

## Technologický postup realizace akce

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název stavby:

**Pořízení herních prvků pro volnočasové aktivity obyvatel v části Krásná Lípa**

Místo stavby:

**Obec Křimov, k.ú. Krásná Lípa u Křimova, p.p.č. 166/1**

Předmět technologického postupu:

- **Výkopové práce pro kotvení prvků**
- **Osazení, ukotvení prvků do připravených základů**
- **Betonáž základů prvků**
- **Montáž herních a posilovacích prvků na místě realizace**

Investor / stavebník:

**Obec Křimov, Křimov č.p. 1, 430 01 Chomutov 1, IČ: 00261971**

Zpracovatel technologického postupu realizace akce:

**Ing. Monika Marešová, Palackého 4271, 430 01 Chomutov, IČ: 03806430**

### 2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO, ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV

#### URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:

- Ve stávajícím stavu se v místě stavby nachází rovný terén.

#### **K.Ú. KRÁSNÁ LÍPA U KŘIMOVA**

Herní prvky v počtu 5 ks a posilovací prvky v počtu 2 ks budou umístěny v k.ú. Krásná Lípa u Křimova, na pozemkové parcele číslo 166/1. Ohraničení plochy pro umístění herních a posilovacích prvků tvoří obecní a soukromě pozemky. Nově osazené herní a posilovací prvky budou umístěny volně po ploše. Na zbývající ploše bude stávající udržovaná zeleň a travní plocha.

#### **ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV**

Před započítím prací nebude provedeno kácení dřevin.

### 3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU HŘIŠTĚ

Budou provedeny níže specifikované stavební a udržovací práce. Rozsah projekčních a stavebních prací:

- Výkopové práce pro kotvení prvků

- Osazení, ukotvení prvků do připravených základů
- Betonáž základů prvků
- Montáž herních a posilovacích prvků na místě realizace

### **3.1 ZEMNÍ PRÁCE**

Řešený pozemek se nachází v intravilánu místní části obce Křimov. Konkrétně Krásná Lípa. Terén je rovinný. Na ploše pozemku v Krásné Lípě se nachází stromy různého vzrůstu a travnatá plocha.

Geologický průzkum nebyl prováděn vzhledem k tomu, že hloubka výkopů se bude pohybovat kolem max. 500 - 1000mm.

### **3.2 VÝKOPY A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY**

Výkopy budou provedeny pro jednotlivé herní prvky. Dále budou připraveny výkopy pro založení jednotlivých herních prvků tak, jak stanoví dodavatel těchto zařízení.

#### Upozornění:

Uvedené výrobky, druhy a typy materiálů jsou pouze orientační. Žadatel / stavebník umožňuje použití i jiných avšak kvalitativně a technicky stejných nebo obdobných výrobků, materiálů a technických řešení, než které jsou konkrétně uvedeny v tomto technickém postupu za předpokladu, že tyto budou mít technické a estetické parametry vyšší nebo stejné popř. obdobné, srovnatelné s technickými specifikacemi stavby, které jsou pro zhotovitele závazné, včetně uživatelských a technických standardů stavby a jejich návazností.

V případě záměny těchto výrobků za jiné je nutné doložit k odsouhlasení technická data a certifikáty dodávaných výrobků.

### **3.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**

#### **Provedení základových konstrukcí**

Založení jednotlivých herních prvků bude stanoveno jejich dodavatelem.

### **3.4 OSTATNÍ KONSTRUKCE**

#### **Osazení herních a posilovacích prvků**

Na pozemku budou osazeny herní a posilovací prvky. Technologie kotvení prvků musí být předepsané výrobcem a musí být přesně dodržena.

