

D.1 Specifikace prvků

*Dokumentace pro provádění stavby
(DPS)*

Stavebník:

Ing. Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava - JIH

Zpracovatel:

British Thovt (Czech Republic) s.r.o.

Ing. Patrik Salot

Listopad 2019

D.1. Specifikace prvků

VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU HERNÍCH PRVKŮ:

URČENÍ ZAŘÍZENÍ:

Navržený herní systém je určen pro děti od 3 do 14 let a je koncipován pro zatěžování dětským uživatelem.

Veškeré prvky musí vykazovat vysokou míru pevnosti a odolnosti proti vandalismu. Herní prvky musí být v souladu s ČSN EN 1176 koncipovány tak, aby byly z hlediska dětského uživatele maximálně bezpečné, nicméně zároveň obsahovaly stimulující složku dětské hry, kterou je přijetí rizika. Ze samotného principu průběhu pohybových dětských her na tomto zařízení nelze eliminovat poranění vzniklá běžnou hrou; jsou však koncipována tak aby eliminovala poranění vážného charakteru - jsou proto navrhována zcela ve shodě s požadavky ČSN EN 1176 a opatřena certifikátem.

POPIS HERNÍHO SYSTÉMU:

Sestavy z robustních ocelových trubek doplněné herními prvky taktéž z ocelových subtilnějších trubek, plastových deskových dílců, lan, nerezových skluzů a široké škály doplňků.

Tvarosloví herních prvků vychází ze základních geometrických tvarů (přímka, kružnice, části oblouku) dosažených pomocí přímých a ohýbaných robustních trubek a frézovaných HDPL desek. Barevnost prvků je decentní, dosažená barevnými akcenty horních částí prvků v kontrastu s technickým vzezřením žárového zinku. Jde o systém navržený do zátěžových oblastí, opatřený v namáhaných částech vysoce odolnou a trvanlivou povrchovou úpravou. Herní prvky a sestavy nabízejí maximum herního využití a kladou na dětského uživatele žádoucí pohybové a dovednostní nároky, které mají vést k celkovému rozvoji dítěte.

MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ:

Hlavní nosná konstrukce je z přímých nebo ohýbaných trubek z konstrukční oceli Ø 108 mm. Další konstrukce a kovové herní atrakce jsou z přímých nebo ohýbaných ocelových trubek Ø42,4 mm. Lezecké stěny, rampy, výlezy, sedací a nášlapné plochy, kruhová madla a podlázky, výplně, ploché stříšky z barevných plastových desek HDPE tl. 19mm. Skluzavky se skluzy z nerezového plechu a bočnicemi z barevných HDPE desek tl. 19mm. Obloukové stříšky z perforovaného plechu min. tl. 1,0 mm. Lanové sítě a prvky budou z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Hliníkové nebo plastové lanové spojky a plastové doplňky. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Spoje provedeny nerezovým **nebo** pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem, stříšky a barevné akcenty opatřeny práškovým vypalovaným lakem. Plastové díly jsou bez povrchové úpravy. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ:

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových trubek nosné konstrukce.

OZNAČENÍ VÝROBKU

Herní sestavy budou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176. Označení herního prvku je povinné u každého výrobku uvedeného na vnitřní i zahraniční trh. Rok výroby odpovídá aktuální produkci. Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelné úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalizmu, kterému bude výrobek vystaven při užívání. Pro název zařízení je velikost písma min. 3,2 mm. Ostatní údaje na štítku z důvodu čitelnosti větší než 1,5 mm.

BEZPEČNOST:

Herní prvky budou splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou ČSN EN 1176 «Dětská hřiště». Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

Poznámky:

- **Veškeré použité fotografie a vizualizace jsou pouze orientační!**
- Veškeré obchodní názvy použité v dokumentaci a jsou pouze pro určení standardu navrhovaných prvků, povrchů či konstrukcí.
- Veškeré prvky v této specifikaci uvedené jsou uvažovány jako kompletní funkční celky, jejichž součástí je dodávka a montáž, včetně pomocných a drobných konstrukcí a prvků, včetně založení, kotvení, atd.
- Tato složka je nedílnou a neoddělitelnou součástí předmětné projektové dokumentace.
- Technické popisy a parametry výrobků nebo dodávek, konstrukcí či technologií uvedené v této PD určují předpokládaný standard, který musí být dodržен. Pokud dodavatel navrhne změnu, musí být zachovány technické, kvalitativní a estetické vlastnosti, nebo vlastnosti technicky a kvalitativně lepší.
- Materiály, konstrukce a detaily, které projekt přesně nespecifikuje, musejí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a legislativním požadavkům.
- Při provádění nutno dodržet veškeré technologické předpisy, postupy a systémová řešení.
- Veškerá schémata uvedená v této složce slouží ke stanovení základních tvarových a prostorových parametrů výrobků, jsou pouze orientační - podrobnosti budou řešeny v rámci výrobních dokumentací.
- Rozměry a tvarové parametry veškerých prvků nutno před výrobou ověřit na stavbě zaměřením skutečně provedené stavební připravenosti. Případné větší odchylky řešit s GP.
- **Před samotnou instalací prvků je nutné veškeré komponenty, povrchy, barvy, konstrukční detaily apod. nechat odsouhlasit projektantem a investorem.**

