k jednotlivým herním prvkům a dopadovým plochám společně s návody na údržbu.

***Materiály:***

Lana s průměrem nejméně 16 mm jsou se speciálním provedením „Hercules“ - typ s pozinkovanými šestipramenými ocelovými dráty. Každý pramen je pevně obalen PES vláknem, které je nataveno na každý jednotlivý pramen. Lana jsou vysoce odolná proti opotřebení a vandalismu a mohou být v případě potřeby na místě vyměněna. Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi.

Herní prvky i dopadové plochy musí být certifikovány dle ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177.

## HP 01 – PRUŽINOVÁ HOUPAČKA (TZV. KOLÉBADLO)

Sestava pro děti od 2 let.

Kapacita 1 dítě

Rozměry zařízení (d × š × v): 0,9×0,5×0,8 m

Maximální výška pádu: 0,6 m

Minimální potřebná plocha: 4 × 3,5 m

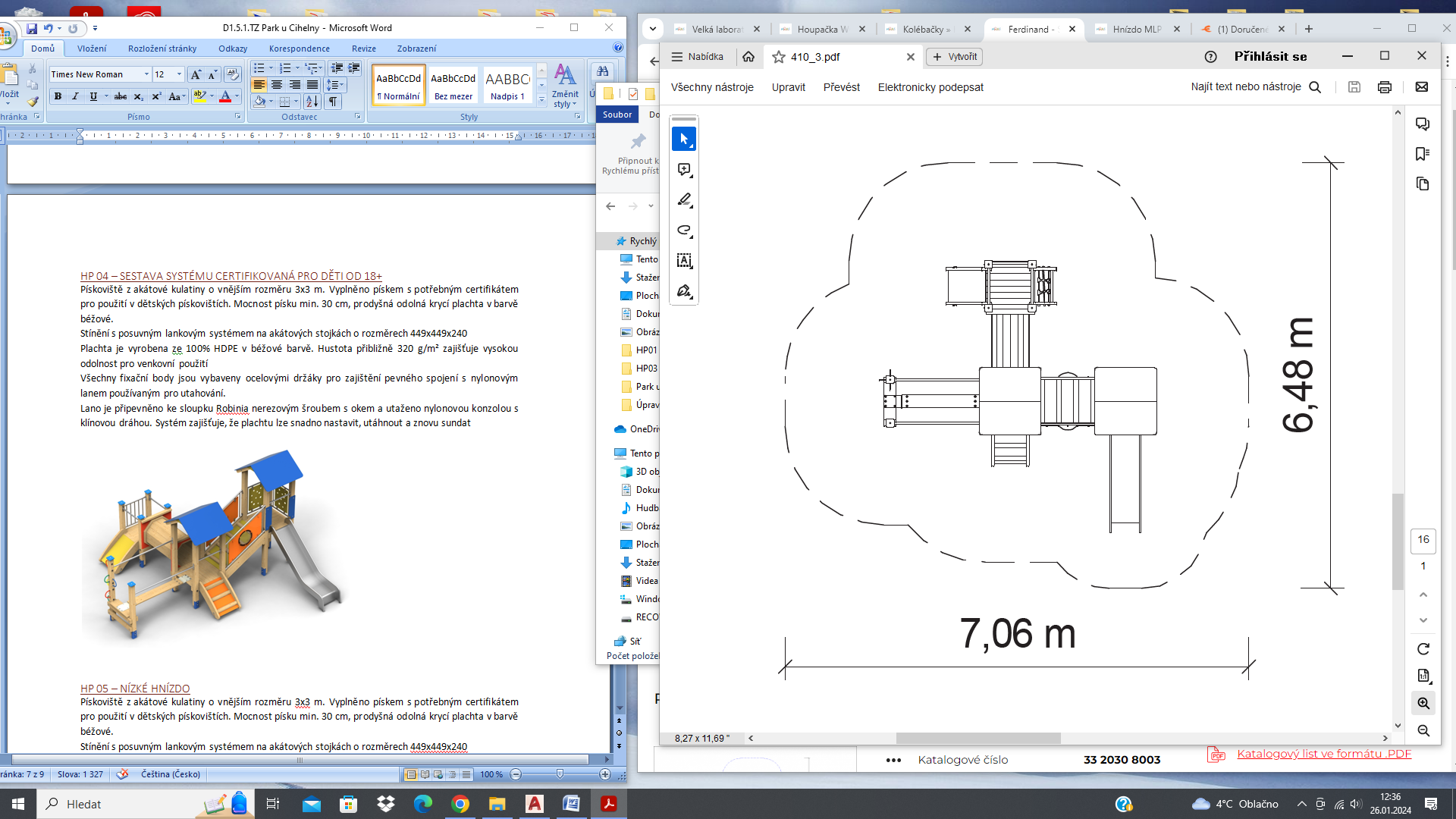
Pružinová houpačka s motivem ptáka. Boční panely, široké sedadlo, pevné rukojeti a stupačky zajišťují bezpečnou jízdu. Úchyty pro nohy a ruce poskytují dítěti stabilní bod.

Tělo houpačky je vyrobeno z 19 mm silných, oboustranně strukturovaných polyetylénových desek. Materiál odolává UV záření a zachovává si syté a jasné barvy. Houpací pružina je z oceli o průměru 20 mm s povrchovou úpravou provedenou práškovým lakem. Podstavec slouží ke kotvení houpačky do betonového základu. Místo spojení podstavce s pružinou zůstane po zabudování dostupné pro případnou demontáž. Povrchová úprava podstavce je provedena žárovým pozinkováním.

Jako dopadová plocha bude sloužit zatravňovací rohož

## HP 02 – SESTAVA SYSTÉMU CERTIFIKOVANÁ PRO DĚTI OD 18+ MĚSÍCŮ

Herní sestava pro děti věku od 18 měsíců.

Rozměry zařízení (d × š × v): 4,2×4,2×2,5 m

Maximální výška pádu: 1 m

Minimální potřebná plocha: 7,1 × 6,5 m

Třívěžová herní sestava nabízí velké množství aktivit včetně lezení, klouzání a balancování pro děti už od 18 měsíců.

Součástí sestavy jsou 3 věže, 1 nerezová skluzavka, 1 tunel, 1 šikmý most, 1 pohyblivá lávka, 1 šikmá plocha, 1 skluz, 1 šikmý síťový výstup, 2 bariéry s oknem pro šikmý most, 2 bariéry z HPL a 1 nerezová bariéra. Nejvyšší věž má výšku podesty v 1 m, sedlovou střechu a dvě boční bariéry z HPL. Dvě menší věže mají podesty ve výšce 0,5 m, z čehož jedna je opatřena sedlovou střechou z HPL.

Veškeré dřevěné části jsou vyrobeny z mimostředné douglasky. Zábradlí a rámy bariér jsou z pískované nerezi. Lanové prvky a síť z lan tvoří lana se speciálním provedením „Hercules“ - typ s pozinkovanými šestipramennými ocelovými dráty 16 mm. Spojovací materiál je z nerezu a upravený pozinkováním. Střechy, plošné výplně výstupů a bariér jsou z HPL. Lodní okna, která jsou součástí bariéry pro šikmý most, jsou vyrobena z plexiskla. Krytky sloupů a čela tunelů jsou tvořeny PE. Skluzavka je nerezová.

Kotvení je provedeno žárově pozinkovanými prvky v betonové patce.

Jako dopadová plocha bude sloužit zatravňovací rohož 

## HP 03 – NÍZKÉ HNÍZDO

Houpačka pro děti věku od 18 měsíců.

Kapacita 6 dětí

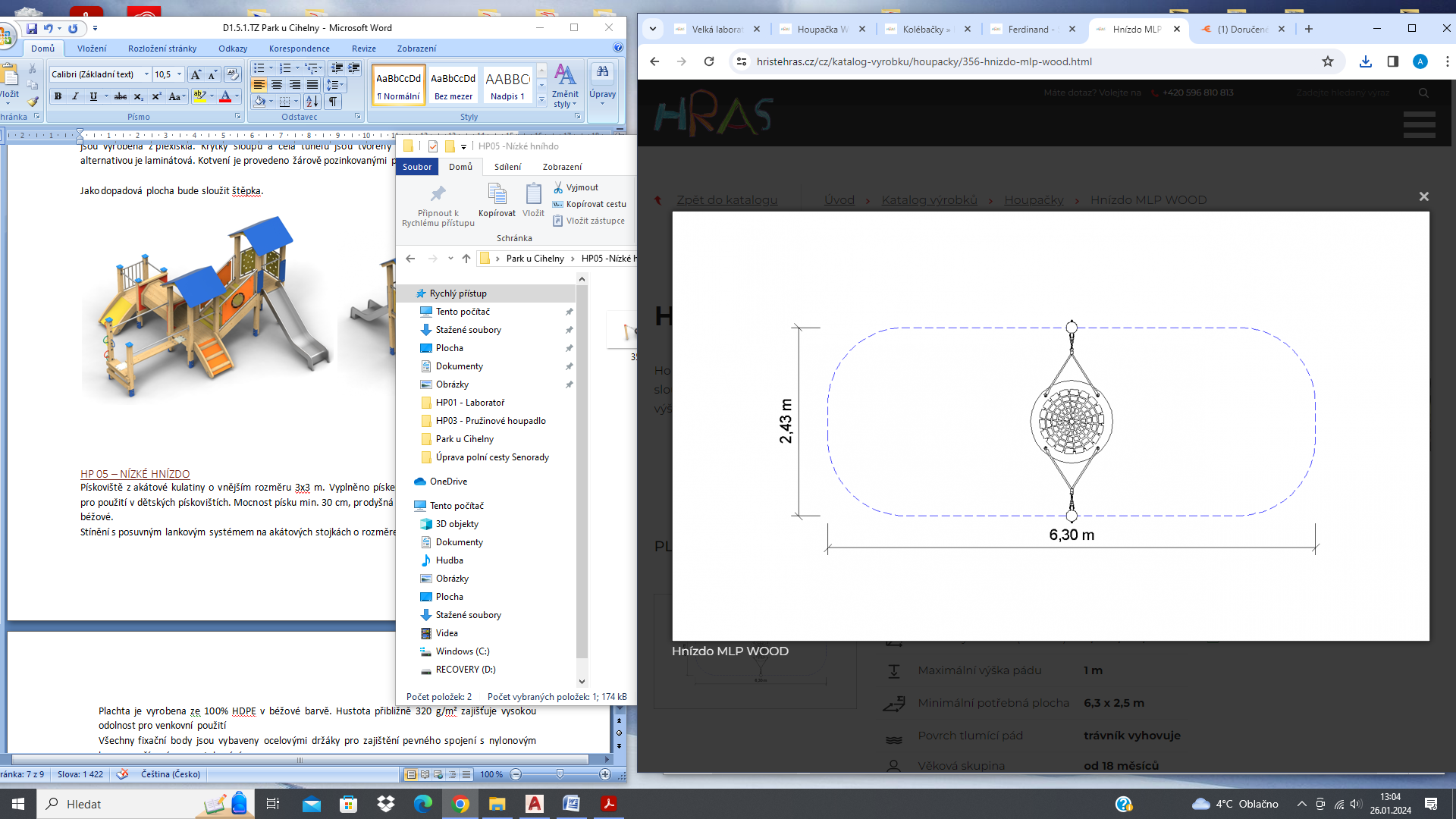
Rozměry zařízení (d × š × v): 2,6×1,1×1,4 m

Maximální výška pádu: 1 m

Minimální potřebná plocha: 6,3 × 2,5 m

Houpačka s dřevěnými sloupy a hnízdovitým oválným sedákem délky 1 m. Sloupy jsou z mimostředných douglaskových hranolů o průměru 140 mm s plastovým kloboukem. Oválný sedák „ptačí hnízdo“ má délku 100 cm s lanovým výpletem, obvod je opatřen lanovou omotávkou tlumící náraz. Houpací závěsy a řetězy jsou z nerezové oceli.

Kotvení je provedeno zabetonováním žárově pozinkovaných botek.

Jako dopadová plocha bude sloužit zatravňovací rohož.

# 4. CVIČEBNÍ PRVKY

Venkovní tělocvična představuje prostor, který nabízí mnoho příležitostí ke cvičení s vlastní vahou a důrazem na snadné a náročné alternativy.

Při stavbě cvičebních prvků musí být dodrženy následující normy:

ČSN EN 16630 – Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecní požadavky a metody zkoušení

ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz

Při předání dokončeného venkovní tělocvičny budou předány certifikáty k jednotlivým cvičebním prvkům a dopadovým plochám společně s návody na údržbu.

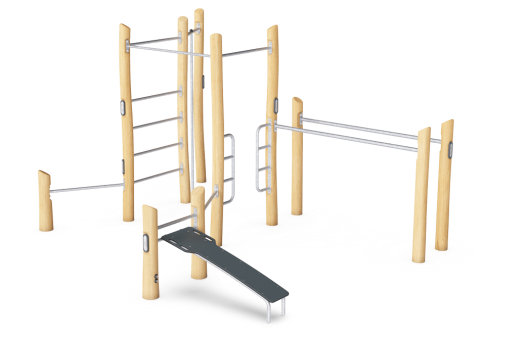
***Materiály:***

Nosné konstrukce z akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů, bude dodáno s FSC® Certified (FSC® C004450).

Cvičební prvky i dopadové plochy musí být certifikovány dle ČSN EN 16630, ASTM F3101 a ČSN EN 1177.

## F 01 – CVIČEBNÍ SESTAVA

Cvičební sestava pro věkovou skupinu od 13 let.

Kapacita 8 uživatelů

Rozměry zařízení (d × š × v): 390×441×261 cm

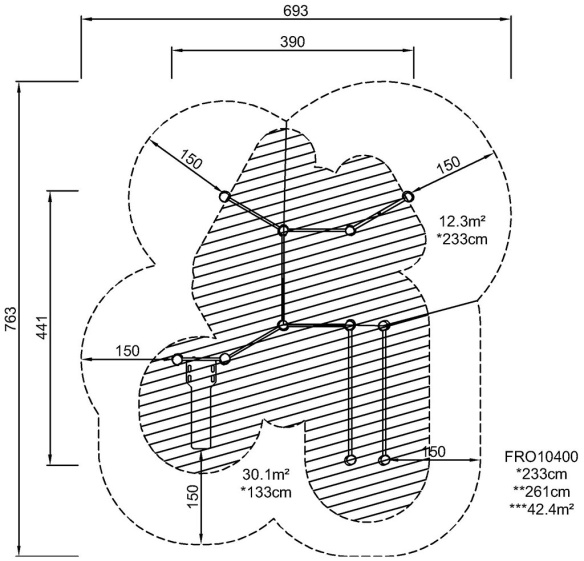
Maximální výška pádu: 233 cm

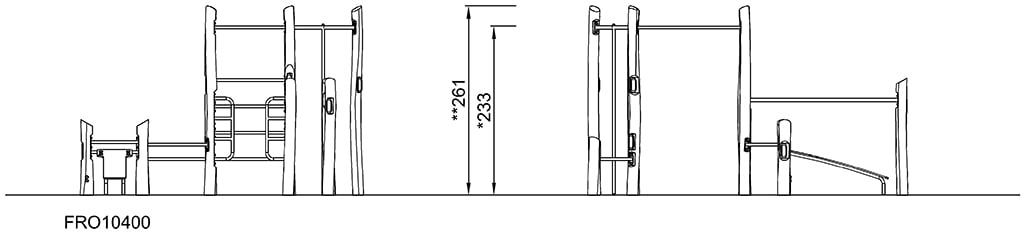
Minimální bezpečnostní povrchová plocha: 42,4 m2

Sestava obsahuje nakloněnou lavici, paralelní tyče, bradla, bradla na tlaky, švédský žebřík, prvek pro tzv. lidskou vlajku a stanici na přítahy. Hrazdy na přítahy široké 138 cm jsou navrženy tak, aby poskytovaly dostatek prostoru pro dynamické cviky a podporovaly cviky do stran, jako je například přítah na stroji. Nosné konstrukce jsou z akátového dřeva.

Hrazdy jsou vyrobeny z HDG ocelové tyče Ø32 mm. Lišta je široká 1080 mm a 2300 mm nad zemí.

Povrch lavice je vyroben z Ekogrip™ panelů, skládajících se z 15mm polyethylenu s 3mm vrchní vrstvou termoplastické pryže. Panely Ekogrip™ mají protiskluzový efekt.





## https://kompandam.blob.core.windows.net/$web/prod/7d2c73a0-6a94-440a-9c64-c457d7e14640/FRO21800-1001_CAD1.pngF 04 – ČTVERCOVÁ HRAZDA

Cvičební prvek pro věkovou skupinu od 13 let.

Kapacita 4 uživatelé

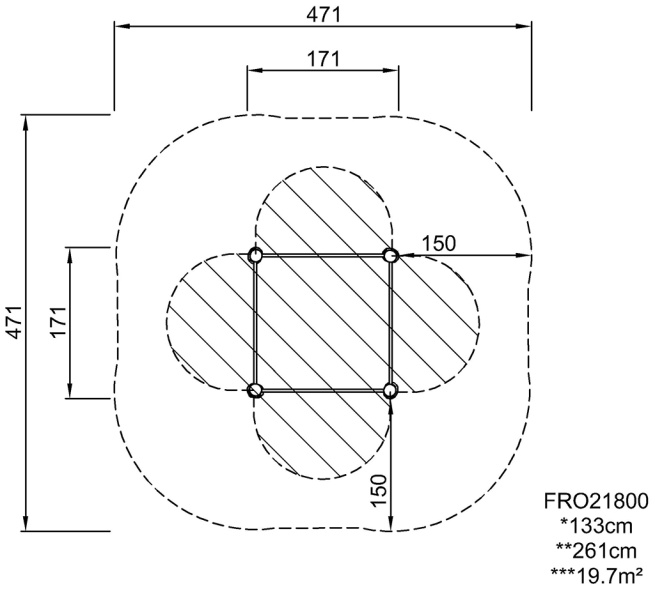
Rozměry zařízení (d × š × v): 171×171×261 cm

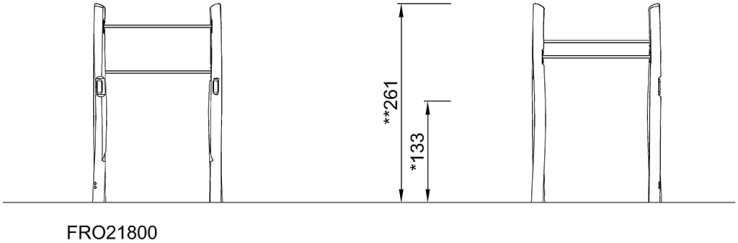
Maximální výška pádu: 133 cm

Minimální bezpečnostní povrchová plocha: 19,7 m2

Čtvercové hrazdy mohou být použity mnoha způsoby a více uživateli současně. Hrazdy jsou vyrobeny z pevné oceli a mají průměr 32 mm. Ideální velikost pro muže i ženy, pro dobrý úchop. Vzhledem k tomu, že nejvyšší tyč je připojena ve výšce 233 cm, každý může volně viset bez dotyku země. Přístup k hrazdám pro každého zajišťují 2 nášlapníky v různých výškách. Nosné konstrukce jsou z akátového dřeva.

Všechny tyče určené pro shyby jsou vyrobeny z pevných, ø32mm x 138m, pozinkovaných, ocelových tyčí S235JR. Tento průměr umožňuje správný úchop pro každého.





# 5. NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU

**Provozní řád dětského hřiště Park u Cihelny, Ivančic**

**Provozovatel (majitel) hřiště:** Město Ivančice, Palackého nám. 196/6, 664 91 Ivančice

**Správce hřiště:** Město Ivančice, Palackého nám. 196/6, 664 91 Ivančice

**Odpovědný pracovník:** bude doplněn kontakt – jméno, telefon, email

**Dodavatel dětského hřiště:** bude doplněno

**Provozní doba:**

**od 1. května do 30. září od 8,00 hod. do 20,00 hod**

**od 1. října do 30. října od 9,00 hod. do 17,00 hod**

**od 1. listopadu do 29. února hřiště uzavřeno**

**od 1. března do 30. dubna od 9,00 hod. do 17,00 hod**

**Provozní doba může být prodloužena nebo upravena na povolení majitele.**

**Na hřišti je zakázáno:**

- poškozovat a znečišťovat prostory hřiště, jeho zařízení a vybavení

- používat viditelně poškozené herní prvky nebo jejich části

-vstupovat se zvířaty

- kouřit, konzumovat alkohol a omamné látky nebo na hřiště vstupovat pod vlivem těchto látek

- přinášet s sebou skleněné a ostré předměty (např. láhve, nůž, nůžky, injekční stříkačky,…) a zbraně

- vjíždět motorovými vozidly

- provozovat hry s míčem

**Vybavení hřiště a věkové určení herních prvků:**

**Pružinová houpačka od 2 let**

**Sestava systému certifikovaná pro děti od 18+ měsíců od 1,5 let**

**Nízké hnízdo od 1,5 let**

**Cvičební sestava od 13 let**

**Čtvercová hrazda od 13 let**

Upozornění: Vstup dítěte mladšího 6 let na hřiště výhradně v doprovodu osoby starší 18. let. Prvky mobiliáře nejsou herními prvky. Pokud je herní prvek viditelně poškozen, prosím, nepoužívejte jej a upozorněte správce hřiště. Při extrémních podmínkách (námraza, horké počasí, déšť) nejprve prověřte bezpečnost herních prvků.

**Za úklid hřiště odpovídá:** Město Ivančice, Palackého nám. 196/6, 664 91 Ivančice

1. **Denní úklid venkovní hrací plochy:** (vždy do 8,00 hod)
   * každodenní otevírání a zavírání hřiště
   * úklid odpadků z plochy hřiště
   * odvoz odpadu
   * úklid – přehrabání hřiště
   * shrabání listí a odvoz listí
   * vysypání odpadkových košů
   * pravidelná denní vizuální kontrola technického stavu herních prvků a mobiliáře
2. **Průběžná péče o herní prvky a mobiliář**
   * okamžité odstranění zjištěných nebo nahlášených závad (na základě denní vizuální kontroly)
   * dle pokynů výrobce zařízení je prováděno promazávání ložisek, utažení upevňovacích prvků, přetření a úprava povrchů, doplnění sypkého materiálu apod. O provedených pracích se vedou písemné záznamy.
3. **Údržba pískoviště**
   * denní zakrývání/odkrývání pískoviště prodyšnou síťovou plachtou
   * kontrola stavu obrub (denní vizuální kontrola)
   * nejméně 1 x týdně přehrabání písku (odstranění hrubých nečistot)
   * 2x během roku překopat – přeházet písek.
   * 1x ročně výměna písku: březen /duben (použít písek kopaný, certifikovaný)
4. **Provozní kontrola**

Sleduje technický stav herní prvků, mobiliáře a dopadových ploch. Provádí se 1x měsíčně, vždy do 10. dne v měsíci proškolenou osobou. O kontrole se provede zápis.

1. **Odborná technická kontrola**

1x ročně, vždy v jarních měsících, provádí ji oprávněná osoba – nezávislá certifikovaná osoba