#### **Herní prvky**

- lanovou pyramidou
- řetězovou trojhupačkou
- kolotočem na sezení s vnitřními sedáky
- skluzavkou se žebříkem
- houpadlem na pružině – Medvědem

#### **Posilovací stroje**

- posilovací stroj na ruce
- posilovací stroj na nohy

## Ochrana konstrukcí

Konstrukce je třeba chránit z důvodů:

- 1) napadení dřevokazným hmyzem, houbami a plísněmi

Všechny dřevěné konstrukce ve stavbě musí být opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním. Vybraný prostředek musí být aplikován podle pracovního postupu předepsaného výrobcem a schváleným příslušným atestem tak, aby byla zajištěna požadovaná životnost konstrukce.

- 2) koroze ocelových konstrukcí

Všechny neobetonované ocelové prvky musí být provedeny z nerezavějící oceli nebo opatřeny ochranným protikorozním systémem podle ČSN EN ISO 12944 - Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Všechny použité nátěry musí splňovat podmínky pro použití na dětská hřiště.

## 4. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

### Vliv hluku

*Hluk v období výstavby*

Při stavbě bude vznikat hluk ze stavební činnosti. Při dodržení navrženého postupu výstavby nebudou překročeny hygienické limity hluku z výstavby ve venkovním chráněném prostoru okolních staveb.

### Kácení a sadové úpravy

Stávající dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozováním a ničením. V rámci stavby nedojde ke kácení ani k sadovým úpravám.

### Vliv na vodní zdroje

Stavba se nedotkne vodních zdrojů, pramenů nebo zásob podzemních vod.

### Chráněná území

Stavba se nenachází v ochranném pásmu.

## 5. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Nenavrhují se žádná protipovodňová opatření, opatření proti sesuvům půdy, poddolování a seizmicitě a ani proti radonu.

## 6. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Navrhované práce jsou navrženy v souladu s příslušnými technickými požadavky, hygienickými předpisy a platnými ČSN.

### **Bezpečnost, ochrana zdraví a organizace práce**

Stavba musí být realizována v souladu s vyhláškami, předpisy a směrnicemi řešícími bezpečnost práce na stavbách (Zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006, zákon č. 251/2005) a ochranu hluku při stavební činnosti (Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu prací bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele.

### **Závěr:**

Technologický postup nebyl zpracován pro konkrétního dodavatele. Všechny použité materiály a prvky musí odpovídat příslušným ČSN a musí mít všechny atesty pro použití v České republice (zákon č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 a 190/2002). Všechny výrobky a materiály musí být v 1. třídě jakosti. Veškeré práce budou provedeny dle technologických postupů vybraného dodavatele.

V Chomutove dne 14. února 2020

Vypracovala: Ing. Monika Marešová

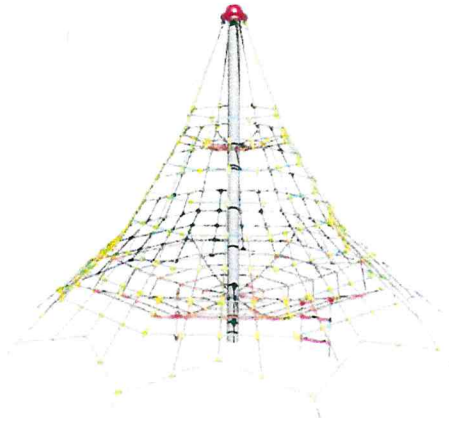


Příloha č. 1 – Grafické znázornění herních a posilovacích prvků obr. 1 - 7

### **Prohlášení zadavatele:**

Zadavatel prohlašuje, že pokud Technologický postup realizace akce obsahuje konkrétní obchodní názvy, označení materiálů či výrobků nebo obrazové znázornění herních prvků a posilovacích strojů, nebude uchazeč brát na tyto údaje zřetel a v nabídce je oprávněn navrhnout jím kvalitativně a technicky obdobné řešení. Případné obchodní názvy výrobků a materiálů či obrazové znázornění herních prvků a posilovacích strojů specifikují pouze požadovaný standard a mohou být nahrazeny výrobky stejné nebo lepší kvality.