Síťová pyramida

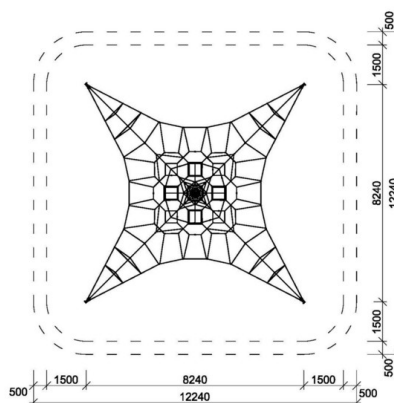
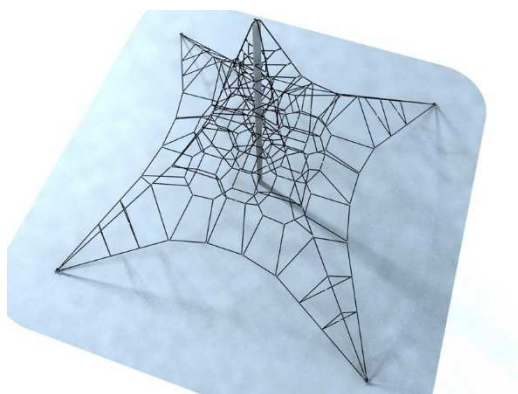
Popis herních prvků a materiálu

Nosný sloup z nerezové oceli, kotvení a napínací segmenty z oceli žárově zinkované, lana \varnothing 18 mm s ocelovým kordem, lanové spojky hlava upevnění sítě z hliníku. Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných patek. Sít' ukotvena do země ve čtyřech rozích.

Rozměry (m) 8,2 x 8,2 x 6,0

Max. výška pádu (m) 1,3

orientační vyobrazení



Dvojitá řetězová houpačka

Popis herních prvků a materiálu

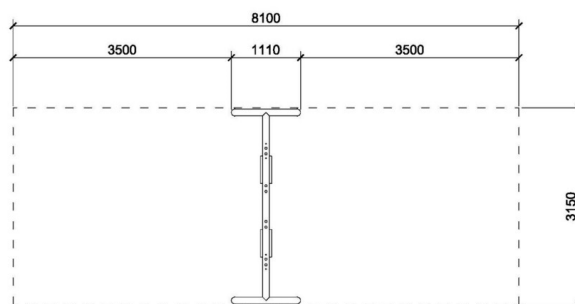
Řetězová houpačka s dvěma sedátko, kotveno do 4 betonových patek, nosná konstrukce je tvořena čtyřmi nosnými ocelovými trubkami.

Hlavní nosná konstrukce je z přímých a ohýbaných trubek z konstrukční oceli \varnothing 108 mm. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem, barevné akcenty opatřeny práškovým vypalovaným lakem. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových trubek nosné konstrukce.

Rozměry (m) 1,1 x 3,2 x 2,7

Max. výška pádu (m) 1,5

orientační vyobrazení



skupinová houpačka "hnízdo"

Popis herních prvků a materiálu

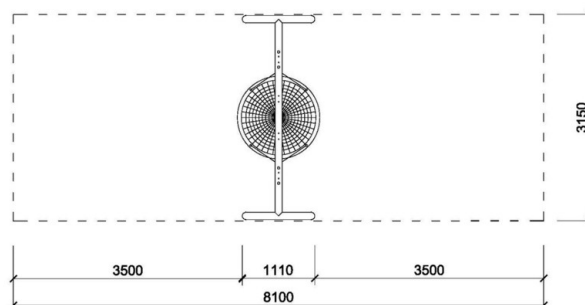
Řetězová skupinová houpačka "hnízdo", kotveno do 4 betonových patek, nosná konstrukce je tvořena čtyřmi nosnými ocelovými trubkami

Hlavní nosná konstrukce je z přímých a ohýbaných trubek z konstrukční oceli $\varnothing 108$ mm. Lanové síť a prvky budou z lan $\varnothing 16$ mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Hliníkové nebo plastové lanové spojky a plastové doplňky. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem, barevné akcenty opatřeny práškovým vypalovaným lakem. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům. Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových trubek nosné konstrukce.

