

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - PARKOUR

## VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU PARKOUROVÝCH PRVKŮ S DOPORUČENÝMI ROZMĚRY:

### **URČENÍ ZAŘÍZENÍ:**

Hřiště je primárně určeno aktivním parkouristům různé dovednostní úrovně, nabízí také možnost, především na trubkových konstrukcích, pro běžné cvičení a cvičení workoutu. Hřiště je navrženo v kontextu dané lokality a materiálově je řešeno tak, aby co nejvěrněji simulovalo skutečné městské prostředí, a tak poskytovalo při tréninku reálnou odezvu.

### **POPIS SYSTÉMU:**

Stavebnicový systém překážek a prvků určených pro zbudování parkourových hřišť a cvičišť. Obsahuje stěnové a trubkové prvky, které jsou vzájemně kombinovány. Stěnové prvky jsou variabilní celky (bloky) sestavené z modulů v horizontálním a vertikálním směru. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným osazením buď přímým, nebo kolmým.

Vertikálně jsou stěnové prvky sestaveny z jednoho (výška 1 m a 1,2 m), dvou (výška 1,9 m) a tří modulů (výška 2,8 m). Na moduly jsou připojeny trubkové konstrukce, madla a lišty přes kotevní body. K vertikálním modulům jsou připevněny podlahy z betonového panelu o rozměru 90x90 cm. Trubkové konstrukce jsou sestaveny z trubek dvou průměrů vzájemně spojených fittingy. Visuté hrazdové konstrukce jsou zpevněny ocelovými sloupky ze silných trubek. Systém je díky použitým materiálům vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu a je nehořlavý.

### **MATERIÁLY PARKOUROVÝCH PRVKŮ:**

Nosná kostra stěnových prvků je z ocelové svařované žárově zinkované konstrukce s hlavními stojinami z obdélníkových profilů - JÄKLÜ cca 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů. Opláštění je z panelů z pigmentovaného betonu dvou rozměrových typů, min. tl. 40 mm, vyztužených ocelovým armováním. Rozměry panelů jsou cca 900x900 a 900x180 mm, panely jsou ve spojích separovány od ocelových částí konstrukce.

Primární trubkové konstrukce jsou z ocelových trubek Ø45 – 50mm vzájemně prostorově pospojovanými pozinkovanými fittingy. Zavětrovací stojiny visutých hrazd jsou z trubek Ø110-120mm s redukcí v horní části na Ø45-50mm. Veškeré spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem.

### **POVRCHOVÁ ÚPRAVA:**

Ocelové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, žárově zinkované fittingy. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a standardům EU.

### **KOTVENÍ:**

Prvky jsou kotveny šrouby do základových desek, nebo do betonových patek hloubky 60 a 80 cm.

### **BEZPEČNOST:**

Tréninkové parkourové hřiště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované ČSN EN 16630 «Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití nebo BRITISH STANDARD - BS 10075:2013 «Specifikace pro parkourové vybavení».

Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

Bezpečnostní zóna bude v provedení litá pryž - dvouvrstvý litý pryžový monolitický bezsparý povrch používaný pro tlumení nárazu. Bezpečnostní povrch bude litý na místě, nejedná se o prefabrikovaný

povrch (dlaždice). Tloušťka celé konstrukce bude závislá na požadovaných tlumících vlastnostech povrchu. Bližší specifikace povrchu je uvedena ve výkazu výměr a ve výkresu - řezu.

**Popis prvků s doporučenými rozměry:**

**1. zeď 1**

Rozměry (m): 0,9 x 0,2 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLŮ 100x80 mm. Opláštění 1ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



**2. taburet**

Rozměry (m): 0,9 x 1,3 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLŮ 100x80 mm. Opláštění 3 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

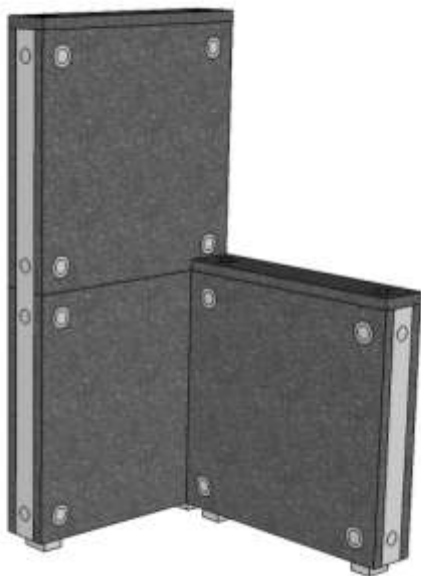


### 3. sestava zdí 2-1

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 3 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

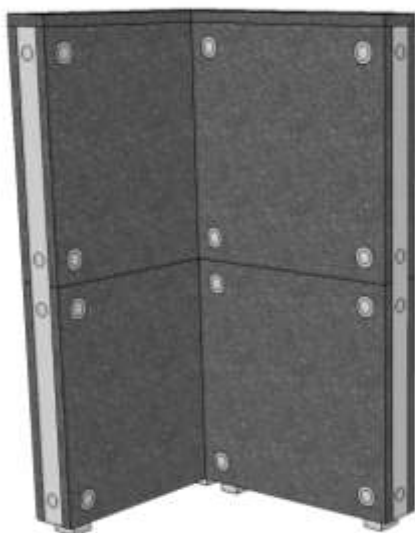


### 4. sestava zdí 2-2

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 4 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



### 5. sestava zdí 3-2-2

Rozměry (m): 1,8 x 1,1 x 2,8

Max. výška pádu (m): 2,8

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLŮ 100x80 mm. Opláštění 7 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



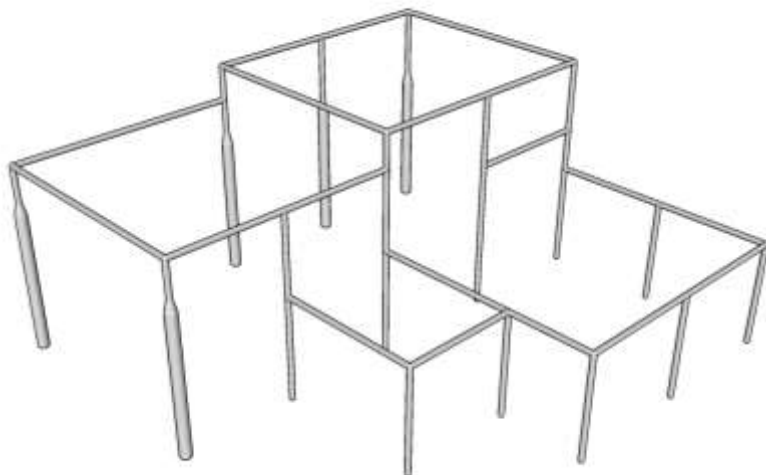
### 6. sestava hrazd 1

Sestava 13 ks hrazd, 5 ks ztužovacích sloupků, 10 ks vertikálních trubek

Rozměry (m): 4,8 x 5,1 x 2,3

Max. výška pádu (m): 2,3

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø 45-50mm a 110-120mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel.



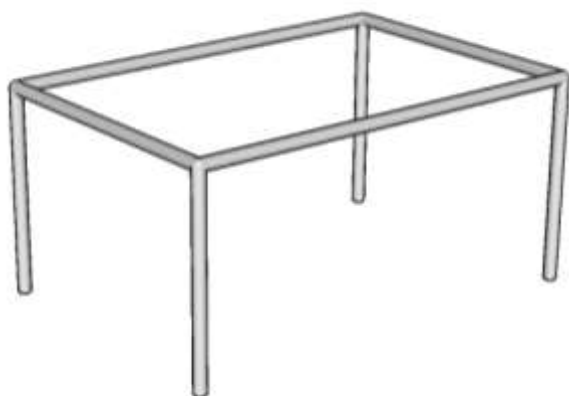
### 7. sestava hrazd 2

Sestava 4 ks hrazd, 4 ks vertikálních trubek

Rozměry (m): 1,2 x 1,7 x 0,9

Max. výška pádu (m): 0,9

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø 45-50mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel.



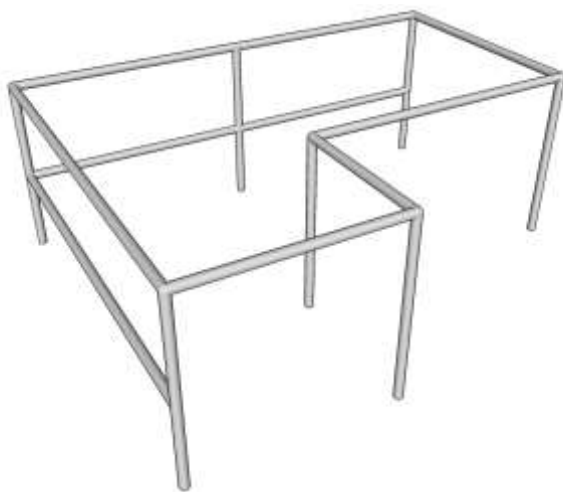
### 8. sestava hrazd 3

Sestava 8 ks horizontálních trubek, 7 ks vertikálních trubek

Rozměry (m): 3,0 x 2,4 x 1,1

Max. výška pádu (m): 1,1

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø 45-50mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel.



