

REVIZE 07/2024

INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 583 01 CHOTĚBOŘ IČO: 00267538				PROJEKTANT: <b>SPORTOVNÍ PROJEKTY</b> SPOL.S.R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	DOKUMENTACE	DPS
ING.ARCH. P. ŠUMA	ING.ARCH. P. ŠUMA	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	MĚŘÍTKO	
	<i>PŠ</i>		<i>VD</i>	DATUM	08/2023
AKCE LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY
OBSAH PŘÍLOHY SO 05 – PARKOUR TECHNICKÁ ZPRÁVA					SO 05 D.1.1.1.
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

## SO 05 – Parkour

### D.1.1.1. - Technická zpráva

#### Seznam příloh

D.1.1.1. – technická zpráva	
D.1.1.2. – půdorys bourání	1:100
D.1.1.3. – půdorys hřiště	1:50
D.1.1.4. – pohled, 3D	1:50
D.1.1.5. – detaily, skladby	1:25

#### Upozornění

V souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. Zákon o zadávání veřejných zakázek jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

#### Poznámky

V první fázi je třeba provést vytýčení tras vedení a kontrolu jednotlivých médií.

Výkopové a bourací práce je třeba provádět v souladu s bezpečnostními předpisy.

Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace.

Během stavby není přípustné lokálně zatěžovat konstrukce (např. skladování materiálu) z důvodů možného lokálního přetížení konstrukce.

Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce.

Zhotovitel je povinen předkládat vzorky materiálů zástupci investora. V případě betonových prvků požaduje investor před jejich dodáním na stavbu návštěvu v pref.

#### Vymezení rozsahu stavby

Stavba je novostavbou parkourového hřiště.

#### Příprava území – bourací práce, demontáže

Bude pokácen stávající strom. Bude demontováno stávající dřevěné schodiště ve svahu k areálové cestě. Dále bude demontováno pět herních prvků dětského hřiště, které budou přemístěny na místo určené investorem.

V rámci přípravy území dojde k sejmutí ornice z valu do hloubky 20 cm.

Budou provedené hrubé terénní úpravy. Úroveň pláně je stanovena na -0,27 = 511,88.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Bude se postupovat dle TKP4.

Výškové poměry:

Výškové uspořádání je patrné z výkresové dokumentace.

## Povrch parkouru

Finální herní povrch hřiště je navržen z litého polyuretanu EPDM na pružné podložce z SBR granulátu. Podkladem tohoto povrchu je skladba z drceného kameniva. Povrch je plně probarvený. Dopadová plocha z litého polyuretanu je plně vodopropustná. Srážkové vody se budou plošně vsakovat v rámci objektu. Přebytečné dešťové vody přetečou do přilehlého trávníku. Barva povrchu EPDM RAL 7035.

## Skladba - S11 - skladba souvrství pro parkour

litý polyuretan EPDM	10 mm
SBR granulát	50 mm
drcené kamenivo fr. 0/4	30 mm
drcené kamenivo fr. 0/32	180 mm
upravená zemní pláň, min 45 MPa	

## Vybavení

Materiál hrazd a kostky:	Trubka pevnostní o Ø 42–50 mm
Materiál spojovacích fittingů:	Hliník nebo pozink
Materiál stojné nohy:	Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál svrchní panelů zdí:	Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou
Materiál boční panelů:	Dřevolaminátové voděodolné a antisklizové prefabrikáty
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost RAL 9005 a RAL 2004
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou
kotvou	
Splňuje normu:	EN 16 899 – BN10075:2013

Spojení všech dílčích částí konstrukce je provedeno pomocí pevnostních šroubů o Ø 12 mm a pevnosti 8.8. Všechny hlavice šroubů musí být opatřeny krytem pro vyšší bezpečnost uživatelů. Prvky budou založené do betonových patek Ø300 mm, v. 600 mm. Souhrnně se jedná o 41 betonových patek. Rozmístění patek vychází z daného konkrétního výrobku, může se lišit výrobce od výrobce. Detailní rozmístění patek se řeší až v rámci konkrétní sjednané dodávky vybraných prvků.

## Popis cvičebních prvků

### 1. 1x Single cube – Parkourová kostka

Materiál hrazd:	Trubka pevnostní o Ø 42–50 mm
Materiál stojných nohou:	Trubka pevnostní o Ø 50 mm / Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm
Materiál spojovacích fittingů:	Hliník nebo pozink
Povrchová úprava:	Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)
Kotvení:	Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

4x Hrazda ve výšce cca 230 cm o délce min 200 cm trubka o Ø 42–50 mm

2x Šikmá stabilizační antivibrační noha (rozměry dle umístění)

Minimálně tři stojné nohy musí být po celé délce o průměru 50 mm, aby bylo možno využívat úchyty i těsně nad zemí např. pro cvik Human Flag (vlajka)

### 2. 1x Single cube small – Nízká parkourová kostka

Materiál hrazd:	Trubka pevnostní o Ø 50 mm
Materiál stojných nohou:	Trubka pevnostní o Ø 50 mm
Materiál spojovacích fittingů:	Hliník nebo pozink

Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)  
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

4x Hrazda ve výšce cca 100 cm o délce min 170 cm trubka o Ø 50 mm  
1x Šikmá stabilizační antivibrační noha (rozměry dle umístění)

Stojné nohy musí být po celé délce o průměru 50 mm.

### 3. 1x Multifunkční parkourová platforma

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

1x platforma o rozměru 0,9 x 2 m, ve výšce cca 1 m  
2x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m a výšce 1,9 m

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm se speciální pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 14x14x90 cm 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.

