

OBSAH

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje	1
2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	1
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	1
4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	2
5. Popis prvků	2

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Hřiště je primárně určeno parkouristům různé dovednostní úrovně, nabízí také možnost, především na trubkových konstrukcích, pro běžné cvičení a workout. 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.

2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Stavebnicový systém překážek a prvků určených pro zbudování parkurových hřišť a cvičišť. Obsahuje stěnové a trubkové prvky, které jsou vzájemně kombinovány. Hřiště je doplněno atypickými prefabrikovanými betonovými bloky. Povrch hřiště bude z EPDM v jedné barvě.

3. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stěnové prvky

Jsou variabilní celky (bloky) sestavené z typových modulů v horizontálním a vertikálním směru. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným sesazením 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 stěnové moduly jsou u některých cvičebních prvků připevněny trubkové konstrukce, madla a lišty přes kotevní body. K vertikálním modulům jsou připevněny podlahy z betonového panelu o rozměru 90x90 cm. Součástí stěnových prvků jsou i nízké nášlapy pro přízemní trénink přesnosti.

Trubkové konstrukce

Jsou sestaveny z ocelových horizontálních hrazd a vertikálních sloupků Ø48,3 mm opatřených žárovým zinkováním, vzájemně propojených žárově zinkovanými fittingy. U některých sestav hrazdy kotveny do betonových nosných sloupů. Systém je díky použitým materiálům vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu.

Atypické betonové konstrukce

Areál je doplněn několika odlišnými atypickými betonovými prvky. Z důvodů vysokých požadavků na kvalitu betonu a celkové konstrukce je použito výhradně prefa prvků, které jsou v hotovém stavu dopraveny a instalovány na místě.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

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

KOTVENÍ:

Sestavy jsou kotveny buď chemickými kotvami do základových desek, nebo zabetonováním do betonových patek hloubky 60 a 80 cm.

Skladba povrchu:

Dvouvrstvý povrch z lité gumy
Hutněná štěrkodrt 0-4 mm
Hutněná štěrkodrt 0-32 mm
Zhutněná pláň

(tloušťka dle výšky pádu)
30 mm
185 mm

4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Tréninkové parkourové hřiště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 16899« Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur ». Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

5. Popis prvků

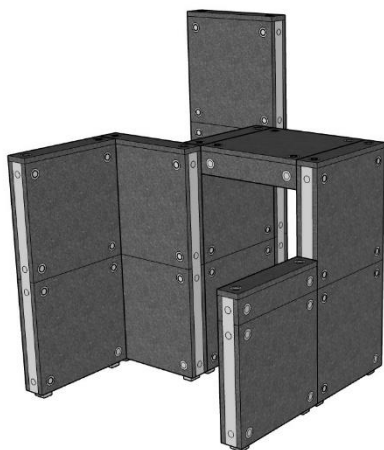
1. sestava zdí s vodorovnou plošinou

Sestava vysoké, čtyř středních a zvýšené nízké zídky s vodorovnou plošinou

Rozměry (m): 2,0 x 2,2 x 2,8

Kritická výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů - JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 12 ks modulu z panelů z vyztuženého betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm a 18x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



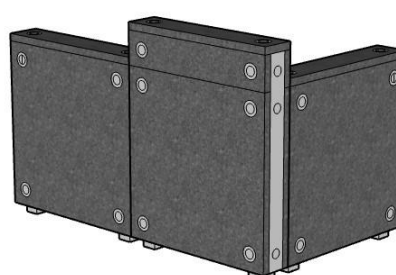
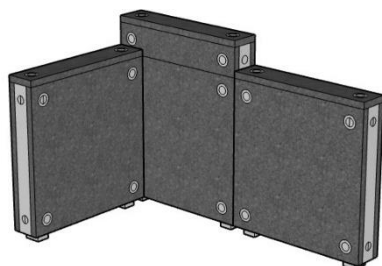
2. sestava zdí ve tvaru L

Sestava dvou nízkých a jedné zvýšené nízké zídky

Rozměry (m): 1,8 x 1,1 x 1,2

Kritická výška pádu (m): 0,8

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů - JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 3 ks modulu z panelů z vyztuženého betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm a 18x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