### 9. balanční trubky

balanční trubky z žárově zinkované oceli, spojované systémovými fittingy

Rozměry (m): 10,8 x 0,05 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø 45-50mm, spojovací systémové žárově zinkované fittingy



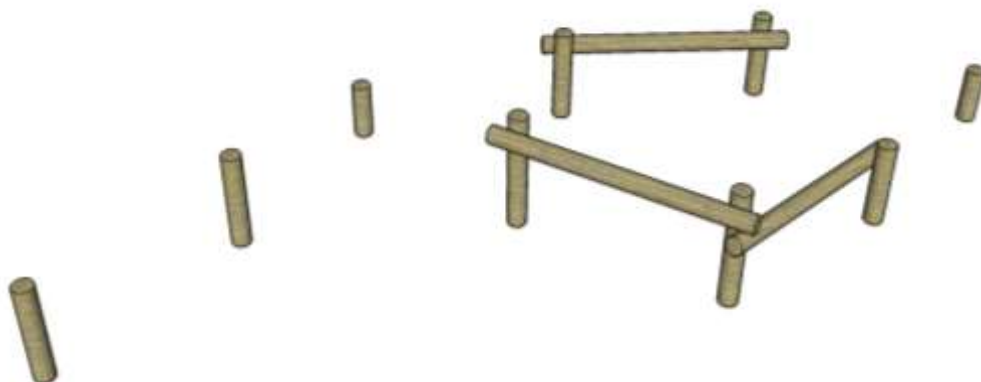
### 10. dřevěné prvky

Sestava 3 ks horizontálních akátových klád různých výšek a 9 ks akátových sloupků

Průměr akátových klád i sloupků 160 -200 mm

Max. výška pádu (m): 1,1

Materiál: odkorněná akátová kulatina, ošetřená pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů



### 11. betonová polokoule

Rozměry (m): Ø0,4 x 0,26

Max. výška pádu (m): 0,2

Materiál: tryskaný beton, barva přírodní



### 12. dubový trám

Rozměry (m): 0,3 x 0,3 x 3,0

masivní dubový hranol průřezu 30x30 cm, délky 3 m, základové patky ze ztraceného bednění



### 13. informační cedule

Informační cedule opatřená provozním řádem

Rozměry (m): 0,5 x 0,1 x 1,8

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek



### VAHADLOVÁ HOUPAČKA

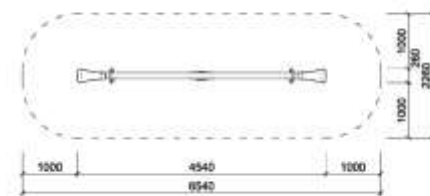
#### Popis herních prvků a materiálu

Vahadlová houpačka s dvěma sedátky umístěnými na trubce z konstrukční oceli Ø 100-110 mm, sedátka z vysoce molekulárního voděvzdorného polyethylenu, pryžové dorazové tlumiče. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem. Plastové díly jsou bez povrchové úpravy. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových trubek nosné konstrukce.

Rozměry (m) 0,3 x 4,5 x 1,0

Max. výška pádu (m) 0,95

orientační zobrazení



### PRUŽINOVÉ HOUPADLO

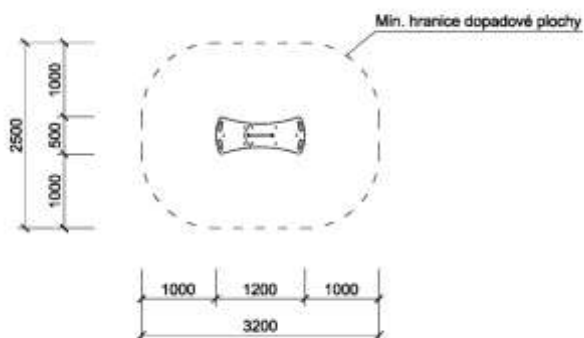
#### Popis herních prvků a materiálu

Dvoumístné balanční pružinové houpadlo s madlem a dvěma pružinami; z vysoce molekulárního voděvzdorného polyethylenu, pružina ze speciální pružinové ocele, madla a stupadla jsou z lisované pryže vyztužené ocelovou trubicí, žárově zinkované kotvící elementy, komaxitované ocelové prvky, kotveno do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev zabetonováním.

Rozměry (m) 1,2 x 0,5 x 0,7

Max. výška pádu (m) do 0,6

orientační zobrazení



### PRUŽINOVÉ HOUPADLO

#### Popis herních prvků a materiálu

Trojmístné pružinové houpadlo s kruhovým středovým madlem; z vysoce molekulárního voděvzdorného polyethylenu, pružina ze speciální pružinové ocele, madla a stupadla jsou z lisované pryže vyztužené ocelovou trubicí, žárově zinkované kotvící elementy, komaxitované ocelové prvky, kotveno do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev zabetonováním.

Rozměry (m) 1,0 x 1,0 x 0,6

Max. výška pádu (m) do 0,6



orientační zobrazení



Ilustrační obrázek

Stojan pro 5 kol, s možností zamykání za rám, je vyroben z tuhých ocelových profilů, povrchová ochrana je provedena žárovým zinkováním a připraven ke kotvení k zemi.

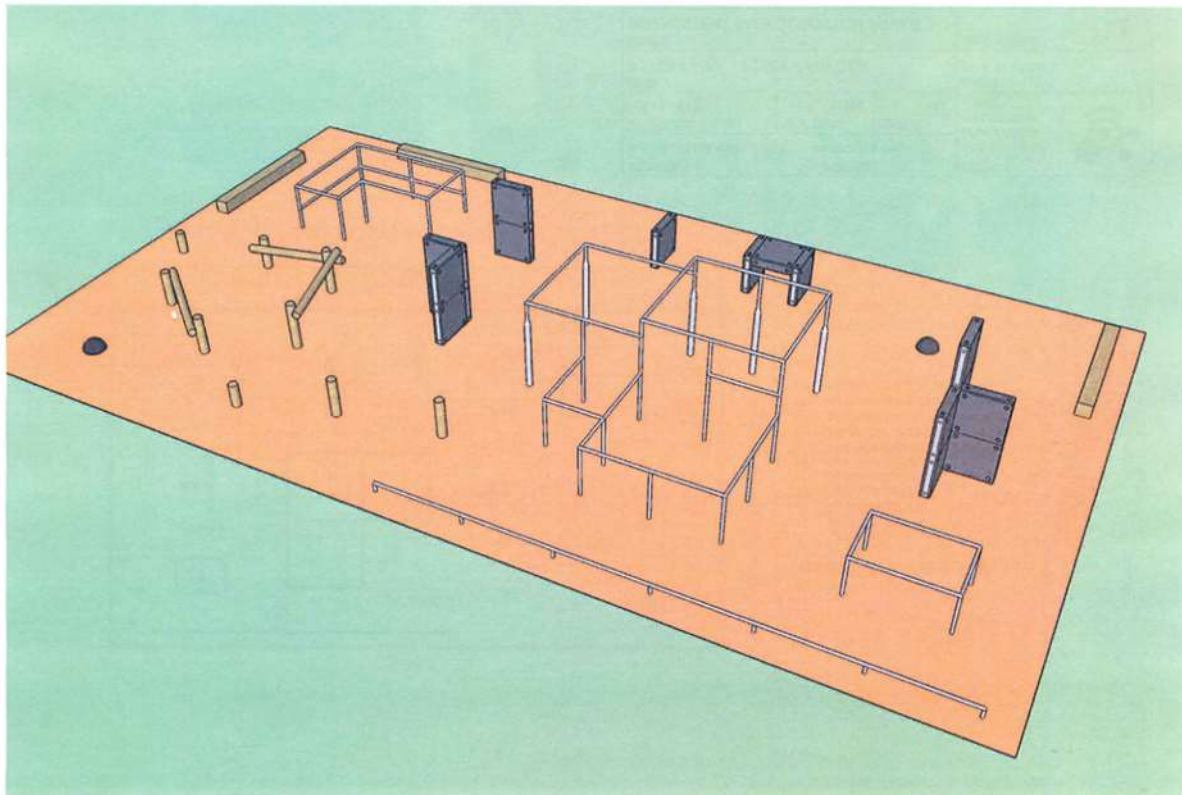
**CEDULE JSOU SPECIFIKOVÁNY VE VÝKAZU VÝMĚR.**

## MOBILIÁŘ



Situační nákres

Územní jednotka	Název územní jednotky	Kód územní jednotky
NUTS 1	Česká republika	CZ
NUTS 2	Jihozápad	CZ03
NUTS 3	Jihočeský kraj	CZ031
NUTS 4	okres Písek	CZ0314
NUTS 5	Město Písek	CZ0314 549240
Pozemek č. 1810/1, 1810/68, 1816/2, 1818/1		
Katastrální území: Písek [720755]		



Návrh řešení