### 4. 1x Parkourová platforma 1,9 m

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm  
Materiál boční panely: Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty  
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)  
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x platforma s vrchní deskou 0,9 x 0,9 m, o výšce 1,9 m, z jedné strany se šikmým náběhem

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

### 5. 1x Hrazda

1x hrazda o délce minimálně 2 m, ve výšce cca 1,7 m, trubka o Ø 42–50 mm spojovací prvky „Parkourová platforma 1,9 m“ a „Multifunkční parkourová platforma“

### 6. 1x Parkourová platforma 1,5 m

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm  
Materiál boční panely: Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty  
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)  
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x platforma s vrchní deskou 0,9 x 0,9 m, o výšce 1,5 m

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

### 7. 1x Parkourová kombinace dvou zídek a railu

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm  
Materiál svrchní panely zdí: Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou  
Materiál boční panely: Dřevolaminátové voděodolné a antiskluzové prefabrikáty  
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)

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

2x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 1,9 m  
1x spojovací hrazda o délce cca 2 m, ve výšce cca 1,7 m, trubka o Ø 50 mm

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm se speciální pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 14x14x90 cm 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.

#### 8. 1x Parkourová kombinace tří zídek a dvou railů

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

2x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 1,1 m  
1x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce cca 0,8 m  
1x spojovací hrazda o délce cca 2,2 m, ve výšce cca 0,6 m, trubka o Ø 50 mm  
1x spojovací hrazda o délce cca 1 m, ve výšce cca 0,9 m, trubka o Ø 50 mm

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm se speciální pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát. Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 14x14x90 cm 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.

#### 9. 1x Parkourová zídka 0,45 m

Materiál stojné nohy: Pevnostní ocelový jáckel 100x100x4 mm  
Materiál svrchní panely zdí: Betonový prefabrikát oddělený tlumící vrstvou  
Povrchová úprava: Pozink a komaxit – barevnost dle RAL (určí investor)  
Kotvení: Pomocí šroubovic 12 mm o pevnosti 8.8 s chemickou kotvou

1x zídka o šířce 0,14 m, délce 0,9 m, výšce 0,45 m

Ocelová pevnostní konstrukce z materiálu 100x100x4 mm se speciální pogumovanou dosedací plochou pro betonový prefabrikát.

Vrchní části zdí jsou osazeny vibrovaným panelem z pevnostního betonu o rozměru 14x14x90 cm s antiskluzovou vibrovanou a tromlovanou povrchovou úpravou.

#### 10. 2x Betonová boule uložena na zemi

2x betonová boule o půdorysu cca 0,4x0,4 m, vysoká cca 0,5 m

#### 11. 2x Step up EPDM – Stupínek EPDM

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

2x stupínek různých výšek (20–50 cm) slouží ke všem druhům cvičení nohou, především k cviku tzv. pistole. Pro větší bezpečnost uživatelů jsou doplněny EPDM kloboučky.

#### 12. 1x Balanční trubka uložena na zemi

1x trubka pevnostní o Ø 50 mm, o síle 4 mm, 200 cm dlouhá

**13. 1x Cedula provozního řádu**

Materiál rámu: ocelový jáckel 40x40x2 mm  
Rozměr desky: 100 x 60 cm

Oboustranný provozní řád s cedulí cviků

**14. Grafika v dopadové ploše:**

Barva: RAL 2004  
Provedení: funkční grafika pro různé cviky – skok (10 obdélníků), skok 2 m (5 čar), skok 5 m (11 čar s číslováním metrů), vzdálenost hrazd parkourové kostky, 3x směrové šipky, skákací panák (22 ks puntíků, každý o průměru 30 cm)

Grafika vytvořená z vrchní vrstvy EPDM – celoprobarveného tartanu. Trvanlivá nášlapná vrstva. EPDM granule jsou vyráběny v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se jako hotové prefabrikáty ve vrstvě 10–11 mm.

**Opěrné zdi**

Podél ulice Svojsíkova a částečně podél západní strany parkouru bude zbudována palisáda vyrovnávající terénní rozdíl mezi ulicí Svojsíkovou a vlastním parkourem. Budou použity betonové tvarovky 160x160x1000 mm v přírodní barvě založené do maltového lože, jehož velikost se bude řídit technickým a montážním listem palisády. Za palisádou bude instalována nopová fólie, u paty základu pak drenáž DN 60. Drenáž bude podél východní strany hřiště dovedena do svahu nad areálovou komunikací, kde bude vyústěna do štěrkového lože.

Palisádu je nutno osadit tak, aby nedošlo k poškození stávajícího oplocení a chodníku v ulici Svojsíkova.

**Sadové úpravy**

V rámci sadových úprav dojde k regeneraci a vysetí trávníku v místech zasažených stavbou. Svým charakterem se má trávník blížit představě pobytovému trávníku (městský trávník). Bude zvolena obvyklá technologie a ta přizpůsobena výsledkům HTU a JTÚ (kultivace, pročištění do hloubky 10 – 15 cm, urovnání pěstební plochy po HTU (nerovnosti do 10 cm) nebo doplnění svrchní vrstvy 5 – 10 cm OMPS (organicko- minerální pěstební substrát). Ornice bude smíchána s pískem v poměru 6 : 4. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy. Finální výška zeminy 2 - 3 cm pod hranou sousedních zpevněných ploch a konstrukcí. Založení trávníku bude probíhat dle podmínek ČSN 83 9031. Výsev bude realizován v agrotechnickém termínu. Trávníky v řešeném území budou udržovány především kosením.

Parametry založení a bilance:

Technologie založení: výsev

Vegetační vrstva: mocnost 20 cm (cca 20g osiva/m<sup>2</sup>, celkem 0,64 kg)

Travnaté plochy celkem 13 m<sup>2</sup> / 2,6 m<sup>3</sup>

**Bezpečnost stavby**

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.). Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.

Aktivita na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě.