



Za Beránkem  
758 / II  
339 01 Klatovy  
IČO : 76140369

office :  
Pražská 22  
339 01 Klatovy

tel.: +420 724 004 430  
lavička.ing@gmail.com

## NÁZEV STAVBY

# Stavební úpravy objektu čp.202

bývalý objekt TRN - úpravy sociálních zařízení v 2.a 3.NP,  
úprava prostorů pro dětskou skupinu v 1.NP

## STAVEBNÍK - INVESTOR

**Klatovská nemocnice a.s.**

Plzeňská 569 ; 339 01 Klatovy  
IČ : 26360527

## ČÁST DOKUMENTACE

# D.1.1. Dětské hřiště TECHNICKÁ ZPRÁVA

**STUPEŇ  
DOKUMENTACE :**

**DSP**

(dokumentace pro stavební povolení)

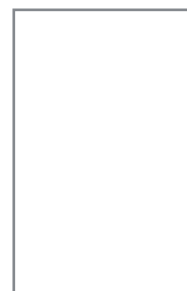
**VYPRACOVAL :**

**Ing.Petr Lavička**

**DATUM  
ZPRACOVÁNÍ :**

**31.3.2016**

PARÉ Č.



# Technická zpráva - specifikace dětského hřiště

ozn.: A

## SKLUZAVKA - UNIVERSAL 4U-151D

Věž, skluzavka, šikmý výlez s lanem a nášlapy z HDPE, šikmý síťový výlez, kolmá lezecká stěna na věži.

### Základní informace

Věková kategorie	3-14let
Minimální prostor	7,5 m x 6,5 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	4 m x 3,5 m x 2,6 m
Výška volného pádu:	1,5 m
Dopadová plocha: EN 1177	pryž nebo kačírek, 42 m <sup>2</sup>
Určení:	exteriér
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 2, 3

### Materiál

Dřevěné části - lepené hranoly, vodovzdorná překližka  
Plastové části - HDPE  
Kovové části - konstrukční ocel  
Skluzavka - laminát  
Lana a sítě - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem  
Horolezecké chyty - křemičitý písek + epoxidová pryskyřice

### Povrchová úprava

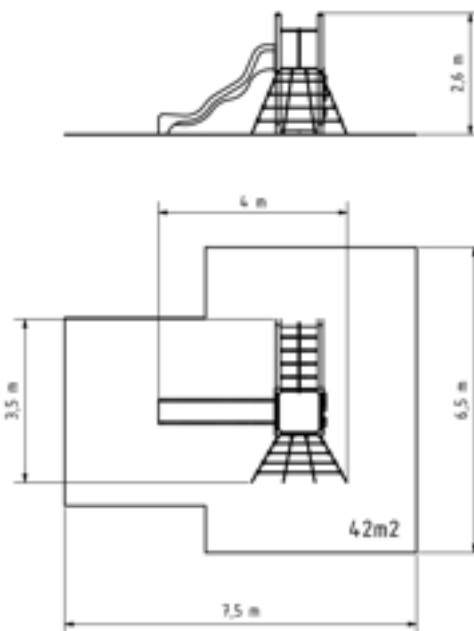
Impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku  
Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
Žárové zinkování

### Popis

Nosná konstrukce věžové sestavy je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Toto řešení zajišťuje maximální možnou ochranu proti vzniku prasklin, které jsou běžné u výrobků z mimostředového dřeva. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a třivrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, **splňujícího podmínky normy EN 71/3** (bezpečné pro dětské hračky).

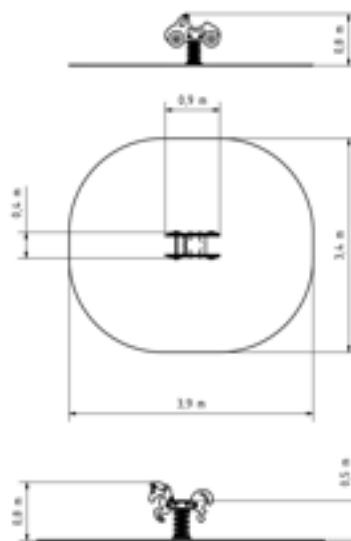
Tyto konstrukce jsou do terénu ukotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí. Veškeré další kovové prvky jsou upraveny vypalovanou práškovou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL nebo jsou opatřeny žárovým zinkováním.

Skluzavka je vyrobena z třivrstvého laminátu. Čelo skluzavky, nášlapy atd. jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu HDPE (vysokotlaký, celoprobávený polyetylen, který se vyznačuje vysokou barevnou stálostí, odolností proti UV záření a hlavně bezpečností, protože je nelámaný a nehrozí tak žádné nebezpečí zranění dětí ostrými úlomky). Šplhací síť a lana jsou vyrobeny z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem) a jsou spojovány plastovými nebo hliníkovými spoji. Podesta, šikmý výlez a kolmá horolezecká stěna jsou vyrobeny z vodovzdorné překližky určené pro venkovní prostředí nebo na přání zákazníka z HDPE. Horolezecké chyty jsou vyrobeny z křemičitého písku a epoxidové pryskyřice, což zaručuje dlouhou životnost, stálobarevnost i šetrný povrch pro kůži na ruku. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

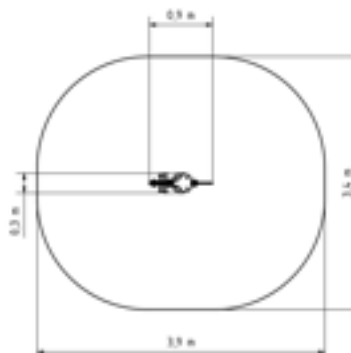


**ozn.: B****Houpadla na pružině****Houpadlo na pružině - AUTO****Základní informace**

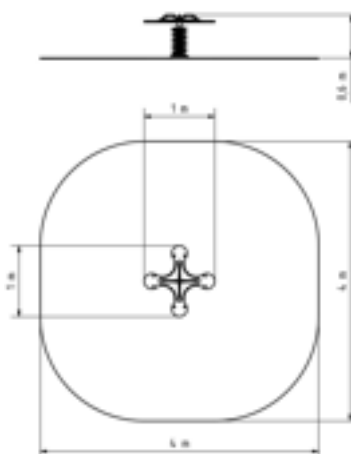
Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	3,9 m x 3,4 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	0,9 m x 0,3 m x 0,8 m
Výška volného pádu:	0,5 m
Dopadová plocha: EN 1177	travnatý povrch
Určení:	exteriér
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 6

**Houpadlo na pružině - KONÍK****Základní informace**

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	3,9 m x 3,4 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	0,9 m x 0,3 m x 0,8 m
Výška volného pádu:	0,5 m
Dopadová plocha: EN 1177	travnatý povrch
Určení:	exteriér
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 6

**Houpadlo na pružině - ČTYŘLÍSTEK****Základní informace**

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	4 m x 4 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	1 m x 1 m x 0,6 m
Výška volného pádu:	0,6 m
Dopadová plocha: EN 1177	travnatý povrch
Určení:	exteriér
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 6

**Materiál**

Plastové části - HDPE  
 Kovové díly - konstrukční ocel  
 Pružina - speciální pružinářská ocel

**Povrchová úprava**

Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
 Žárové zinkování

**Popis**

Tělo pružinového houpadla a sedátko jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu HDPE (vysokotlaký celoprobarvený polyetylen, který se vyznačuje vysokou barevnou stálostí, odolností proti UV záření a hlavně bezpečností, protože je nelámaný a nehrozí tak žádné nebezpečí zranění dětí ostrými úlomky).

Pružina houpadla je vyrobena ze speciální pružinářské oceli a je upravená vypalovanou práškovou barvou KOMAXIT. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

**ozn.: C****Řetězová dvojhoupačka 201D (v.p. 1 m)****Základní informace**

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	3 m x 7,5 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	3 m x 1,8 m x 1,8 m
Výška volného pádu:	1 m
Určení:	exteriér
Dopadová plocha: EN 1177	travnatý povrch
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1, 2

**Materiál**

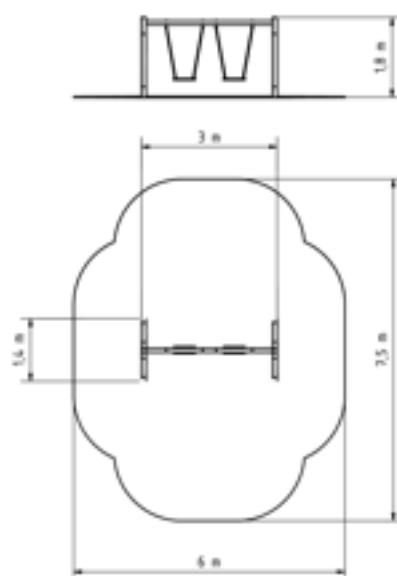
Dřevěné části - lepené hranoly

Kovové části - konstrukční ocel

**Povrchová úprava**

Impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku

Žárové zinkování

**Popis**

Nosná konstrukce houpačky je vyrobena z lepených hranolů 100 x 100 mm. Toto řešení zajišťuje maximální možnou ochranu proti vzniku prasklin, které jsou běžné u výrobků z mimostředového dřeva. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a třivrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňující podmínky normy EN 71/3 (bezpečné pro dětské hračky). Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí.