Rozměry (m) 1,1 x 3,2 x 2,7

Max. výška pádu (m) 1,5

orientační vyobrazení



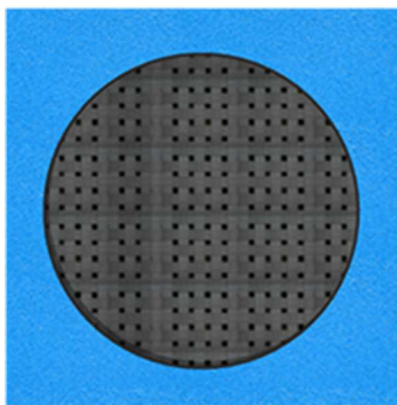
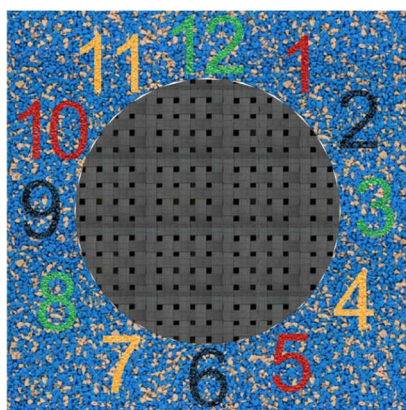
ZEMNÍ TRAMPOLÍNA

Popis herních prvků a materiálu

Zemní trampolína kruhového tvaru s pryžovým orámováním.

Velikost rámu: 200 x 200 cm a výška 30 cm, skákací matrace proti vandalismu o velikosti 156x156 cm je vyztužená ocelovým lankem zapracovaným do jednotlivých pásů, skákací plocha pr. 156 cm, vhodná i pro veřejné plochy, 52 ocelových pružin žárově zinkovaných, vrchní jednobarevná dopadová plocha, Trampolínu lze zabudovat samostatně do terénu nebo ji integrovat do multifunkční plochy. Speciální vnitřní ochranný gumový lem.

orientační vyobrazení



ROZHLEDNA

Popis herních prvků a materiálu

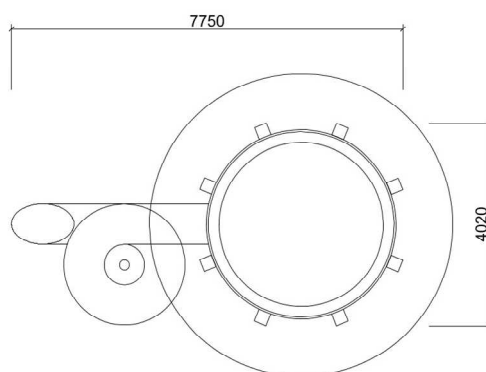
Rozhledna - je navržena jako věž se třemi patry.

1. patro rozhledny – kruhový, ocelový žebřík s bezpečnostními mezipodestami
2. patro rozhledny – meziúrovňové, plastové podlahy z HPDE, kruhový, ocelový žebřík
3. patro rozhledny – dlouhý šroubový tobogán

Svislá nosná konstrukce rozhledny je tvořena osmi ocelovými svařovanými žárově zinkovanými sloupy. Vodorovné stropní roviny jsou navrženy jako ohýbané (kruhové) ocelové nosníky - vazníky (průměru 3,8 m), které jsou složeny vždy z osmi segmentů. Rozhledna je ukotvena pomocí chemických kotev do betonu do základových konstrukcí – základových železobetonových desek tl. 250 mm na štěrkovém podloží. Přesný způsob založení prvku bude na základě geologického průzkumu, v případě nesourodého podloží, je uvažováno pilotové založení. Jednotlivá patra rozhledny jsou stažena kruhovým vazníkem, složeného z osmi dílců. Rozhledna je tvořena třemi výškovými moduly, celkové výšky 8,7m. Opláštění je tvořeno ocelovými, žárově pozinkovanými trubkami prům. 20 mm. Plochy

jednotlivých podlaží tvoří bezpečnostní povrch tlumící pád – litá guma uložena na trapézový plech. Výstup do jednotlivých pater je zabezpečen kruhovým, ocelovým žebříkem s bezpečnostními mezipodestami. Třetí patro slouží jako vyhlídka s vysokým šroubovým tobogánem o prům. 80 cm, délka cca 13 m. Rozměry: (m) 7,75 x 4,02 x 8,70

orientační vyobrazení

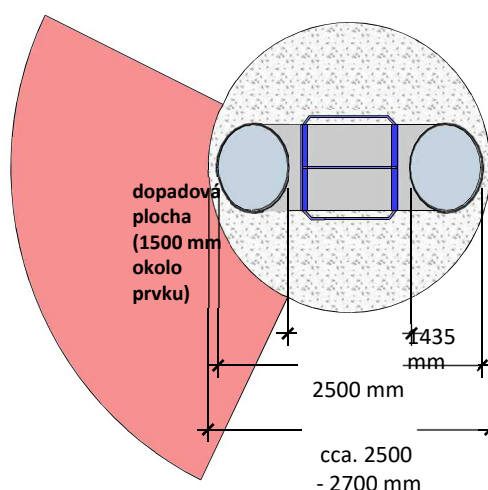


KOPEČEK S TUNELEM

nerezový tunel v betonovém kopci potaženém dvouvrstvým EPDM povrchem

spodní část délka 2500mm, horní 1435mm, průměr 635mm

orientační vyobrazení



skluzavka s lanovým a děrovým výlezem

Popis herních prvků a materiálu

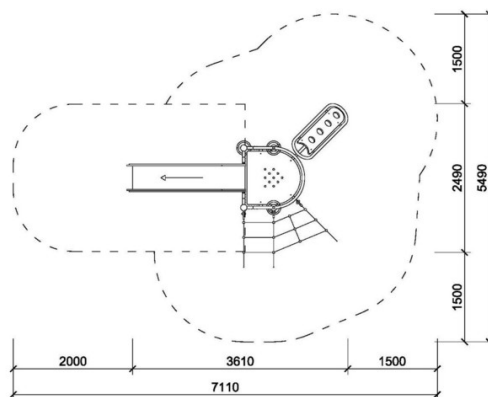
Skluzavka, žebřík vřetenový krátký, síťový výlez, sedátko, zadní žebřík, děrová rampa, madla "Saturn", kotveno do 9 betonových patek, nosná konstrukce je tvořena čtyřmi nosnými ocelovými trubkami

Hlavní nosná konstrukce je z přímých trubek z konstrukční oceli Ø 108 mm. Další konstrukce a kovové herní atrakce jsou z přímých nebo ohýbaných ocelových trubek Ø42,4 mm. Rampy, kruhová madla, podlahy z barevných plastových desek HDPE tl. 19mm. Skluzavky se skluzy z nerezového plechu a bočnicemi z barevných HDPE desek tl. 19mm. Lanové prvky budou z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Hliníkové nebo plastové lanové spojky a plastové doplňky. Řetězy z 6 mm ocelového žárově zinkovaného drátu. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžení, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem, stříšky a barevné akcenty opatřeny práškovým vypalovaným lakem. 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) 3,7 x 2,8 x 2,2

Max. výška pádu (m) 0,95

orientační vyobrazení



PÍSKOVIŠTĚ SE SEDÁKY

Popis herních prvků a materiálu

Akátové pískoviště se sedacími deskami o průřezu min. 100x25 mm.

Rozměry (m) 4,0 x 4,0 x 0,3

Max. výška pádu (m) do 0,6

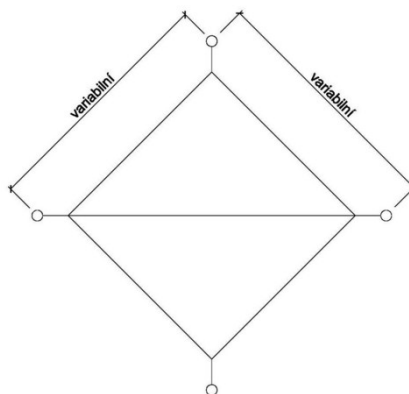
orientační vyobrazení

**STÍNÍCÍ PLACHTA NAD PÍSKOVIŠTĚ JEDNOKŘÍDLÁ**

Popis herních prvků a materiálu

plachta 5x5 m z pevné síťoviny vypnutá na čtyřech ocelových trubkách pr. 108mm opatřené žárovým zinkem

orientační vyobrazení



OVÁLNÉ SPORTOVIŠTĚ

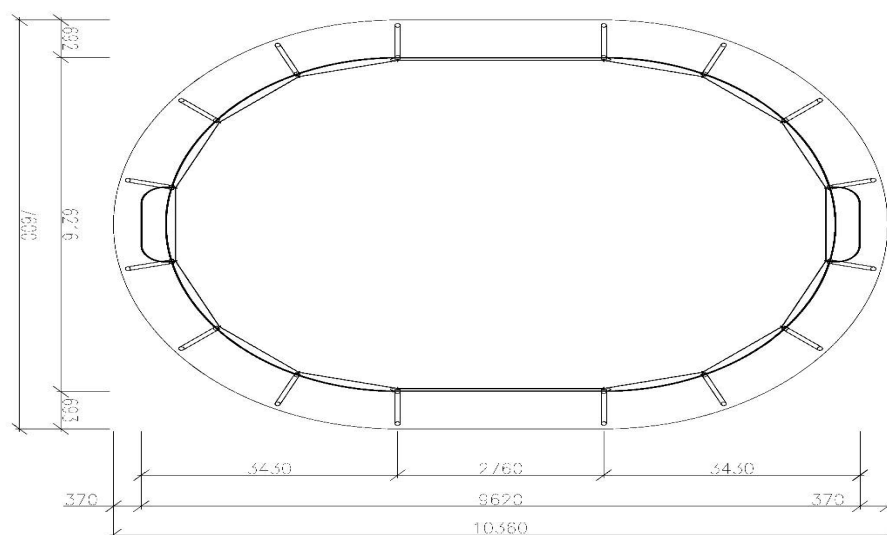
Popis herních prvků a materiálu

Sportoviště na rekreační míčové hry s oválným mantinelem a síťovou zábranou proti vylétávání míčů a dvěma brankami s lavicemi.

16x sloupek z ohýbané žárově zinkované tubky 108x3,6 mm, mantinel z pozinkovaného plechu tl. 8 mm výšky 450 mm a délky 25 m s nízkou brankou olemován tr. 16x2, sedák na brance (400 x 1400 mm) z HDPE tl. 19 mm, nerezové záchytné síť X-TEND Carl Stahl s oky min 30x30mm, výška pletiva 1950 mm, celková délka 18 900 mm, celková plocha 38 m² vypnutá nahoře na nerezové lanko DN 8 mm (27 m'). Povrch hrací plochy z EPDM. Hrací plocha 9x6 m, celkové rozměry 10 x 7,5 x 2,4 m

Založení konstrukce: sloupky do předem zhotovených betonových patek 500x500 mm s kalichem DN 200 mm do nezámrazné hloubky. Mantinel přišroubován na betonovou desku chemickými kotvami.

orientační vyobrazení



PARKOUR

VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU PARKOUROVÝCH PRVKŮ:

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 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů. Opláštění je z panelů z pigmentovaného betonu dvou rozměrových typů, tl. 40 mm, vyztužených ocelovým armováním. Rozměry panelů jsou 900x900 a 900x180 mm, k nosné konstrukci kotveny čtyřmi, nebo dvěma kotevními body z ocelových čepů a terčů. Panely jsou ve spojích separovány od ocelových částí konstrukce pryžovými terči.

Primární trubkové konstrukce jsou z ocelových trubek Ø48,3 mm vzájemně prostorově pospojovanými pozinkovanými fittingy. Zavětrovací stojiny visutých hrazd jsou z trubek Ø114 mm

s redukcí v horní části na Ø48,3 mm. 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 normou BRITISH STANDARD - BS 10075:2013 «Specifikace pro parkourové vybavení» nebo ČSN EN 16899 «Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur».

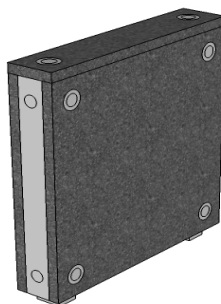
Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

Popis prvků:**1. zed' 1**

Rozměry (m): 0,9 x 0,2 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

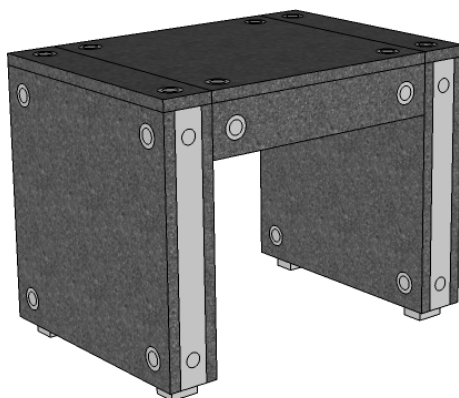
Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLŮ 100x80 mm. Opláštění 1ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových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

**2. zed' 1+1+1**

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.

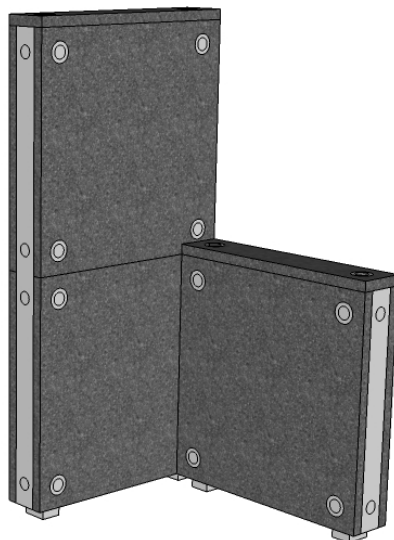


3. sestava zdí 2-1

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.



2. zeď zvýšená

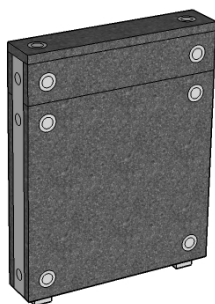
Přeskoková zídka zvýšená

Rozměry (m): 0,9 x 0,2 x 1,2

Max. výška pádu (m): 1,2

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm.

Opláštění 1 ks modulu 90x90 cm a 1 ks zmenšeného modulu 90x18 cm z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, kovová konstrukce a trubky jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



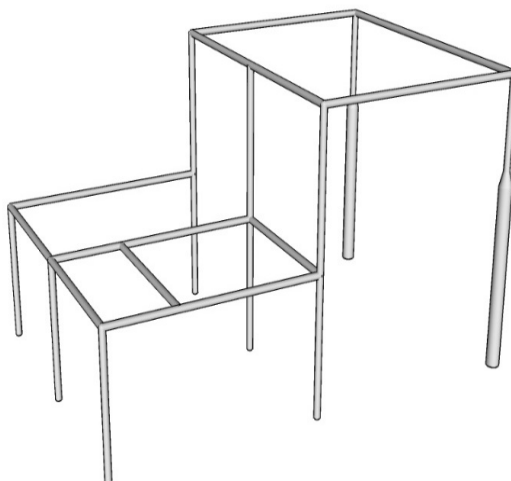
6. sestava hrazd 1

Sestava 10 ks hrazd, 2 ks ztužovacích sloupků, 6 ks vertikálních trubek

Rozměry (m): 3,6 x 2,4 x 2,3

Max. výška pádu (m): 2,3

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 a 114 mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel.



7. parkourová lavice

Parkourová lavice z pozinkované oceli, opláštěná betonovými panely

Rozměry (m): 1,8 x 0,8 x 1

Max. výška pádu (m): 1,0

Materiál: : nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm, madlo z trubek Ø48,3 mm. Plocha k sezení ze 4 ks panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm rozměrů 18x90 cm. Kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



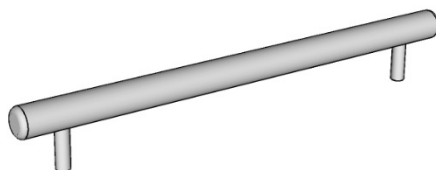
7. balanční trubka silná

balanční kladina z žárově zinkované oceli

Rozměry (m): 1,8 x 0,1 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø108 a 48,3 mm



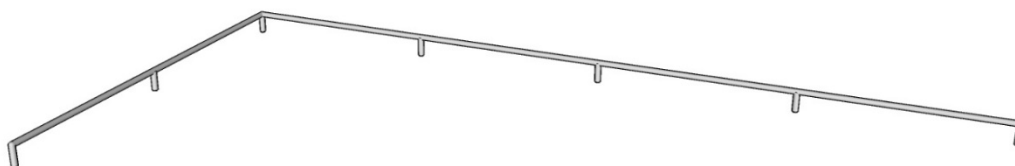
8. balanční trubky tenké

balanční trubky z žárově zinkované oceli, spojované systémovými fittingami

Rozměry (m): 10,8 x 0,05 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

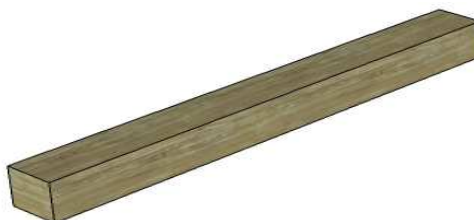
Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm, spojovací systémové žárově zinkované fittingy



9. dubová lavice

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 návštěvním řádem

Rozměry (m): 0,5 x 0,1 x 1,8

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek

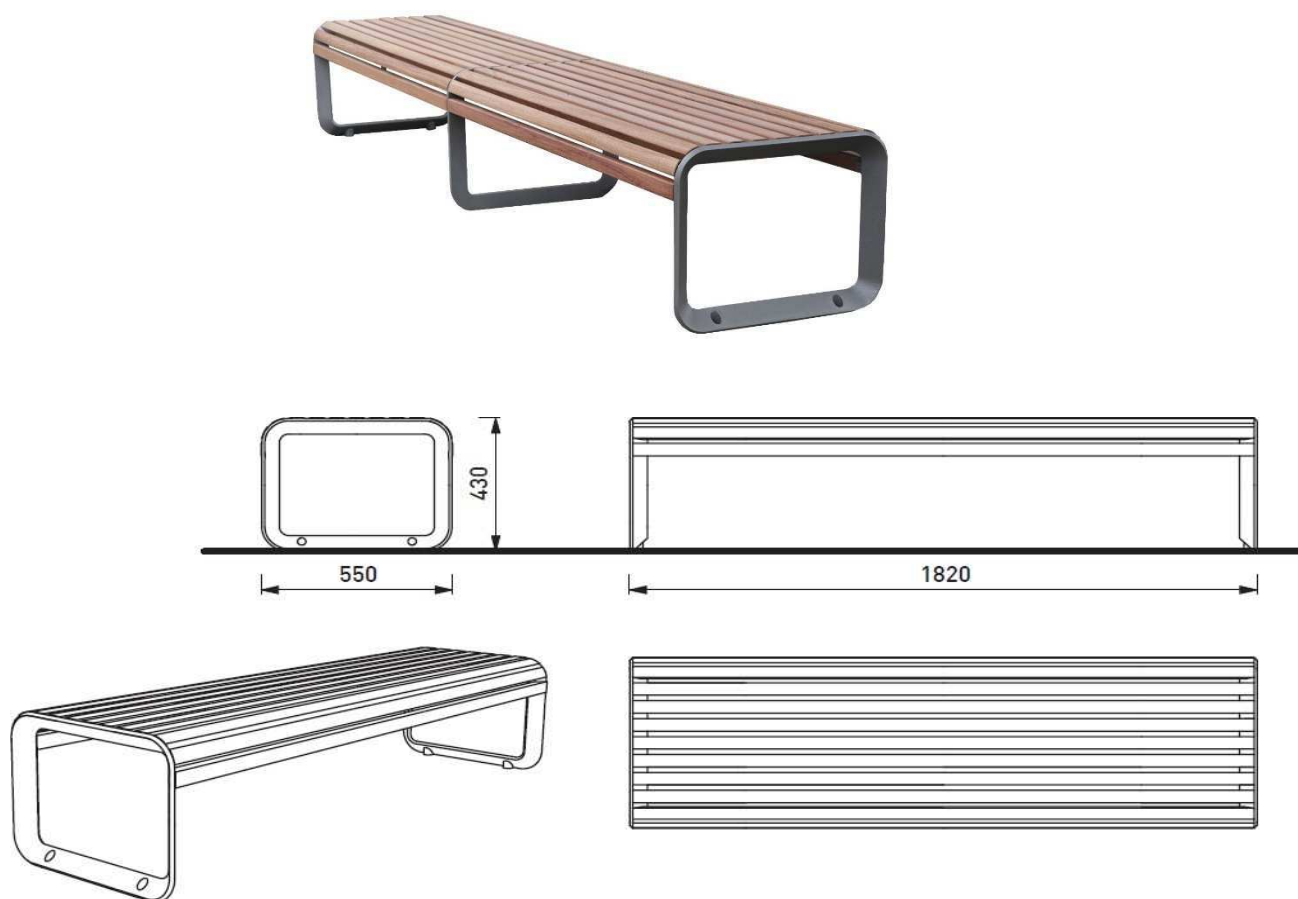


Lavička bez opěradla délky 1,8 mCharakter konstrukce:

- Odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez, sedák tvoří 9 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu (30 × 40 mm) délky 1800 mm a 4 oblé lamely z masivního dřeva v obdélníkovém průřezu (32 × 40 mm) délky 1800 mm.

Materiálové řešení

- Nosné bočnice – slitina hliníku
- sedák – masivní akátové dřevo Povrchová úprava
- ocelová konstrukce je bez úpravy Kotvení
- Pomocí závitových tyčí M12 do betonového základu o velikosti 600 × 240 × 200 mm v hloubce 260 mm.
- Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku.



Odpadkový koš na sloupku

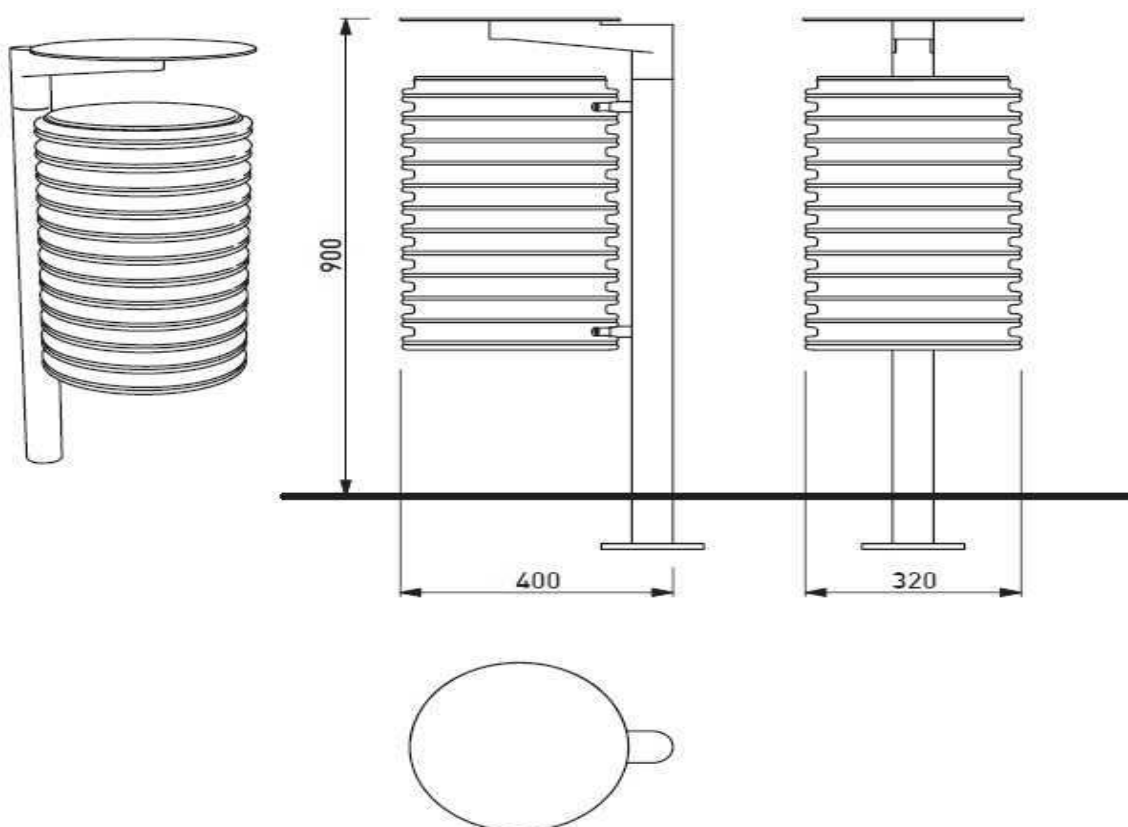
kruhového půdorysu s plastovým opláštěním, se stříškou, objem nádoby 25 l

Charakter konstrukce:

- Nosnou konstrukci tvoří svařenec ocelového plechu tloušťky 5 a 8 mm a trubky 51 × 2,9 mm. Tělo kruhového půdorysu o průměru 315 mm je spojené s ocelovou konstrukcí pomocí šroubových spojů z nerez.

Materiálové řešení

- kovové prvky- ocel
- tělo koše - plast Povrchová úprava
- ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem Kotvení
- Pomocí závitových tyčí M12 do betonového základu o velikosti 400 × 400 × 400 mm v hloubce 500 mm.
- Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku.
- barevné provedení
- plastové tělo- černá
- ocelová konstrukce - šedá



Celoocelový jednostranný stojan na kolo.Charakter konstrukce:

- Nosnou konstrukci tvoří svařenec ocelového plechu, tvar konstrukce umožňuje stabilní postavení a uzamčení kola. Materiálové řešení
- ocel Povrchová úprava
- ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem Kotvení
- Pomocí závitových tyčí M10 do betonového základu o velikosti 900 × 410 × 60 mm v hloubce 120 mm.
- Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku.



Betonový dlažba o formátu 200 × 200 mm, tl. 60 mm. Povrch neopracovaný.

Díky vysoké jakosti betonu C55/67 v lícím betonu, resp. C50/60 v jádru, jsou betonové dlažby obzvláště dobře odolné vůči mrazu a posypové soli a pevností značně převyšují hodnoty požadované normou

Povrchová úprava

- lící beton ≥ 4 mm
- lící beton s vysoce kvalitním zrnitým přírodním kamenem (křemičitá oděrová vrstva) a barevnými pigmenty odolnými vůči UV záření Povětrnostní odolnost
- třída 3, označení D, ztráta hmotnosti $\leq 1,0$ kg/m² Štěpná pevnost
- dlažba: T char $\geq 3,6$ MPa, lomové zatížení ve vztahu k délce ≥ 250 N/mm Pevnost v tahu při ohybu
- deska: třída 3, označení U, pevnost tahu při ohybu $\geq 5,0$ Mpa Odpor vůči otěru
- třída 4, označení I, otěr ≤ 20 mm Odolnost vůči skluzu a smyku
- dostatečná Skladba podkladu
- kladecí vrstva – štěrkodrt' fr. 4-8 mm – tl. 40 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm – tl. 100 mm
- štěrkodrt' fr. 0-64 mm – tl. 400 hutněný nadvakrát (min. Edef2 > 45 MPa)
- netkaná geotextilie (500 g/m²)



listopad 2019

Zpracoval Ing. Patrik Salot