

## D.2 – Technická zpráva herní prvky

### D.1 Dokumentace stavebního objektu

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

##### a) Základní údaje

Název stavby:	„Hřiště u Knihovny, Třinec“
Místo stavby:	parcela č. 2492/1 kat. území Lyžbice
Investor:	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
Projektant:	Made 4 BIM s.r.o. Varšavská 1866/103, 709 00 Ostrava

##### b) Příprava staveniště

Zařízení staveniště dodavatelské firmy bude umístěno naproti výměníkové stanici DT Třinec na parkovišti.

Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou sítí technické infrastruktury, rozsahem ochranného pásma a podmínkami jednotlivých správců technické infrastruktury. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od inženýrských sítí, aby činnosti na manipulačních a skladových plochách nemohly být tyto sítě poškozeny.

##### c) Stavební řešení – popis stávajícího stavu

Řešený prostor se nachází v klidném místě poblíž centra města hned vedle městské knihovny. Hranice místa pro návrh jsou vymezeny zcela přirozeně: z větší části jsou hranice chodníky a hranice technické budovy. Místo má velký potenciál především pro svůj klid, ticho, bezpečnost, určitou polosoukromost a stínnost. Terén je víceméně rovinný, v současné době především zatravněný. Na jedné z částí stávající plochy se aktuálně nachází herní prvky, které budou odstraněny. Dále jsou v ploše aktuálně stromy, kde jeden z nich bude pro následnou realizaci odstraněn.

##### d) Stavební řešení – nový stav

Aktuální plocha o výměře 1400 m<sup>2</sup> bude rozdělena do 3 ploch. První plocha před knihovnou bude sloužit pro nejmenší děti (věk do 8 let), kde bude zrealizována plocha pro písko hrátky o výměře 200 m<sup>2</sup>. Další plocha bude navržena před prostorem kotelny, kde bude postavená boulderingová atrakce pro děti 8–15 let. Největší plocha v prostoru za kotelnou směrem bytovým domům bude sloužit jako aktivní zóna pro větší děti (8–15 let), v ploše budou zasazeny věžové herní prvky a dynamické herní prvky

##### e) Bourací práce a demontáže

Vybourání asfaltových ploch naproti bytovému domu vedle náletových keřů. Keře se vysekají a odvezou na skládku.

##### f) Herní prvky na ploše před knihovnou

**Herní prvky jsou zobrazeny jako vzor, jak by měly vypadat a jakou mají funkci. Požadavek investora vzhledem k venkovnímu použití je konstrukce, která není nijak barevně povrchově upravena a je z nerezových prvků třídy 1.4301. Plasty a výplně herních prvků musí být zhotoveny z HDPE desky (high-density polyethylene).**

## **HP11** Herní sestava se skluzavkou, lezeckou stěnou a interaktivními prvky

Tato sestava obsahuje: skluzavka, lanové síť, lezecká stěna, bariéra bludiště, piškvorky, roura na odsypání písku/kačírku



Obrázek 1 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 2,5 x 2,7 x 1,8 m

**Min. dopadová plocha:**

22,3 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,6 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítě. **Nerez třídy 1.4301.**

**Lana a síť**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP15 Herní sestava váhy



Obrázek 2 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,3x0,8x0,2 m

**Min. dopadová plocha:**

8,7 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,7 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP14 Herní sestava domeček s pískem



Obrázek 3 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 2,3x1x1

**Min. dopadová plocha:**

13,4 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,7 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

**HP18 Herní panel**

*Obrázek 4 ilustrační obrázek*

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% **0,7x1,1x0,1 m**

**Min. dopadová plocha:**

10,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,7 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP13 Herní sestava hry s pískem 2



Obrázek 5 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,8x2,7x2,5 m

**Min. dopadová plocha:**

20,4 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,7 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP12 Herní sestava hry s pískem 1



Obrázek 6 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,95 x 4,28 x 3,35 m

**Min. dopadová plocha:**

37,4 m<sup>2</sup>**Výška pádu**

0,4 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

**HP16 Herní sestava bagr***Obrázek 7 ilustrační obrázek*

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,15 x 1,4 x 0,23 m

**Min. dopadová plocha:**5,3 m<sup>2</sup>**Výška pádu**

0,6 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP17 Herní sestava interaktivní stěna



Obrázek 8 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 0,8 x 1,1 x 13,35 m

**Min. dopadová plocha:**

50,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,0 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP21 Herní sestava informační tabule



Obrázek 9 ilustrační obrázek

Informační tabule slouží k poskytování důležitých informací o dětském hřišti, jako jsou pravidla bezpečnosti, kontaktní údaje provozovatele, věkové omezení či povolené aktivity.

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,8 x 0,8 x 0,06 m



## HP22 Stínění pískoviště

Sluneční trojúhelník vyrobený z materiálu HDPE 180 g/m<sup>2</sup>, ochrana před UV zářením, rohové kroužky z nerezavějící ocele, plachta má konkávní tvar (vykrojení je přibližně 5 % délky strany), odolná vůči plísni, stálobarevná, jednoduchá instalace. Nosná konstrukce bude ze tří sloupků z nerez oceli jako herní prvky, sloupky budou kotveny do betonových patek, sloupky budou demontovatelné, využití během letní sezony.

**Rozměr: rozměr může být +/- 5% 4 x 4 x 5,7 m**



Obrázek 10 ilustrační obrázek

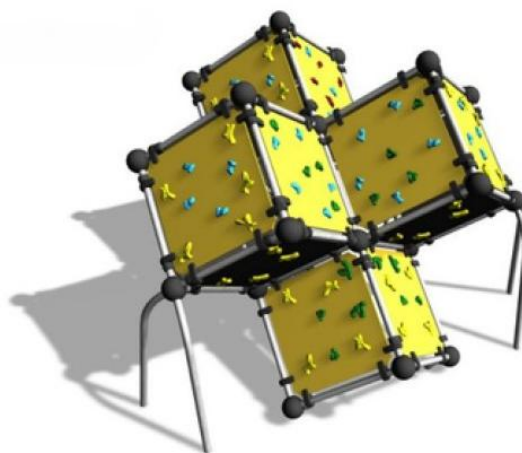


g) Herní prvky na ploše před výměníkovou stanicí

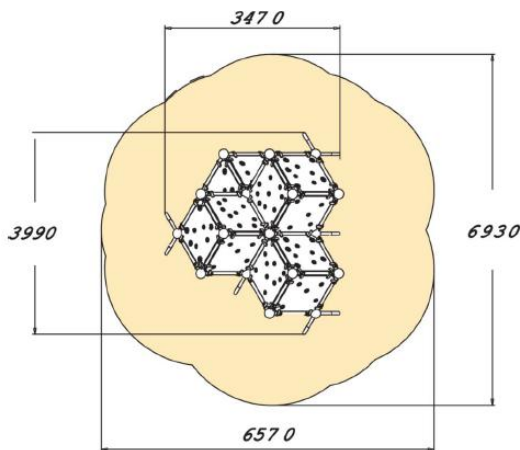
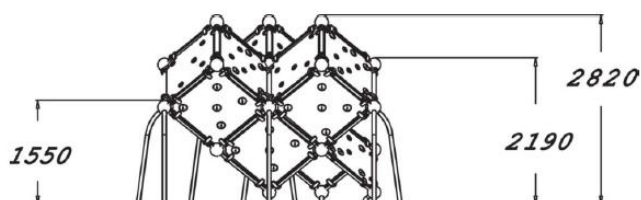
**Herní prvky jsou zobrazeny jako vzor, jak by měly vypadat a jakou mají funkci. Požadavek investora vzhledem k venkovnímu použití je konstrukce, která není nijak barevně povrchově upravena a je z nerezových prvků třídy 1.4301. Plasty a výplně herních prvků musí být zhotoveny z HDPE desky (high-density polyethylene).**

## HP10 Herní sestava stěnových kostek

Herní prvek tvořený čtyřmi prostorově propojenými kostkami, jejichž stěny jsou vybaveny lezeckými úchyty. Prvek slouží k lezení, přelézání, podlézání a celkovému rozvoji pohybových dovedností. Díky různým úhlům sklonu a propojení jednotlivých modulů nabízí dětem rozmanité výzvy, které podporují motoriku, rovnováhu i fyzickou zdatnost. Lezecké stěny jsou navrženy pro bezpečné lezení. Kostka Cube XL se skládá z 18 čtvercových lezeckých stěn, které tvoří řadu lezeckých tras pro začátečníky i pokročilé lezce. Šikmé stěny představují výzvu i pro ty nejzkušenější lezce, zatímco nízká výška zajišťuje bezpečnost. Různé barevné chyty označují obtížnost pohybu; červené a žluté jsou těžší, modré a zelené snadnější.



Obrázek 11 ilustrační obrázek



Obrázek 12 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 2,82 x 3,99 x 3,47 m

**Min. dopadová plocha:**

35,5 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

2,8 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

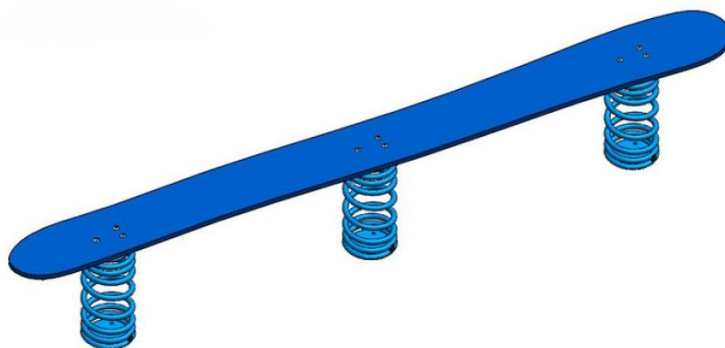
**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

h) Herní prvky na ploše před bytovým domem

Herní prvky jsou zobrazeny jako vzor, jak by měly vypadat a jakou mají funkci. Požadavek investora vzhledem k venkovnímu použití je konstrukce, která není nijak barevně povrchově upravena a je z nerezových prvků třídy 1.4301. Plasty a výplně herních prvků musí být zhotoveny z HDPE desky (high-density polyethylene).

## HP19 Herní sestava balanční lávka



Obrázek 13 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 0,45 x 0,3 x 3

**Min. dopadová plocha:**

18,2 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,46 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500x500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP20 Herní sestava bariéra hodiny

Napomáhá dětem při výuce poznávání času. Hodiny jsou vybaveny barevnými pohyblivými ručičkami – poznávání času je zábava! Lze je umístit na každou zahradu, do zahrad škol a školek, na dětské hřiště, parku apod.



Obrázek 14 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% **1,3 x 0,8 x 0,07 m**

**Min. dopadová plocha:**

10,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,0 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500×500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítě. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## **HP05** Herní sestava houpačky s hnízdem



Obrázek 15 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% **2,4 x 5,8 x 1,7 m**

**Min. dopadová plocha:**

43,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

1,3 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

#### **HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

#### **Lano s ocelovou výztuží**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

## **HP01 Herní sestava pyramida propojená s klouzačkou**

Mayská pyramida je tematický herní prvek, který je inspirován starověkou mayskou civilizací a jejími architektonickými a kulturními symboly. Tento prvek je navržen pro použití v exteriérových nebo interiérových herních prostorách, jako jsou dětská hřiště, tematické parky nebo zábavní zařízení. Mayská pyramida slouží jako součást interaktivní hry, která kombinuje fyzickou aktivitu s poznáváním mayské kultury a historie. Mayská pyramida je propojena lanovým průlezem s věžovou herní sestavou. Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

#### **Technické vlastnosti:**



Obrázek 16 ilustrační obrázek

#### **Min. dopadová plocha:**

177 m<sup>2</sup>

**Rozměry (VxŠxD) Mayská pyramida: rozměr může být +/- 5% 5 x 13 x 8,6 m**

**Rozměry (VxŠxD) Herní sestava: rozměr může být +/- 5% 6 x 7,8 x 4,8 m**

**Rozměry (VxŠxD) průlez: rozměr může být +/- 5% 2,5 x 1,5 x 10 m**

#### **Výška pádu**

1,95 m

#### **Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

#### **HDPE plasty**

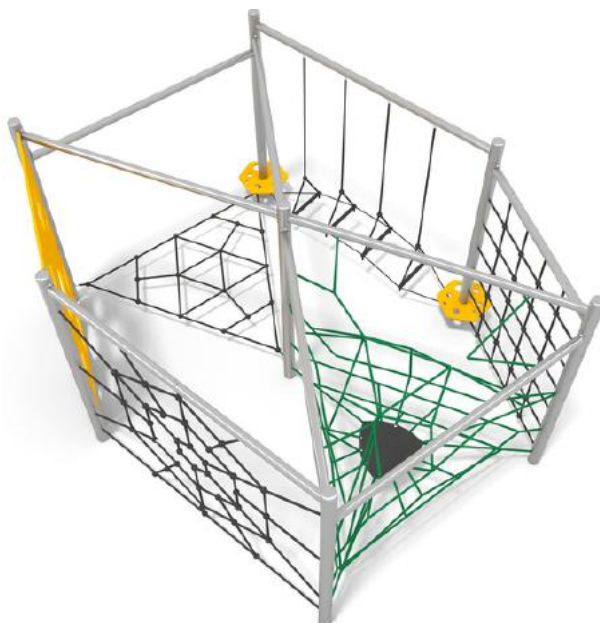
Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

