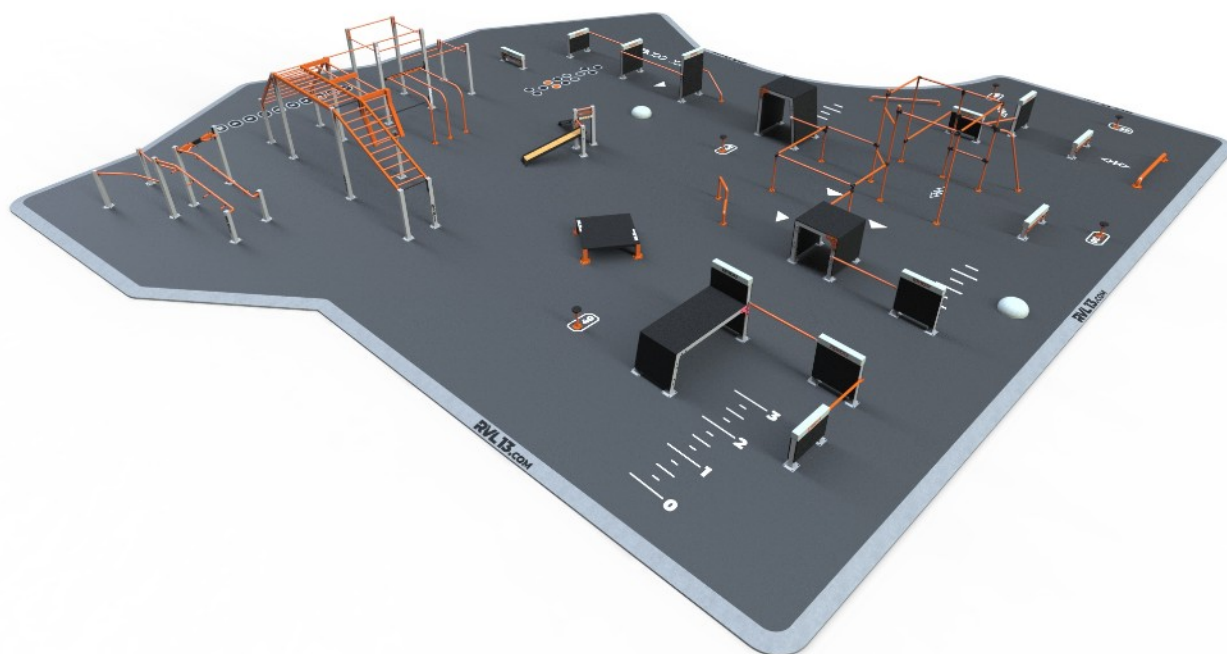


Dokumentace pro výběr zhotovitele

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Parkourový park  
Velikost 420 m<sup>2</sup>



Obsah dokumentace:

1. Parkour
2. Vizualizace parku
3. Popis cvičebních prvků
4. Popis dopadové plochy
5. Popis základových stavebních prací
6. Výkresová dokumentace
7. Hodnotící kritéria

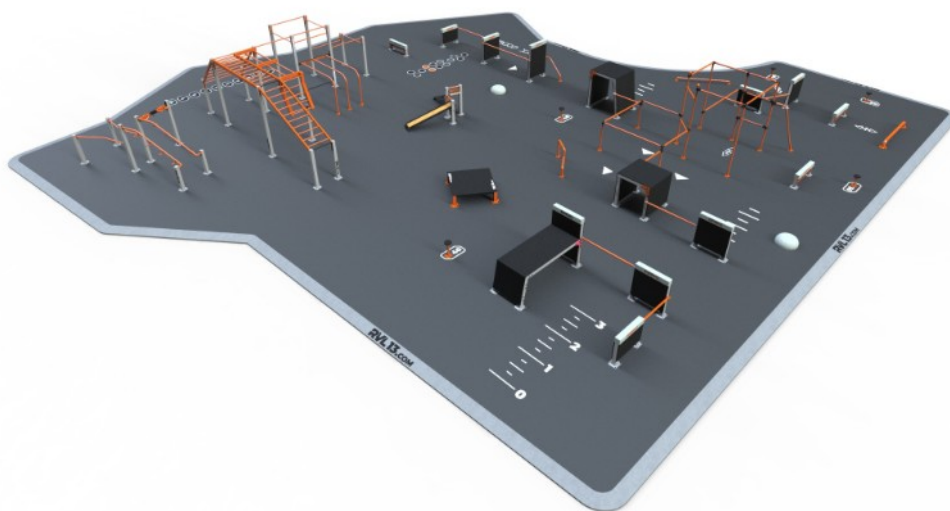
## 1. Parkour:

Jinak řečeno parkourové skákání je sport, kde se využívá především městské prostředí se vším, co nabízí. Tím, že městské prostředí není vždy vhodné a bezpečné, je potřeba zajistit přívržencům parkourového skákání funkční a hlavně bezpečný prostor, který takové prostředí simuluje. Parkurový sport se stal natolik oblíbený, že možná již brzy bude součástí olympijských her.

Parkourové parky obsahují trubkové systémy různých tvarů, platformy různých výšek pro doskoky i prvky pro zdokonalování rovnováhy či síly. Obsahují také prvky simulující různá okna dveře lampy a stožáry a to vše tak, aby nadšenec do parkouru mohl vše bezpečně vyzkoušet s minimálním rizikem úrazu. Překážky v parkurových parcích jsou vhodné jak pro absolutní začátečníky, tak pro znalé profesionály.

## 2. Vizualizace parku:

2a.



2b.



### 3. Popis cvičebních prvků

#### **1x Double cube – Parkourová dvojkostka propojená raily s dvěma platformami a třemi zídkami**

Maximální výška pádu:	1,5m
Materiál konstrukce:	Trubka pevnostní o Ø 42 – 51mm
Materiál spojovacích fittingů:	hliník nebo pozink
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
Splňuje:	EN 16 899 – BN10075:2013

1x Hrazda ve výšce 2,2 m o délce cca 2 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
2x Hrazda ve výšce 2,2 m o délce cca 1,5 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
2x Hrazda ve výšce 2,2 m o délce cca 1 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
2x Hrazda ve výšce 0,8 – 1,8 m o délce cca 1 m, umístěné pod sebou, trubka o Ø 42 – 51mm  
1x Šikmá stabilizační noha (rozměr dle umístění)

2x Hrazda ve výšce min 1 m o délce cca 2 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
2x Hrazda ve výšce min 1 m o délce cca 1,5 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
1x Hrazda ve výšce min 1 m o délce cca 0,5m, trubka o Ø 42 – 51mm

4x Spojovací hrazda ve výšce cca 1 m o délce 1 – 1,5 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
1x Spojovací hrazda ve výšce cca 0,8 m o délce cca 2 m, trubka o Ø 42 – 51mm  
1x Platforma o šířce 1,1 m, délce 1,1 m, výšce 1,49 m, se šikmou stěnou pro lepší možnost náběhu na rotační triky  
1x Platforma o šířce 1,1 m, délce 1,1 m, výšce 1,1 m  
2x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 1,1 m  
1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 0,8 m

Stojné nohy musí být po celé délce o Ø 42 – 51mm aby bylo možno využívat úchyty i těsně nad zemí např. Human Flag (vlajka)

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm s pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9 m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou. Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátů opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

#### **1x Parkourová platforma 0,25m**

Půdorysný rozměr:	0,7 x 1m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
Povrchová úprava:	pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Splňuje normu:	EN 16 899 – BN10075:2013

Multifunkční platformy o šířce 0,7 m délce 1 m výšce 0,25 m.

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm.

Panel z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátů opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

#### **2x Betonová boule uložena na zemi**

Materiál:	beton
Půdorysný rozměr:	0,4m x 0,4m
Maximální výška pádu:	0,5m

### **1x Parkourová kombinace dvou zídek a parkour lavice propojené dvěma raily**

Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál svrchní panely:	Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
Povrchová úprava:	pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Splňuje normu:	EN 16 899 – BN10075:2013

1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 1,1 m

1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 0,8 m

1x Parkour lavice - vysoce multifunkční parkourová platforma pro extrémní skoky se skládá z několika částí.

Primární část tvoří horizontální platforma o rozměru 1 m x 2 m umístěná cca 1 m nad zemí. Z její kratší strany je osazena parkourovou zdí ve výšce 1,9 m s vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

2x spojovací hrazda o délce 1,5 – 2m ve výškách 0,6 – 1,7 m, trubka o Ø 42 – 51mm

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4mm s pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát.

Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátu opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

### **1x Parkourová trojkombinace zídek 0,8 m, 1,1 m a 1,49 m a dvou railů**

Maximální výška pádu:	1,49 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál svrchní panely:	Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panely:	Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty
Kotvení:	Chemická kotva 12mm pevnosti 8.8
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Splňuje:	EN 16 899 – BN10075:2013

1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 1,49 m

1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 1,1 m

1x Zídka o šířce 0,14m, délce 0,9 m, výšce 0,8 m

2x Spojovací hrazda ve výšce 0,6 – 1 m o délce min 2 m, trubka o Ø 42 – 51mm

1x Šikmá stabilizační noha (rozměr dle umístění)

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4mm. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 0,14x0,14x0,9m s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

Boční stěny jsou tvořeny panely z venkovních voděodolných dřevolaminátových prefabrikátu opatřených antiskluzovým povrchem, aby došlo k co nejlepší simulaci městského prostředí v bezpečí parku.

### **2x Balanční trubka uložená na zemi**

Materiál: 2xTrubka pevnostní o Ø 108 mm a Ø 42 – 51 mm, o síle 4 mm, 2 m dlouhá

### **1x Přeskokové balanční zábradlí**

Materiál: 1xTrubka pevnostní o minimálním Ø 42 – 51 mm, o síle 4 mm, 1,5 m dlouhé

### **5x Step up - Stupínek**

Půdorysný rozměr: 23x23cm

Maximální výška pádu: 0,5m

Materiál: Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálů 4 mm + laserové výpalky

Kotvení: Pomocí šroubovic 12mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Stupínky různých výšek slouží ke všem druhům cvičení nohou, především k cviku tzv. pistole. Pro větší bezpečnost uživatelů doplněny EPDM kloboučky.

### **3x Parkourová nízká zídka**

Půdorysný rozměr:	0,2 x 1 m
Maximální výška pádu:	0,5m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál svrchní panely:	Betonový prefabrikát oddělený tlumicí vrstvou
Kotvení:	Chemická kotva 12mm pevnosti 8.8
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Splňuje:	EN 16 899 – BN10075:2013

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4mm. Vrchní část zde je osazený vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 140x140x900 mm s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

### **1x Cedule provozního řádu**

Materiál:	ocelový jáckel 40x40x2 mm
Rozměr desky:	1 x 0,6m

## **4. Popis dopadové plochy**

### **Certifikovaná dopadová plocha:**

<b>Norma:</b>	EN 16630
<b>Barva:</b>	černošedá
<b>Minimální síla:</b>	50 mm

Bezpečnostní dopadová plocha je tvořena z lité pryže složené ze dvou vrstev. Spodní vrstvou je granulát SBR s PUR pojivem, nášlapnou vrstvou je potom plně probarvený granulát EPDM s PUR pojivem. Tloušťka povrchu závisí na aktuálním HIC zvolených prvků. Minimálně je však požadováno 40mm SBR granulátu a 10mm probarveného granulátu EPDM v celku tedy minimálně 50mm. Vzhledem k rozložení prvků a konstrukci se výslovně zakazuje lít pryž, ještě před kotvením konstrukce, za použití finišeru, ale odlévat dopadovou plochu ručně pod již ukotvenou konstrukcí a prvky. To vše z důvodu nevhodného prořezávání otvorů do monoliticky nalité pryže před kotvením konstrukcí a tím porušení kvality dopadové plochy. Po zhotovení dopadové plochy musí být hřiště pod dohledem ostrahy minimálně po dobu 24 hod, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

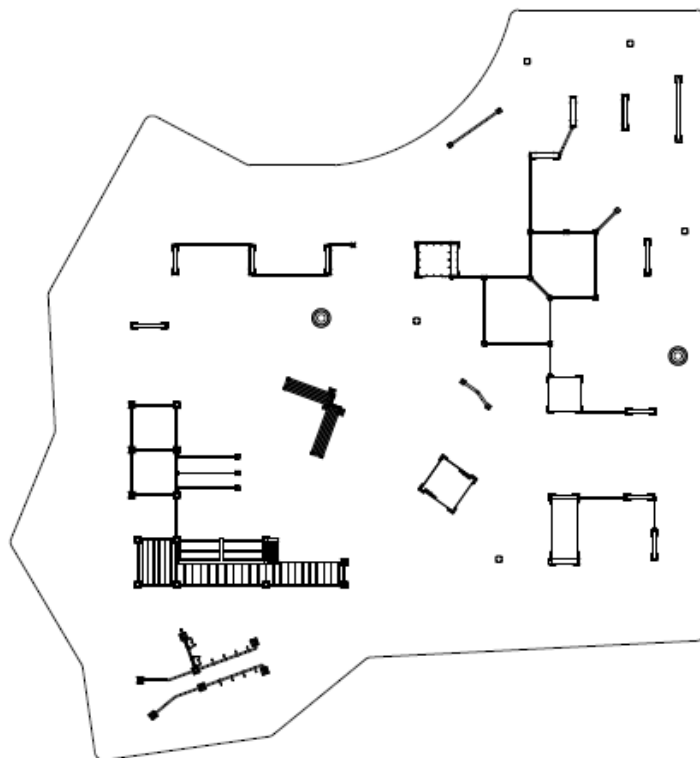
## **5. Popis základových stavebních prací**

### **Spodní stavba**

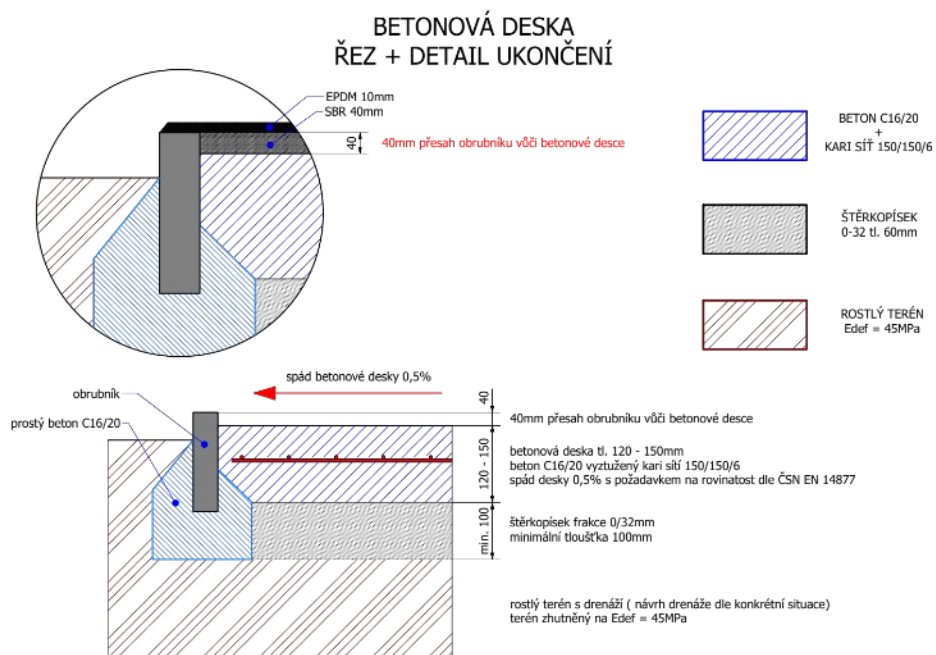
Nejvhodnější podloží pro workoutový park je základová betonová deska o příslušné síle. Betonová deska se může jevit jako velkorysé řešení, ale vzhledem k tomu že workoutové či parkourové parky jsou využívány především dospělými uživateli, bylo by pouhé šterkové lože nevhodné z důvodu větší zátěže. Po čase tak vznikají nerovnosti na tartanu. U betonové desky je to vyloučené. Odvodnění je řešeno vyspádováním dle potřeb, popřípadě vytvořením vsakovacích pruhů mezi jednotlivými deskami. To by záleželo na daném terénu. Další velikou výhodou je zamezení chybovosti při výstavbě patek a v neposlední řadě i variabilita prvku po nějaké době či jejich doplňování a možnost kotvení kamkoliv do plochy detailní dokumentace je znázorněna v bodě 6.

## 6. Výkresová dokumentace

6a.



6b.



## 7. Hodnotící kritéria

### Návrh hodnotících kritérií pro dodavatele:

- |  |      |
|--|------|
| • funkčnost navrhované sestavy         | 50 % |
| • technická úroveň řešení daného území | 30 % |
| • nabídková cena                       | 20 % |

### Způsob

- funkčnost navrhované sestavy
  - nejlépe bude hodnocena nabídka, jejíž sestava bude plnit veškeré funkce zaměřené na sportovní činnost s cílem udržování nebo zdokonalování fyzická a duševní schopnosti
- technická úroveň řešení daného území
  - nejlépe bude hodnocena nabídka, která nejlépe využije dané území
- nabídková cena
  - nejlépe bude hodnocena nabídka s nejnižší nabídkovou cenou

**Finální výběr prvků z nabídky zhotovitele musí schválit investor stavby.**

**Dodavatelem musí být renomovaná, kvalitní a prověřená firma zabývající se výhradně výstavbou workoutových a parkourových parků.**

Investor si vyžaduje 5 referenčních zakázek v cenovém rozsahu 500.000,- bez DPH včetně doložení fotografií z daných referencí.