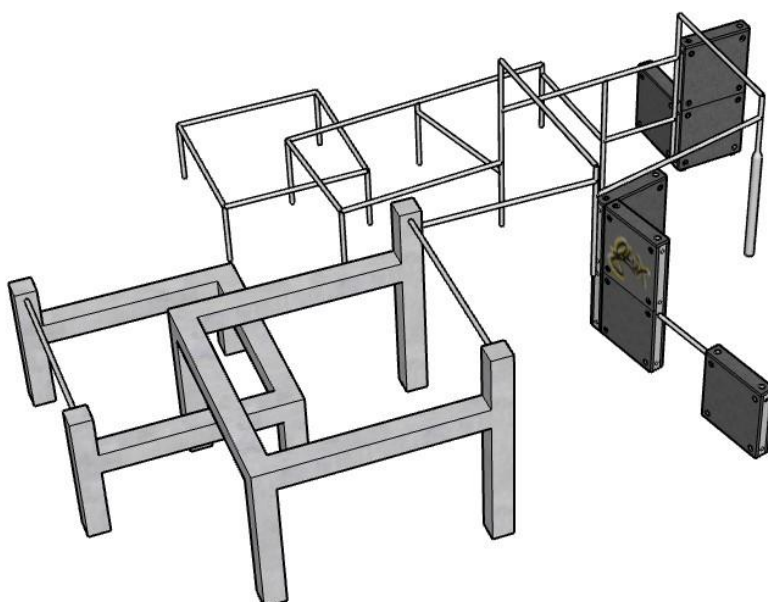
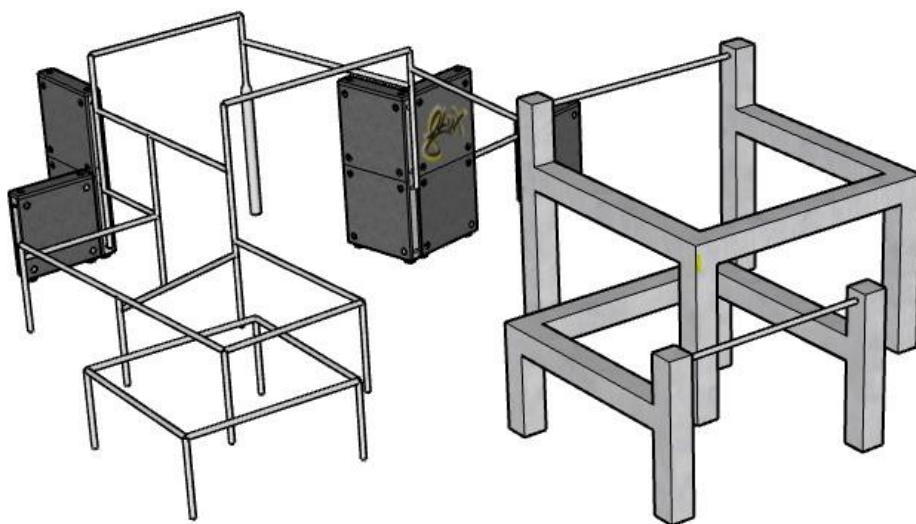
3. sestava zdí, betonových rámců a hrazd

Sestava dvou nízkých a tří středních zídek a dvou betonových rámců s 18 ks horizontálních hrazd a 11 ks vertikálních stojek

Rozměry (m): 7,8 x 9,8 x 2,5

Kritická výška pádu (m): 1,7

Materiál: Zídky s nosnou ocelovou svařovanou konstrukcí z obdélníkových profilů – JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 8 ks modulu z panelů z vyztuženého betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm a 18x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči. Betonové rámy sestaveny z prefabrikovaných železobetonových dílů průřezu 250 x 250 mm. Trubkové konstrukce z horizontálních a vertikálních trubek Ø48,3 mm, spojené žárově zinkovanými fittingy.



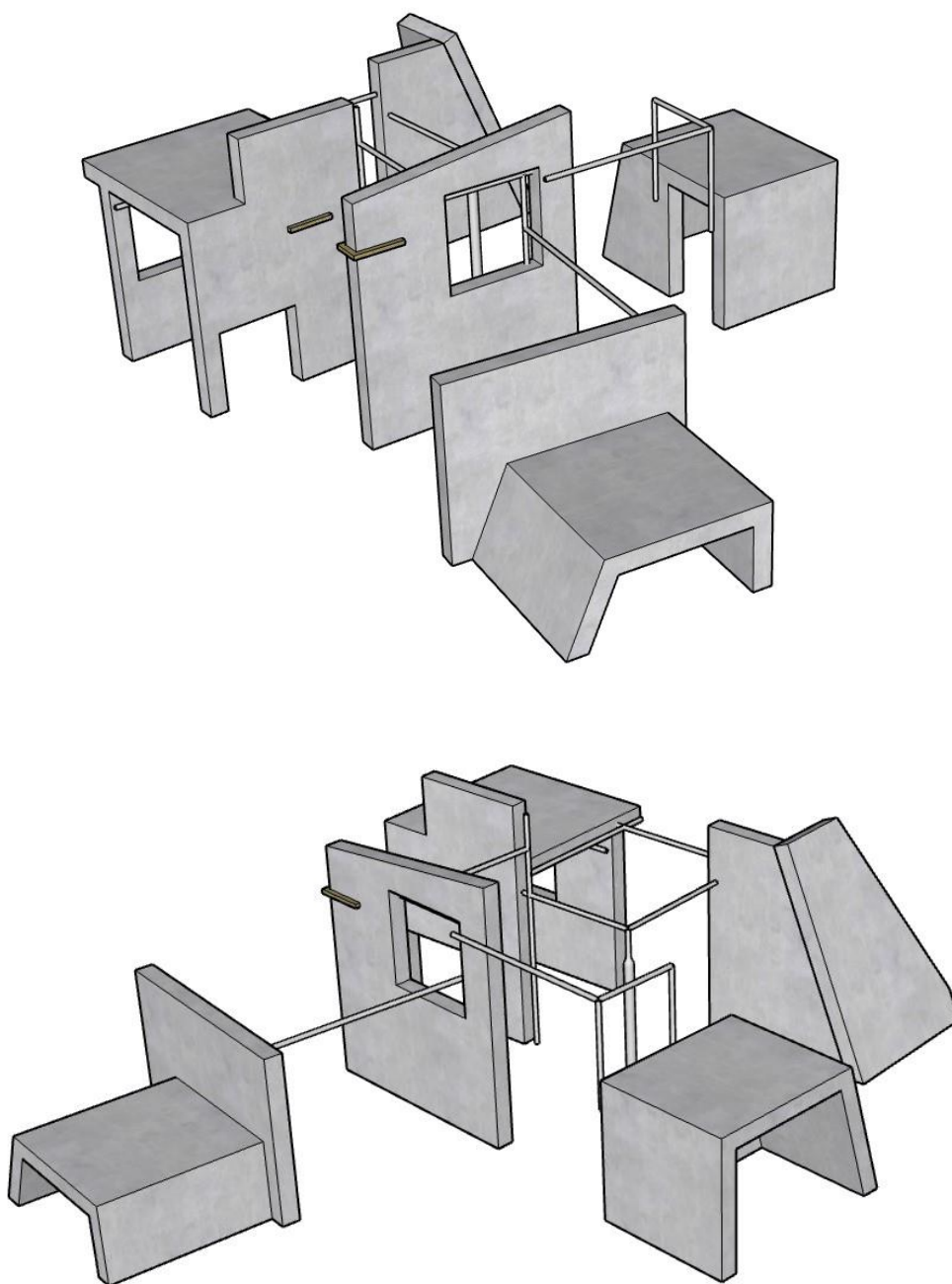
4. Sestava sestava betonových bloků a hrazd

Sestava pěti betonových bloků s hrazdami

Rozměry (m): 7,2 x 10 x 3

Kritická výška pádu (m): 2

Materiál: Železobetonové segmenty tvoří desky tloušťky 0,20 m armované svařovanými sítěmi. Povrch betonů bude upraven vymýváním, musí být protiskluzový. Kotvení zabetonováním prefabrikátu do monolitické patky z prostého betonu. Trubkové konstrukce z žárově zinkovaných horizontálních trubek Ø48,3 mm doplněné ztužujícím zesíleným sloupkem z trubky Ø114 mm. Spojení trubek pomocí žárově zinkovaných fittingů. Sestava doplněna dřevěnými lištami z akátového či dubového dřeva kotvenými do betonových bloků.

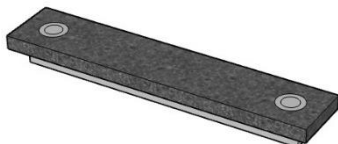


5. nášlap

Rozměry (m): 0,9 x 0,18 x 0,09

Max. výška pádu (m): 0,09

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkového profilu – JÄKLU 100x40 mm a ocelových trubek \varnothing 48 mm. Opláštění z panelu z vyztuženého betonu tl. 40 mm, rozměr 18x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonový panel je oddělen ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

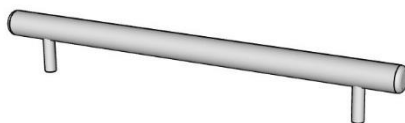


6. balanční trubka silná nízká

Rozměry (m): 1,8 x 0,1 x 0,2

Max. výška pádu (m): 0,2

Materiál: svařená konstrukce z ocelových trubek \varnothing 108 a 48 mm, konce trubek opatřeny dny, povrchová úprava – žárový zinek

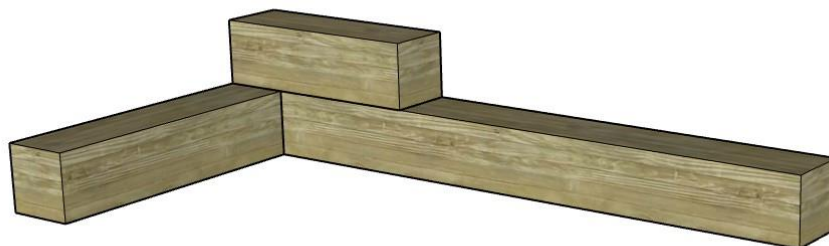


7. sestava dubových trámů ve tvaru L

Sestava dubových trámů délek 3, 1,3 a 1 m

Rozměry (m): 3,0 x 1,6 x 0,6

Max. výška pádu (m): 0,6



8. sestava dubových trámů 1,3 m

Sestava dvou dubových trámů délky 1,3 m

Rozměry (m): 1,3 x 0,6 x 0,3

Max. výška pádu (m): 0,6



9. dubový trám 1 m

Rozměry (m): 1,0 x 0,3 x 0,3

Max. výška pádu (m): 0,3

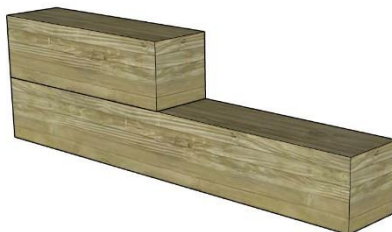


10. sestava dubových trámů 2 + 1 m

Sestava dvou dubových trámů délky 2 a 1 m

Rozměry (m): 2,0 x 0,6 x 0,3

Max. výška pádu (m): 0,6

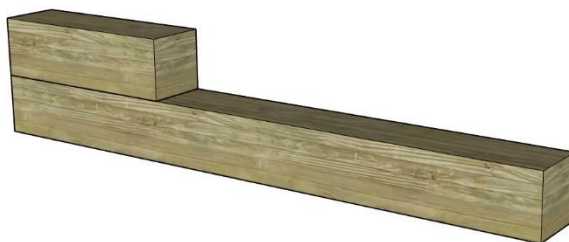


11. sestava dubových trámů 3 + 1 m

Sestava dvou dubových trámů délky 3 a 1 m

Rozměry (m): 3,0 x 0,6 x 0,3

Max. výška pádu (m): 0,6



12. sestava dubových trámů 1 m

Sestava dvou dubových trámů délky 1 m

Rozměry (m): 1,0 x 0,6 x 0,3

Max. výška pádu (m): 0,6



13. 3D EPDM modulace – polokoule ø 1,0 m

Terénní modulace ve tvaru polokoule tvořena zhutněným šterkem a následně opatřena vrstvou betonu. Finální povrchová úprava terénní modulace z EPDM litého pryžového materiálu jako finální povrch celého hřiště.

14. betonová polokoule ø 0,4 m

Betonová polokoule z betonu s tryskaným či vymývaným protiskluzovým povrchem, kotvena závitovými tyčemi do základové patky.

15. informační cedule

Informační cedule opatřená návštěvním řádem

Rozměry (m): 0,5 x 0,1 x 1,8

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek



Přesné řešení bude zpracováno dodavatelem v rámci dílenské a výrobní dokumentace. Dodavatel musí respektovat specifikované prvky a v případě výměny za vlastní výrobky musí zvolit adekvátní náhradu, která bude odsouhlasena architektem a investorem. V rámci dopracování výrobní dokumentace vybraným dodavatel musí být upraveno zakládání a tloušťka EPDM dle výšky pádu dle finálního výběru prvků.

Ve Žďáře nad Sázavou, dne 14. 06. 2024

Zpracoval: Ing. arch. Rudolf Grimm
Ing. Josef Brukner