#### **Lano s ocelovou výztuží**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

## **HP06 Herní sestava prolézačka**

Multifunkční herní prvek s netradičním uspořádáním jednotlivých komponent. Prvek je rozdělen na oddíly, které dětem umožňují vykonávat různé aktivity. Děti si vyzkouší závěsné nášlapy, prozkoumají klasickou, trojúhelníkovou a pavoučí síť či lezeckou stěnu s otvory. Celý prvek je ozvláštněn lanovou trampolínou.



Obrázek 17 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD): rozměr může být +/- 5% 2 x 3,7 x 3,2 m**

#### **Min. dopadová plocha:**

41,2 m<sup>2</sup>

#### **Výška pádu**

2,0 m

#### **Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500x500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

#### **Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

#### **HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

#### **Lano s ocelovou výztuží**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

## **HP08 Herní sestava pružinový labyrint**

Pružinový labyrint je zábavná hračka, kterou najdete často v hernách nebo jako součást naučných her pro děti. Malá kulička, kterou hráč musí dostat z jednoho konce labyrintu na druhý. Hráč ovládá labyrint tak, že jej naklání a manipuluje s ním, což umožňuje kuličce pohybovat se skrz různé překážky a vyhýbat se pastím. Cílem je dostat kuličku do cílového bodu v co nejkratším čase. Díky výšce pádu do 1m tento herní prvek nevyžaduje speciální dopadovou plochu, plně vystačí trávník.



Obrázek 18 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 0,6 x 0,8 x 0,8 m

**Min. dopadová plocha:**

11,3 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,4 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500×500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

#### **HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.



## HP07 Herní sestava rotující houpačka mini



Obrázek 19 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1,8 x 1,98 x 0,5 m

**Min. dopadová plocha:**

52,7 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

0,9 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500×500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

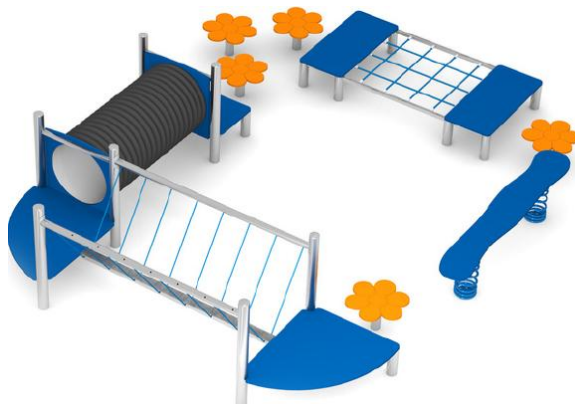
Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP04 Herní sestava s tunelem a balanční kladinou

Tento herní prvek představuje výzvu pro malé dobrodruhy, kteří budou muset překonat balanční kladinu na pružinách, závěsný V mostek nebo průlezový tunel. Chvilku odpočinku si mohou dopřát na květinových ostrůvcích, které zkrášlují celou herní sestavu. Díky výšce pádu do 1 m tento herní prvek nevyžaduje speciální dopadovou plochu, plně vystačí trávník.



Obrázek 20 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 1 x 4 x 5 m

**Min. dopadová plocha:**

53,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

1,0 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500×500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

**Lano s ocelovou výztuží**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

## HP03 Herní sestava houpaček

Moderní víceúčelová houpačka se šesti nosnými sloupy tvořícími šestiúhelníkovou konstrukci. Houpačka nabízí šest závěsných míst pro různé typy sedátek – klasická, s opěrkou i bezpečnostní pro malé děti. Prvek umožňuje současné využití několika dětmi různého věku a fyzické zdatnosti. Design s barevně rozlišenými traverzami podporuje vizuální orientaci a estetický dojem.



Obrázek 21 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 5,5 x 6,15

**Min. dopadová plocha:**

54,0 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

1,29 m

**Bezpečnostní dopadový materiál:**

Gumová dlažba je vyrobena z pryžového granulátu, pojeného polyuretanovým lepidlem. Je dostupná ve tvaru čtverce nebo puzzle (v rozměru 500x500 mm), zámkové dlažby, v různých tloušťkách a barevných provedeních.

Typ SBR a EPDM

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítí. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

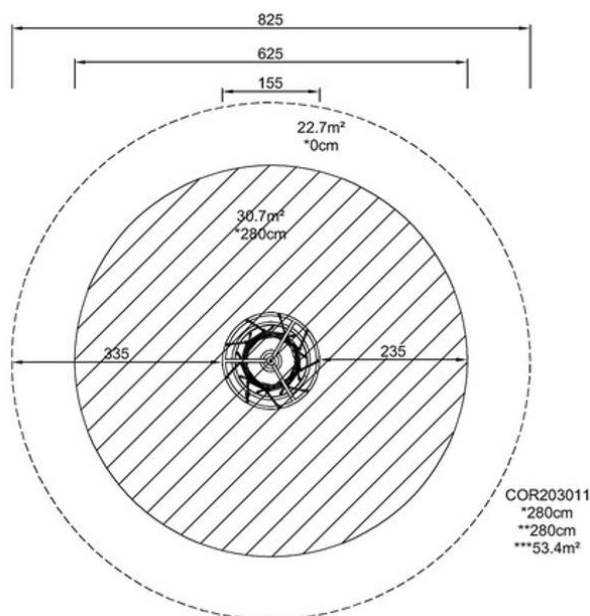
Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

## HP02 Herní sestava síťová věž

Vertikální herní prvek určený pro šplhání, balancování a rozvoj koordinace dětí. Konstrukce je tvořena centrálním sloupem z nerezové oceli, kolem kterého je napnuta síť z odolných lan v kónickém tvaru připomínajícím přesýpací hodiny. Lana jsou diagonálně křížena a uchycena mezi dvěma ocelovými kruhy, čímž vytvářejí výzvu prolezení a průlez.



Obrázek 22 ilustrační obrázek



Obrázek 23 ilustrační obrázek

**Rozměry (VxŠxD):** rozměr může být +/- 5% 2,8 x 1,55 x 1,55 m

**Min. dopadová plocha:**

53,4 m<sup>2</sup>

**Výška pádu**

2,8 m

**Nerezová ocel**

Konstrukce herních prvků jsou vyrobeny z odolné nerezové oceli, která není nijak barevně povrchově upravena a nemůže docházet k tomu, že by se časem olupoval lak. Horní vrstva chromu díky přísunu kyslíku zajišťuje, že povrch zůstává neměnný. Z nerezové oceli je také spojovací materiál a závitové tyče lan a sítě. **Nerez třídy 1.4301.**

**HDPE plasty**

Barevnost prvků zajišťují nadčasové HDPE desky (high-density polyethylene), které jsou barevně stálé a UV stabilní, nenasakují vodu a neodlamují se po vrstvách.

**Lano s ocelovou výztuží**

Kvalitní lana o průměru 16 mm. Každé lano se skládá z 6 točených ocelových pramenů, kde každý pramen je opatřen polyesterovou přízí, která je vysoce odolná proti otěru a je barevně stálá.

### **HP09.1 Herní sestava trampolína velká**

Trampolína velká přinese potěšení dětem různého věku. Je prvkem, který zaručí zábavu a zároveň posílí celé tělo. Venkovní zemní trampolína odolná proti vandalismu, určená pro děti i dospělé. Protiskluzová skákací plocha.

**Rozměr zařízení: rozměr může být +/- 5% 228 cm**

**Skákací plocha: rozměr může být +/- 5% 157 cm**



*Obrázek 24 ilustrační obrázek*

### **HP09.2 Herní sestava trampolína střední**

Trampolína střední přinese potěšení dětem různého věku. Je prvkem, který zaručí zábavu a zároveň posílí celé tělo. Venkovní zemní trampolína odolná proti vandalismu, určená pro děti i dospělé. Protiskluzová skákací plocha.

**Rozměr zařízení: rozměr může být +/- 5% 161 cm**

**Skákací plocha: rozměr může být +/- 5% 104 cm**



*Obrázek 25 ilustrační obrázek*

Nutné doklady, předložené dodavateli při převímce prací:

1. Stavební deník
2. Technická dokumentace dle skutečného provedení stavby
3. Předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
4. Atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
5. Atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
6. Protokoly o provedení jednotlivých zkoušek (kanalizace)
7. Veškeré potřebné revizní zprávy
8. Návodů na obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení
9. Doklady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a přílohy č. 24 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

V Ostravě 12/2025

Ing. Vladimír Hořelka