## Lanové herní prvky » Lanové pyramidy



### Lanová pyramida

#### Základní informace

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Věková kategorie            | 6 - 14 let                        |
| Minimální prostor           | 9,5 m x 9,5 m                     |
| Rozměr zařízení d. š. v.:   | <i>max.</i> 6,5 m x 6,5 m x 4,5 m |
| Výška volného pádu:         | <i>max.</i> 1 m                   |
| Nosnost:                    | <i>max.</i> 4428 kg               |
| Max. počet uživatelů:       | 82                                |
| Dopadová plocha:            | dle normy EN 1177 - trávnik       |
| Určení:                     | exteriér                          |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                      |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176 - 1, 11               |

#### Materiál

Plastové části - polyamid  
Kovové části - konstrukční ocel  
Lana a sítě - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem

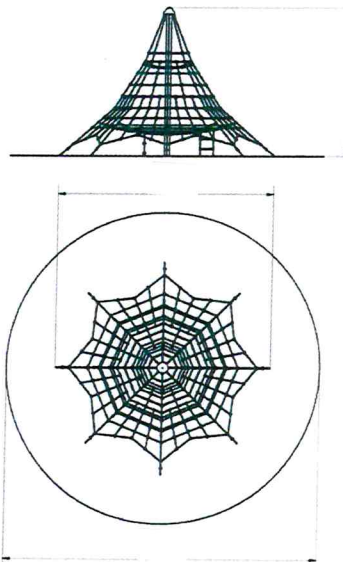
#### Povrchová úprava

Žárové zinkování

#### Popis

Nosný sloup Lanové pyramidy je vyroben z konstrukční oceli o průměru 159 mm. Sloup je chráněn proti korozi žárovým zinkováním a uložen do betonového lože.

Lana jsou vyrobena z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem) a jsou spojována plastovými nebo hliníkovými spoji. Napínací zámky jsou nerezové. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



## Dětské houpačky » Řetězové houpačky » Trojhoupačky



### Řetězová trojhoupačka

### celokovová

#### Základní informace

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Věková kategorie            | 3 - 14 let                         |
| Minimální prostor           | 8,9 m x 7 m                        |
| Rozměr zařízení d. š. v.:   | <i>max.</i> 5,9 m x 1,4 m x 1,77 m |
| Výška volného pádu:         | <i>max.</i> 1 m                    |
| Nosnost:                    | <i>max.</i> 378 kg                 |
| Max. počet uživatelů:       | 7                                  |
| Dopadová plocha:            | dle normy EN 1177 - trávnik        |
| Určení:                     | exteriér                           |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                       |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176 - 1, 2                 |

#### Materiál

Kovové části - konstrukční ocel  
Lana závěsná "HNÍZDO" - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem  
Sedátko "HNÍZDO" - polypropylen z vysokopevnostního vlákna

#### Povrchová úprava

Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
Žárové zinkování

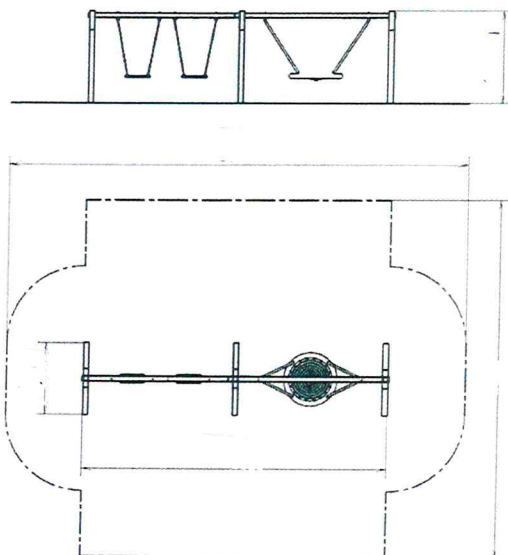
#### Popis

Nosná konstrukce trojhoupačky je vyrobena z konstrukční oceli (kovový profil 100 x 100 mm), která je proti korozi chráněna povrchovou úpravou zinkováním, čímž se docílí velmi výrazného prodloužení životnosti herního prvku a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Tyto konstrukce jsou uloženy do betonového lože. Veškeré další kovové prvky jsou také upravovány zinkováním a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL.

Houpačky jsou zavěšeny pomocí pozinkovaných řetězů na kovovém nosníku. Sedátka Normal houpaček jsou ocelová, obalená měkkou a pohodlnou pryží. Sedátko „Hnízdo“ je vyrobeno z polypropylenového lana z vysokopevnostního vlákna. Závěsná lana jsou vyrobena z materiálu HERKULES (16 mm lana z polypropylenu s vnitřním ocelovým jádrem). Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

#### Vybavení

1x sedátko „Hnízdo“ - průměr 1 m, 2x sedátko Normal, 1x kovový nosník (pozink). Na výběr jsou tři barevné varianty konstrukce - hnědá, modrá a červená.



## Skluzavky



### Skluzavka se žebříkem

### celokovová

#### Základní informace

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Věková kategorie            | 3 - 14 let                        |
| Minimální prostor           | 4 m x 6,5 m                       |
| Rozměr zařízení d. š. v.:   | <i>max.</i> 1 m x 2,94 m x 1,79 m |
| Výška volného pádu:         | <i>max.</i> 1 m                   |
| Nosnost:                    | <i>max.</i> 270 kg                |
| Max. počet uživatelů:       | 5                                 |
| Dopadová plocha:            | dle normy EN 1177 - trávnik       |
| Určení:                     | exteriér                          |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                      |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176 - 1, 3                |

#### Materiál

Kovové části - konstrukční ocel  
Plastové části - HDPE  
Skluzavka - laminát  
Podesta - vodovzdorná překližka

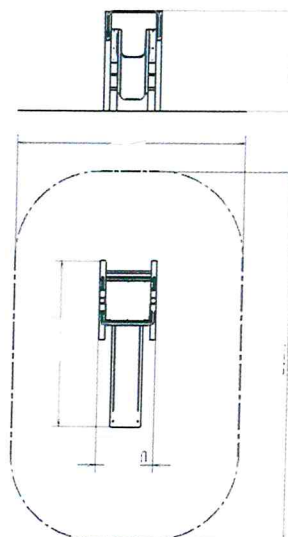
#### Povrchová úprava

Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
Žárové zinkování

#### Popis

Nosná konstrukce skluzavky je vyrobena z konstrukční oceli (kovový profil 100 x 100 mm), která je proti korozi chráněna povrchovou úpravou zinkováním, čímž se docílí velmi výrazného prodloužení životnosti herního prvku a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Tyto konstrukce jsou uloženy do betonového lože. Veškeré další kovové prvky jsou také upravovány zinkováním a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL.

Skluzavka je vyrobena z třívrstvého laminátu. Čelo skluzavky je vyrobeno z vysoce kvalitního plastu HDPE (vysokotlaký, celoprobarvený polyetylen, který se vyznačuje vysokou barevnou stálostí, odolností proti UV záření a hlavně bezpečností, protože je nelámavý a nehrozí tak žádné nebezpečí zranění dětí ostrými úlomky). Podesta je vyrobena z vodovzdorné překližky nebo na přání zákazníka z HDPE. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



#### Vybavení

Žebříkový výstup s kovovými nášlapy, skluzavka.

## Kolotoče



### Kolotoč na sezení *max.* průměr 1,4 m, - celokovový

#### Základní informace

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Věková kategorie            | 3 - 8 let                            |
| Minimální prostor           | 5,5 m x 5,5 m                        |
| Rozměr zařízení d. š. v.:   | <i>max.</i> 1,32 m x 1,32 m x 0,75 m |
| Výška volného pádu:         | <i>max.</i> 0,5 m                    |
| Nosnost:                    | <i>max.</i> 270 kg                   |
| Max. počet uživatelů:       | 5                                    |
| Dopadová plocha:            | dle normy EN 1177 - trávnik          |
| Určení:                     | exteriér                             |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                         |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176 - 1, 5                   |

#### Materiál

Plastové části - HDPE  
Kovové díly - konstrukční ocel, protiskluzový plech

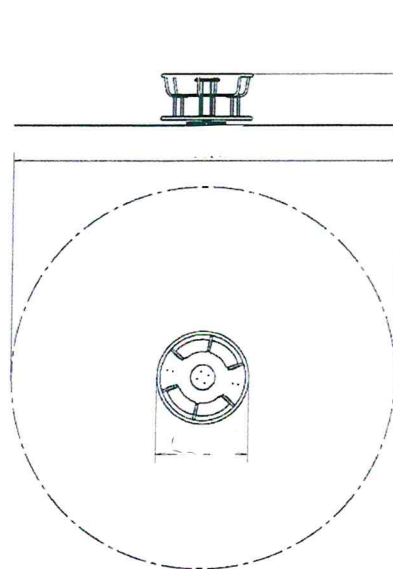
#### Povrchová úprava

Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
Žárové zinkování

#### Popis

Kolotoč je svařen z ocelových trubek a profilů čtvercového průřezu, které jsou proti korozi chráněny povrchovou úpravou zinkováním, čímž se docílí velmi výrazného prodloužení životnosti herního prvku a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Tyto konstrukce jsou uloženy do betonového lože. Veškeré další kovové prvky jsou také upravovány zinkováním a vypalovanou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Kolotoč je konstruován s ohledem na vysoké namáhání a dlouhou životnost.

Otočný střed a sedáky 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). Podesta je vyrobena z protiskluzového plechu. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.



## Houpadla na pružině



### Houpadlo na pružině - MEDVĚD

#### Základní informace

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Věková kategorie            | 3 - 8 let                            |
| Minimální prostor           | 4 m x 3,3 m                          |
| Rozměr zařízení d. š. v.:   | <i>max.</i> 0,92 m x 0,27 m x 0,82 m |
| Výška volného pádu:         | <i>max.</i> 0,5 m                    |
| Nosnost:                    | <i>max.</i> 108 kg                   |
| Max. počet uživatelů:       | 2                                    |
| Dopadová plocha:            | dle normy EN 1177 - trávnik          |
| Určení:                     | exteriér                             |
| Dostupnost náhradních dílů: | dodá výrobce                         |
| Certifikát shody s normou:  | ČSN EN 1176 - 1, 6                   |

#### Materiál

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

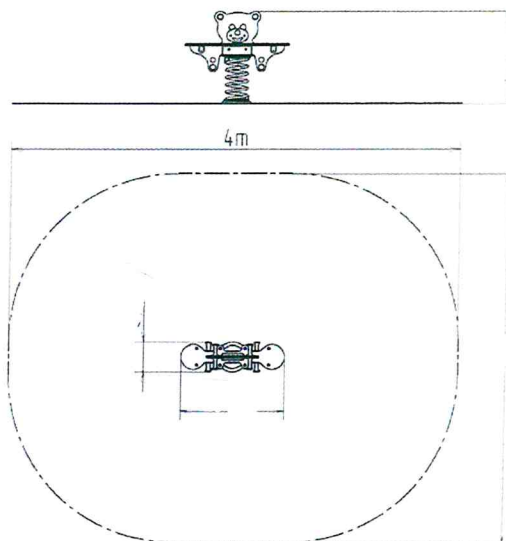
#### Povrchová úprava

Prášková vypalovaná barva KOMAXIT  
Žárové zinkování

#### Popis

Tělo 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.





# FITNESS STROJE

