

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Workoutový park 42 m<sup>2</sup>  
rozměr plochy 6,7 x 6,25 m

Obsah dokumentace:

1. Workout
2. Popis cvičebních prvků
3. Popis dopadové plochy
4. Popis základových stavebních prací
5. Požadavky na přílohy nabídky
6. Hodnotící kritéria

## 1. Workout:

Jeden z nejmodernějších druhů cvičení současné doby.

Workout, tedy calisthenika, je jeden z nejzdravějších způsobů cvičení s vahou vlastního těla. Sportovní aktivita provozovaná především na veřejných sportovních hřištích, která zahrnuje různé cviky na hrazdě, bradelch, žebřinách, horizontálních žebřících a jiných konstrukcích nebo i bez jejich použití (na zemi). Hlavní důraz je kladen na cvičení s vlastní vahou, rozvoj síly a vytrvalosti. Je vědecky dokázáno, že cvičení s vlastní vahou je pro tělo mnohem vhodnější než cvičení se závažím. Nenamáhá tolik vazy ani šlachy a je daleko šetrnější ke kloubům.

<b>Materiál stojných nohou:</b>	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
<b>Materiál hrazd:</b>	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
<b>Materiál bradel:</b>	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle materiálu 4 mm
<b>Materiál vnitřní konstrukce lavic:</b>	Pevnostní ocelový jáckel 70x50x2 mm
<b>Materiál madel:</b>	Pevnostní ocel o Ø trubky 33,7 mm, síla 3-8 mm
<b>Materiál step up:</b>	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 mm a síle 4 mm + laserové výpalky
<b>Povrchová úprava:</b>	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
<b>Kotvení:</b>	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou
<b>Splňuje normu:</b>	EN 16630, certifikováno TÜV

### Investor vylučuje variantní řešení materiálu a provedení prvků.

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Investor výslovně zakazuje jakýkoliv jiný druh spojení, především si nepřeje tzv. objímkový systém, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů.

## 2. Popis cvičebních prvků

### **1x Workoutová konstrukce**

Maximální výška pádu:	1,5 m
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4
Materiál hrazdy:	Pevnostní ocel průměr 33,7 síla 4-8 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x Hrazda svislá na trénování boční vlnky o Ø trubky 33,7mm  
1x Žebřiny svislé o výšce cca 240 cm o šíři hrazd 140 cm s plnohodnotnými příčkami a maximální mezerou mezi žebřinami 240 mm v celé části  
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 240 cm o Ø trubky 33,7 mm  
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 220 cm o Ø trubky 33,7 mm  
1x Dvojitá hrazda o délce 140 cm ve výšce cca 240 cm o Ø trubky 33,7 mm  
1x Hrazda o délce 140 cm ve výšce 30–40 cm o Ø trubky 33,7 mm  
1x Trojitá bradla ve výšce cca 140 cm o délce cca 150 cm, bez vnitřních spojovacích tyčí, o Ø trubky 51 mm  
2x Grip úchyt pro trénování human flag – vlnky o Ø trubky 33,7 mm

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Investor výslovně zakazuje jakýkoliv jiný druh spojení, především si nepřeje tzv. objímkový systém, jelikož vzhledem k rozpínavosti oceli dochází časem k jeho posunu a tím je ohrožena bezpečnost uživatelů. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů.

### **1x Bench Dip Cut – Bradlová lavice**

Půdorysný rozměr:	2 x 0,5 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál konstrukce:	Pevnostní ocelový jáckel 70x50x2-3 mm
Materiál madel se zkosením:	Pevnostní ocel průměr 33,7 mm, síla 3-8 mm
Materiál dosedací plochy:	Dřevo z prizmy 80x50 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Funkční a odpočinková lavice se čtyřmi madly. Bradlová lavice je doplněna čtyřmi masivními opracovanými fošnami s rádiusy 6 mm ze dřeva 50x80 mm o délce 166 cm. Nutností jsou zkosené nohy, které zajišťují větší stabilitu a tím i bezpečnost. Čtyři madla mají zkosenou jednu stranu pro lepší úchyt při cvičení mimo lavici.

### **2x Step up EPDM – Stupínek EPDM**

Půdorysný rozměr:	0,3 x 0,3 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle 4 mm + laserové výpalky
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm 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 jsou doplněny EPDM kloboučky.

### **1x Stalky**

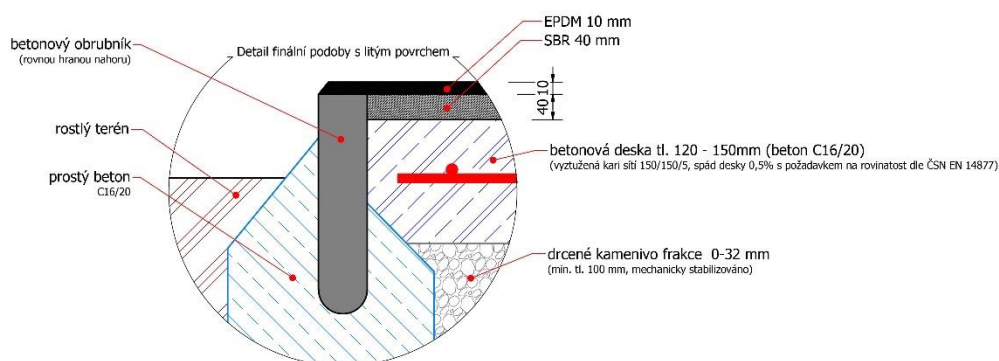
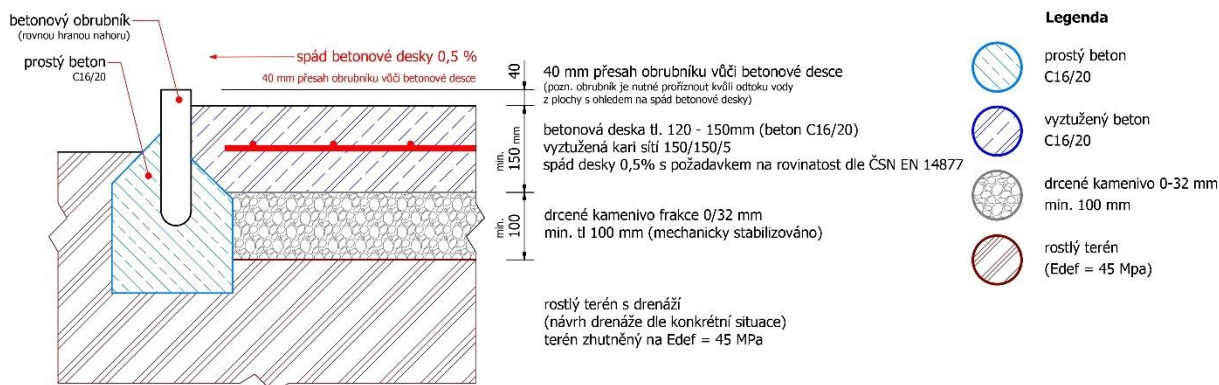
Půdorysný rozměr:	0,8 x 0,55 m
Maximální výška pádu:	0,5 m
Materiál:	Pevnostní ocel o Ø trubky 51 a síle materiálu 4 mm
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

Nutností jsou různé konce minibradélek, aby si uživatel mohl vybrat způsob cvičení.

### 3. 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. U šterkového lože po čase vznikají nerovnosti na tartanu. U betonové desky je to vyloučené. Odvodnění je řešeno vypádováním dle potřeb, popřípadě vytvořením vsakovacích pruhů mezi jednotlivými deskami. To by záleželo na daném terénu. Další velkou výhodou je zamezení chybovosti při výstavbě patek a v neposlední řadě i variabilita prvků po nějaké době či jejich doplňování díky možnosti kotvení kamkoliv do plochy.



### 4. Popis dopadové plochy

#### Certifikovaná dopadová plocha:

**Norma:** EN 16630  
**Barva:** černošedý mix  
**Minimální síla dle HIC:** 1,5 m

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 40 mm SBR granulátu a 10 mm probarveného granulátu EPDM v celku tedy minimálně 50 mm. 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 ostraha minimálně po dobu 24 hod, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé plochy.

## 5. Požadavky na přílohy nabídky

### Součástí nabídky musí být:

- alespoň 3 vizualizace navrhovaného řešení a rozmístění v dané ploše
- technická specifikace navrhovaného řešení včetně půdorysu
- alespoň 3 referenční zakázky v cenovém rozsahu nad 500 000,- Kč bez DPH

## 6. Hodnotící kritéria

### Návrh hodnotících kritérií:

- |                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| • 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 fyzické 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 parkurových parků.**

**Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu.**