Houpačka je zavěšena pomocí pozinkovaných řetězů na kovovém nosníku. Sedátka Normal houpaček jsou ocelová, obalená měkkou a pohodlnou pryží. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

**ozn.: D****Pískoviště 4x4 m****Základní informace**

Věková kategorie	3 - 14 let
Minimální prostor	7 m x 7 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	4 m x 4 m x 0,3 m
Výška volného pádu:	0,3 m
Dopadová plocha: EN 1177	travnatý povrch
Určení:	exteriér
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1

**Materiál**

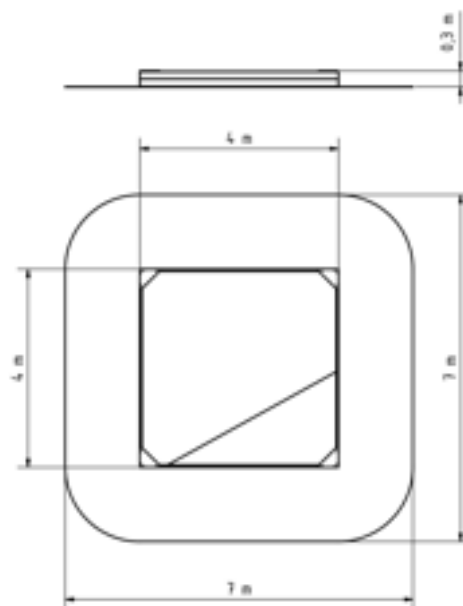
Dřevěné části - lepené hranoly

Plastové části - HDPE

Kovové díly - konstrukční ocel

**Povrchová úprava**

Impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku



## Žárové zinkování

### Popis

Pískoviště je vyrobeno z lepených hranolů. Toto řešení zajišťuje maximální možnou ochranu proti vzniku prasklin, které jsou běžné u výrobků z mimostředového dřeva. Povrchová úprava těchto hranolů spočívá v impregnaci a třívrstvé aplikaci vrchního lazurovacího laku, splňujícího podmínky normy EN 71/3 (bezpečné pro dětské hračky).

Tyto konstrukce jsou do terénu kotveny v ocelových patkách, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a jsou uloženy do betonového lože. Kotvy jsou připevněny k hernímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce zaručuje, že dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí.

Sedáky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu HDPE (vysokotlaký celoprobarvený polyetylen, který se vyznačuje vysokou barevnou stálostí, odolností proti poškrábání, odolností proti UV záření a hlavně bezpečností, protože je nelámaný a nehrozí tak žádné nebezpečí zranění dětí ostrými úlomky). Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

## PVC plachta na zakrytí pískoviště 4x4 m

### Materiál

Plachta - pogumovaná polyesterová síť

### Popis

Plachta na zakrytí pískoviště je vyrobena z pogumované polyesterové sítě, odolná proti UV záření. Po obvodu je opatřena oky, které zajišťují snadné vypnutí plachty. Zabraňuje vstupu kočkám, psům a ptákům, chrání pískoviště před hrubými nečistotami a spadaným listím. stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o provedení drobných stavebních úprav souvisejících s novým návrhem pro užívání stávajícího objektu čp.202, nebude změněn stávající architektonický ráz a výtvarné řešení objektu. Provozně se užívání 2 a 3.NP prakticky nezmění, lůžková část objektu bude opětovně užívána jako lůžková část, dojde pouze k dispozičním úpravám stávajících koupelen pokojů a jejich dobudování pro každý pokoj. Koupelny budou upraveny pro imobilní pacienty a pro snadnější obsluhu pacientů pesonálem. Lůžková část bude užívána tak, že pokoje v 2.NP budou užívány jako sociální lůžka a v 3.NP budou lůžka hospicová. Pro Lůžkovou část bude zázemí (šatny personálu) umístěny v 1.PP a dále bude v 1.PP zachována centrální koupelna pro imobilní pacienty a ze skladu bude (archivu) bude zřízena místnost pro zemřelé.

1.NP bude nejvíce zasaženo stavebními úpravami a to tak, že se změní využití ze stávajících ambulací budou uvolněním dispozice vybudovány prostory dětské skupiny. Dojde také k dobudování terasy, která bude sloužit pro přímý přístup z prostor dětské skupiny na venkovní hřiště.

Ing, Petr Lavička

## výpis použitých norem

ČSN 73 0001-1	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí
ČSN 73 0001-3	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 3: Ocelové konstrukce
ČSN 73 0001-5	Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník -Část 5: Dřevěné konstrukce
ČSN EN 1990 (ČSN 73 0002)	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 (ČSN 730035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN 73 0005	Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN ISO 1803 (ČSN 73 0201)	Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví
ČSN P ENV 1090 (ČSN 73 2601)	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810	Dřevěné konstrukce. Provádění
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí.