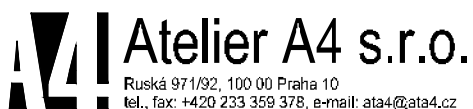


ZMĚNA Č.		DATUM
06	REVIZE - úprava ploch a herních prvků	20.6.2017

ZPRACOVATEL



Ruská 971/92, 100 00 Praha 10
tel., fax: +420 233 359 378, e-mail: ata4@ata4.cz

NÁZEV AKCE

Dětský ostrov - Praha 5, sportovně relaxační areál

MÍSTO STAVBY	Dětský ostrov, parc.č. 5072/1 KÚ Smíchov 729051, Praha 5		PARÉ Č.
INVESTOR	Městská část Praha 5, náměstí 14. října č.4, 150 00 Praha 5, IČO 00 06 36 31		
HIP	Ing. David Reichl		
PROJEKTANT PROFESE	Ing. arch. David Jirásek, Ing. Josef Vačkář		POČET FORMÁTŮ
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. David Jirásek, Ing. Josef Vačkář		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	PROFESE ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Č.PŘÍLOHY D.1.1.A.a
DATUM	LISTOPAD 2013	OBSAH	
MĚŘÍTKO		DĚTSKÉ HŘIŠTĚ - TECHNICKÁ ZPRÁVA	

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení.....	2
1.2. Technické řešení	2
1.2.1. Zemní práce.....	2
1.2.2. Komunikace a zpevněné plochy	2
1.2.3. Stavební prvky	3
1.2.4. Herní prvky a mobiliář	4
Herní prvky:	5
Mobiliář:	14
1.2.5. Herní prvky – Standardy technického provedení.....	15
Technické a materiálové provedení herních prvků	15
Použité materiály	15
Záruky.....	15
Bezpečnost herních prvků.....	15
Požadavky na prostor a na povrch hřiště	15
Montáž a kotvení herních prvků	15
Kontrola a údržba	16
Poznámka.....	16

1. Technická zpráva

1.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Tato část dokumentace řeší celkovou obnovu dětského hřiště (A), které je součástí Sportovně relaxačního areálu Dětský ostrov v Praze 5. Dokumentace zahrnuje:

- 1/ Komunikace a zpevněné plochy
- 2/ Stavební prvky
- 3/ Herní prvky, kryté přístřešky a mobiliář

Hřiště je řešeno na půdorysu stávající pískové plochy, ležící v jižní části Dětského ostrova. Plocha je rovinatá, má půdorysný tvar úzkého trojúhelníku orientovaného ve směru sever – jih. Po západním okraji této plochy prochází obslužná komunikace šíře cca 3 m se živičným povrchem, podél komunikace jsou umístěna svítidla veřejného osvětlení. Areál hřiště je oplocený, vstupní brána (stávající) je umístěna na jižním konci hřiště. U vstupní brány je umístěn malý přízemní objekt správce hřiště.

Navržené hřiště je ve směru od jihu rozděleno na tři celky, odlišené podle věkové kategorie návštěvníků. Na jižním okraji u vstupu do areálu je navrženo hřiště pro nejmenší děti ve věku od 2 do 5 let. Dále severním směrem jsou řazeny další dva celky – herní prvky pro děti ve věku od 5 do 12 let a dále skupina fitness prvků pro návštěvníky starší než 12 let.

1.2. Technické řešení

1.2.1. Zemní práce

Zemní práce, budou v rámci rekonstrukce a opravy sportoviště provedeny v rozsahu předložené dokumentace.

Navržená plocha sportoviště, obsypy, chodníky a zelené plochy budou odtěženy do požadované úrovně dle technické specifikace projektu.

Na dopadové plochy dětského hřiště s písčitou finální úpravou lze využít stávajícího nově navezeného písku po posledních povodních, kterého je v areálu dostatek. Písku lze případně i využít v rámci skladeb některých povrchů a do zásypů inž. sítí.

1.2.2. Komunikace a zpevněné plochy

Stávající pískový povrch bude pro účely navrhovaného hřiště nahrazen kombinací povrchů písek a mlat. Všechny povrchy jsou navrženy v jedné úrovni bez výškového odstupňování.

Stávající asfaltová obslužná komunikace, procházející podél západního okraje hřiště, je vyhovující a bude zachována bez úprav.

Na řešené ploše nebudou prováděny terénní úpravy, které by měnily výškové řešení a princip odvodnění území.

Po vytyčení bude plocha výškově upravena a vyrovnána pro navržené herní plochy, návaznosti navržených zpevněných ploch na okolní terén budou upraveny plynulým svahováním navazujícím na stávající terén. Po provedení čistých terénních úprav bude povrch okolních ploch zeleně ohumusován vrstvou ornice – zatravnění upravených ploch a obnova travnatých ploch jsou zahrnuty v části dokumentace Sadové úpravy.

Všechny obrubníky lemující a oddělující navržené zpevněné plochy budou provedeny tak, aby jejich horní líc byl v úrovni zpevněných ploch. Umístění jednotlivých ploch resp. povrchů je dokumentováno v příslušném situačním výkresu.

Jednotlivé povrchy budou ukončeny obrubníky z následujícího materiálu a provedení:

- a/ rozhraní písek - mlat - betonový obrubník 80/250/500(1000), horní líc v úrovni pochozí plochy, uložený do betonového lože
- b/ rozhraní dvou materiálů, z nichž jeden je stávající asfaltová cesta: bude zachována stávající .

Pro jednotlivé povrchy jsou navrženy konstrukční sklady s finální úpravou – mlat, pryž a písek.

Skladba povrchu v místě dopadových ploch herních prvků musí být případně upravena dle požadavků jednotlivých prvků z hlediska bezpečnosti.

Podrobnější popis skladeb viz. část D.1.1.1.1 – Sklady povrchů.

Pozn.: Barevnost všech navržených povrchů a materiálů bude odsouhlasena podle předložených vzorků – zhotovitel je povinen předložit vzorky k odsouhlasení zástupci investora a projektanta.

1.2.3. Stavební prvky

Na hřišti budou zachovány nebo příslušně upraveny (popsáno dále) stávající stavební prvky:

- vodní fontána s mělkým bazénkem obdélníkového půdorysu
- mlhoviště (ocelová konstrukce tvaru deštníku)
- pítko
- oplocení hřiště

Tyto prvky budou očištěny, repasovány, příslušně upraveny a zprovozněny dle popisu dále. Stávající objekt správce (v jižní části hřiště) nebude upravován.

Vodní fontána s mělkým bazénkem

Prvek je v současné době zachován v relativně dobrém technickém stavu, jeho provedení ale nevyhovuje současným bezpečnostním a hygienickým požadavkům na dětská hřiště (odtok vody se zanáší pískem, vodu nelze čistit, kamenné prvky s ostrými hranami jsou nebezpečné v případě pádu nebo uklouznutí).

Z uvedených důvodů bude prvek upraven na pískoviště s dřevěnou obrubou (bez využití vody). Bude zrušen a zaslepen přívod vody v podzemní šachtě u fontány, stavební část prvku bude upravena následujícím způsobem:

- bude odstraněn centrální žulový pylon (po úroveň dna bazénku), trubní rozvody budou odstraněny, dno vyrovnáno a dobetonováno
- lemující stupně fontány budou obloženy dubovými hoblovanými fošnami, kotvenými do stávajících stupňů pomocí podkladních dřevěných hranolů. Dřevěný obklad vytvoří jeden široký lemující stupeň pro sezení (šíře cca 780 mm, výška 190, resp. 440 mm), fošny rozměr 120/40 mm, povrchová úprava napuštěním olejem pro použití v exteriéru. Řešení podrobně dokumentováno na výkresu D.1.1.A.b.5
- stávající odvodnění bazénku bude pročištěno, dle zjištění na místě opraveno
- vnitřek bazénku bude vyložen geotextilií
- vnitřek bazénku bude vyplněn pískem upraveným pro dětská hřiště (propíraný, frakce 0/4) – vrstva písku 350 mm (min. 300 mm) – celkem 3 m³
- budou osazeny nové uzamykatelné poklapy na technologické šachty u fontány (2 ks). Technologické vybavení šachet bude odstraněno, trubní rozvody zaslepeny.

Pozn.: jako pískoviště bude využívána i písková plocha přiléhající k dřevěné obrubě z vnější (jižní) strany (viz výkresová dokumentace)

Mlhoviště

Prvek je zachován v relativně dobrém technickém stavu (konstrukce nejeví známky poškození, funkčnost zařízení pro vytváření vodní mlhy nebylo možné v době zpracování projektu ověřit). Všechny části budou očištěny, repasovány, podle zjištění funkčního stavu na místě bude provedena lokální oprava. Budou vyčištěny přívody a odvody vody.

Další úpravy a opravy se nepředpokládají.

Pítko

Prvek je zachován v dobrém technickém stavu. Všechny části budou očištěny, podle zjištění na místě bude provedena lokální oprava, doplnění spárování apod. Budou vyčištěny přívody a odvody vody.

Další úpravy a opravy se nepředpokládají.

Oplocení hřiště

Bude obnoveno stávající oplocení areálu. Bude doplněna resp. znovu osazena část chybějícího oplocení podél východního okraje hřiště. Budou repasovány vstupní branky v oplocení.

Bude obnovena povrchová úprava oplocení – povrch bude očištěn, budou odstraněny degradované a korodované části – následně bude opatřen novým nátěrem v odstínu tmavě zelená (konkrétní odstín bude určen při realizaci podle vzorků, které připraví a předloží dodavatel stavby). Nátěr bude proveden jako komplexní nátěrový systém renomovaného výrobce.

1.2.4. Herní prvky a mobiliář

Herní prvky a mobiliář hřiště jsou navrženy výhradně typové, vyráběné renomovanými firmami, specializovanými na výrobu herních prvků a vybavení dětských hřišť. Herní prvky jsou navrženy tak, aby umožňovaly vyžití dětem různých věkových kategorií (podrobně uvedeno u jednotlivých výrobků). Jsou navrženy prvky vyrobené z materiálů, které z dlouhodobého hlediska nevyžadují náročnou údržbu a budou spolehlivě odolávat vlivům zvýšené vodní hladiny i případným povodním (ocel, hliník, nerezová ocel, plast, tropické dřevo), tzn. bude je možné jednoduchým nenáročným způsobem očistit a zprovoznit bez výměny nebo náhrady podstatných částí.

V situaci je vyznačeno umístění navržených prvků včetně bezpečnostních zón, jednotlivé prvky jsou označeny čísly. Přílohou této zprávy jsou popisy a zobrazení jednotlivých navržených prvků. Tyto prvky jsou uvedeny jako příklad, dokumentující navržený vzhled a požadovaný standard funkčního, technického a materiálového provedení. Projektant upozorňuje, že vzhledem k návaznosti na navržené povrchové úpravy a zpevněné plochy musí být dodrženy celkové rozměry prvků a celkové rozměry bezpečnostních zón jednotlivých prvků.

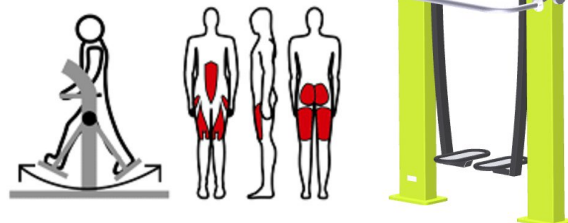
Všechny herní prvky musí být schváleny pro určené použití a věkovou kategorii a musí odpovídat požadovaným bezpečnostním požadavkům - dodavatel je povinen předložit k jednotlivým prvkům odpovídající doklady.

Součástí dodávky všech navržených prvků jsou jejich základové konstrukce, kotvení, instalace a zprovoznění podle podkladů výrobce. Základové konstrukce nesmějí zasahovat (vyčnívat) do dopadových zón.

Herní prvky:**Skupina č. 1****Prvek č. 1: WaveWalk** cvičební prvek simulující „chůzi“**- 1 kus**

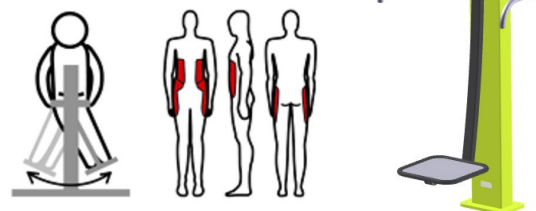
Cvičenec se drží oběma rukama za pevné madlo, pohyblivá stupátka umožňují nezávislý střídavý pohyb nohou dopředu – dozadu.

Prvek zahrnuje 1 cvičební místo pro 1 osobu.
Posilování nohou.
materiál: ocel, žárově pozink, žárově lakováno,
vrchní část prvku a madla z nerez.
rozměry bezp. plochy 4,2 x 3,7 m
věková kategorie: věk neomezen, pouze
od 140cm výšky.

**Prvek č. 2: HipWave** - cvičební prvek simulující „slalom na lyžích“**- 1 kus**

Prvek se skládá z pevných držadel pro obě ruce a výkyvného stupátka pro obě nohy (výkyv do stran). Cvičenec se drží oběma rukama za pevná madla, pohyblivé stupátko společně pro obě nohy umožňuje výkyv do stran.
Trénování boků.

Prvek zahrnuje 1 cvičební místo pro 1 osobu.
materiál: ocel, žárově pozink, žárově lakováno,
vrchní část prvku a madla z nerez.
rozměry bezp. plochy 3,9 x 3,9 m
věková kategorie: věk neomezen, pouze
od 140cm výšky.

**Prvek č. 3: LegPush** - cvičební prvek simulující „dřepování“**- 1 kus**

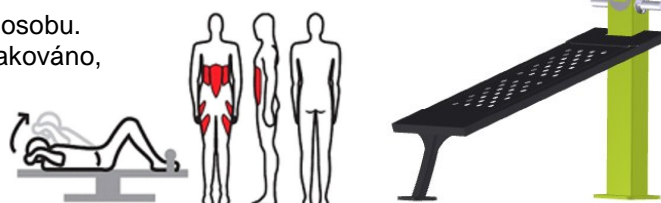
Cvičenec sedí na sedátku, oběma nohama se zapře o stupátka a na pohyblivém sedátku pokrčuje nohy a dřepuje.
Posilování hýžďových svalů a stehien.

Prvek zahrnuje 1 cvičební místo pro 1 osobu.
materiál: ocel, žárově pozink, žárově lakováno,
vrchní část prvku a madla z nerez.
rozměry bezp. plochy 4,8 x 3,6 m
věková kategorie: věk neomezen, pouze
od 140cm výšky.

**Prvek č. 4: AbShape** - cvičební prvek „sed – leh“**- 1 kus**

Pevná šikmá lavička pro posilování břišních svalů, prvek umožňuje fixování nohou cvičence.
Posilování břišních svalů

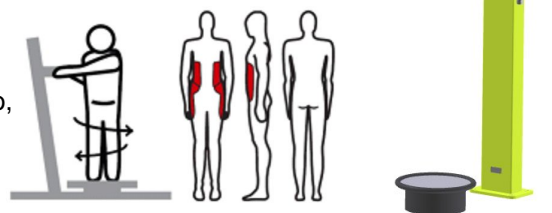
Prvek zahrnuje 1 cvičební místo pro 1 osobu.
materiál: ocel, žárově pozink, žárově lakováno,
vrchní část prvku a madla z nerez.
rozměry bezp. plochy 4,6 x 3,6m
věková kategorie: věk neomezen,
pouze od 140cm výšky.



Prvek č. 5: TwistOut - Cvičební prvek Twister pro rotaci těla
Cvičenec stojí na otočném disku, rukama se přidržuje pevných madel a rotuje tělem ze strany na stranu.

- 1 kus

Prvek zahrnuje 1 cvičební místo pro 1 osobu.
Posilování břicha a boků.
materiál: ocel, žárově pozink, práškově lakováno,
vrchní část prvku a madla z nerez.
rozměry bezp. plochy 4,2 x 3,5 m
věková kategorie: věk neomezen, pouze
od 140cm výšky.



Prvek č. 6: Lanovka 20 m

Herní prvek umožňující jízdu na sedátku na laně o celkové délce 20 m. Včetně nástupní zešíkmené plošiny a nástupního žebříku.

- 1 kus

věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 12 let
výška pádu: 1,0 m
materiál stojen: ocel, žárově pozink, práškově lakováno
rozměry bezp. plochy 4 x 21 m

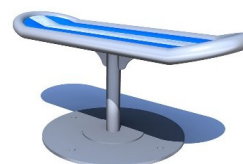


Prvek č. 7: Trenažér jízdy na skateboardu

Uživatel jezdí vzduchem na skatovém prkně. Mechanismus pohybu skrytý pod úrovní terénu.

- 1 kus

věková kategorie: určeno pro děti od 6 let
výška pádu: 0,5 m
materiál: nerezová ocel, pryžová podlážka
rozměry bezp. plochy D = 3,2 m

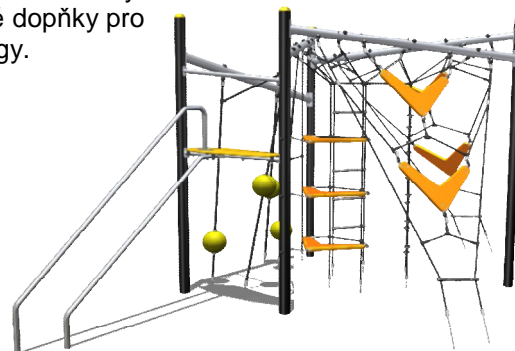


Prvek č. 8: Polyfunkční lezecká herní sestava „Stellar Play“

Multifunkční lezecká sestava s hliníkovou nosnou konstrukcí – 4 hlavní nosné sloupy, šplhací lana a žebříky, skluzné ližiny. Na lanových atrakcích jsou pevně osazeny barevné dopřky pro podporu lezení z tvrdého plastu – koule a bumerangy.

- 1 kus

věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 12 let
výška pádu: 3,0 m
rozměry bezp. plochy 9,7 x 7,8 m
materiál: lakovaný hliník, HMPE panely,
lana Herkules prům. 16mm.



Prvek č. 9: Dlouhá balanční kladina - Lindworm

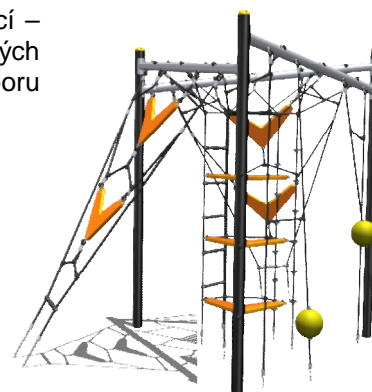
Pohyblivá kladina dvakrát zahnutá, z jednoho kusu, na třech pohyblivých kloubech. Délka kladiny 5,66 m.
Nerezová konstrukce zaručuje dlouhověkost herního zařízení.
Balancování trénuje rovnováhu a koordinaci pohybů těla.

věková kategorie: určeno pro děti od 5 let
výška pádu: 0,57 m
rozměry bezp. plochy 8,7 x 3,9 m
materiál: nerezová konstrukce kladiny

**- 1 kus****Prvek č. 10: Polyfunkční lezecká herní sestava „De Ster“**

Multifunkční lezecká sestava s hliníkovou nosnou konstrukcí – 3 hlavní nosné sloupy, šplhací lana a žebříky. Na lanových atrakcích jsou pevně osazeny barevné dopňky pro podporu lezení z tvrdého plastu – koule a bumerangy.

věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 18 let
výška pádu: 3,0 m
rozměry bezp. plochy 7,8 x 8,3 m
materiál: lakovaný hliník, HMPE panely,
lana Herkules prům. 16mm.

**- 1 kus****Prvek č. 11: Velká vícemístná provazová houpačka**

Vícemístná houpačka zavěšená na kovové konstrukci na 9-ti párech závěsů. Sedák působí jako vícekrát prohnutý had, spletený z provazů.

Děti mohou sedět či stát v řadě za sebou a vychutnávat pocit z dlouhého kyvného pohybu

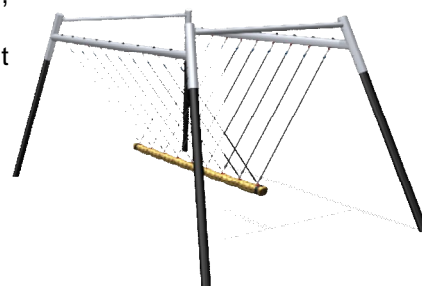
materiál stojen: ocel, žárový pozink, práškově lakováno

Věková kategorie: určeno pro děti 5 – 12 let

Výška pádu: 2,0 m

Rozměry bezp. plochy 12,9 x 4,6 m

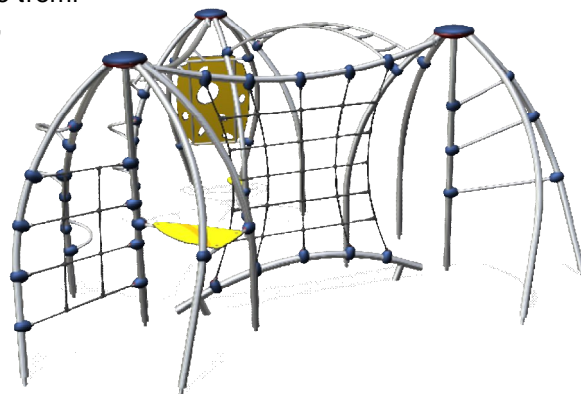
Rozměry prvku : (d x š x v) 7,5 x 4,3 x 3,7 m

- 1 kus

Skupina č. 2**Prvek č. 12: Lezecká sestava se sítěmi „Pythagoras 014“****- 1 kus**

Lezecká sestava z nerezové nosné konstrukce se třemi věžemi propojenými mezi sebou lanovými sítěmi, žebříky, lezeckými úchyty, šplhací deskou a ručkovacím žebříkem. Děti mohou vylézt až na úplný vrchol a komunikovat mezi sebou.

věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 12 let
výška pádu: 2,7 m
materiál: nerezová ocel, lana Herkules
prům. 16mm
rozměry bezp. plochy 9,4 x 9,0 m

**Prvek č. 13: Závěsný kolotoč „Ikarus“****- 1 kus**

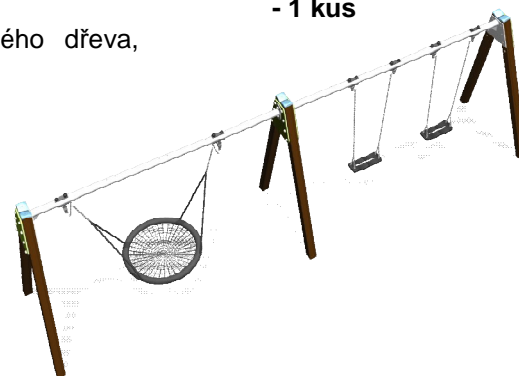
Kolotoč pro zavěšení neomezeného počtu dětí, s nerezovým kruhovým madlem a kovovou nosnou konstrukcí. Konstrukce je nahoře mírně zalomená, takže kolotoč se točí nejen dokola, ale i nahoru a dolů. Celková výška prvku 2m.

věková kategorie: určeno pro děti od 7 let
výška pádu: 1,0 m
materiál: nerez, žárově zinkovaný kov
rozměry bezp. plochy D = 5,8 m

**Prvek č. 14: Závěsná houpačka kombinovaná****- 1 kus**

Závěsná houpačka se sloupy s tvrdého tropického dřeva, kombinace hnízdo a 2 klasické sedáky.

věková kategorie: určeno pro děti od 2 do 12 let
výška pádu: 1,3 m
materiál stojen: tvrdé tropické dřevo (Lauro Itauba)
rozměry bezp. plochy 7,7 x 7,3 m
sedák hnízdo – umožní houpání více dětem

**Prvek č. 15: Vahadlová houpačka pro více dětí – Wave****- 1 kus**

Vahadlová houpačka dlouhá 2,3m z nerezové nosné konstrukce ve tvaru vlny. Na houpačku je možné si i lehnout a houpat se v leže. Nerezová konstrukce je v místech pro sezení potažená pryžovou jednolitou vrstvou.

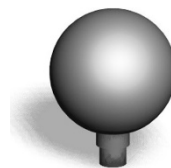
věková kategorie: určeno pro děti od 5 let
výška pádu: 1,2 m
materiál: nerezová konstrukce, pryž
rozměry bezpeč. plochy 4,5 x 2,6 m



Prvek č. 16: Skákadlo a točidlo – Jumper

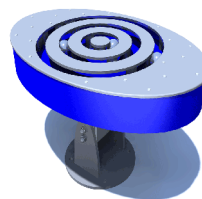
Otočná nerezová koule, která v soubě obsahuje i mechanismus pro pohyb nahoru a dolů. Děti si na ni můžou senout, lehnout či stoupnout a točit se nebo skákat do dálky.

věková kategorie: určeno pro děti od 3 let
výška pádu: 0,5 m
materiál: nerezová ocel
rozměry bezpeč. plochy $D = 3,3$ m

**- 1 kus****Prvek č. 17: Trenažér tance – Hula hula**

Trenažér tance Hula hula pro věkovou kategorii 3+. Elipsovitý celonerezový herní prvek o rozměrech 615x405mm s vrchní nerezovou herní plochou s vyříznutými třemi drahami pro pohyb tří nerezových kuliček. Systém dvojkolbového uložení umožňuje pohyb všemi směry v rozsahu 360°. Bytelná konstrukce, možno využít i dospělými.

věková kategorie: určeno pro děti od 3 let
výška pádu: 0,45 m
materiál: nerezová ocel, částečně lakovaná
rozměry bezpečnostní plochy $D = 3,75$ m

**- 1 kus****Prvek č. 18: Polyfunkční herní sestava – Tropiko**

Multifunkční herní sestava s nosnou konstrukcí z tvrdého tropického dřeva. S vysokou nerezovou skluzavkou, lezeckou stěnou s úchyty, nástupní šikmou lezeckou stěnou s úchyty, ručkovací drahou, šikmým požárním skluzem / šplhací tyčí a s lanovou nástupní sítí.

věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 12 let
výška pádu: 2,3 m
rozměry bezpečnostní plochy $9,5 \times 6,7$ m
materiál: nosné sloupy z tvrdého tropického dřeva (Lauro Itauba), celonerezový skluz, nerezové bezpečnostní prvky.

- 1 kus

Skupina č. 3**Prvek č. 19: Závěsná houpačka s baby sedákem****- 1 kus**

Závěsná houpačka s jedním sedákem pro batolata a dvěma klasickými sedáky.
Nosné sloupy z tvrdého tropického dřeva

věková kategorie: určeno pro děti od 2 do 12 let
výška pádu: 1,3 m
materiál stojen: tvrdé tropické dřevo (Lauro Itauba)
Rozměry bezp. plochy 8,1 x 6,3 m

**Prvek č. 20: Mini Točidlo – Whirlwind****- 2 kusy**

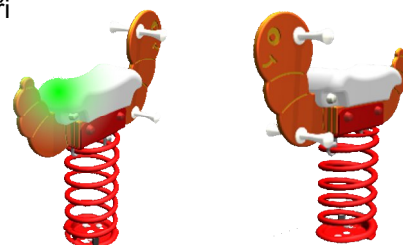
Točidlo se svislou zahnutou držadlovou tyčí z nerezové oceli v různých designech. Nerezová podlážka neklouže, protože je opatřena pryžovými dopřky.

věková kategorie: určeno pro děti od 3 let
výška pádu: 0,38 m
rozměry bezp. plochy D = 3,5 m
materiál: nerezová ocel, pryž

**Prvek č. 21: Svítící houpadlo na pružině – Červík****- 1 kus**

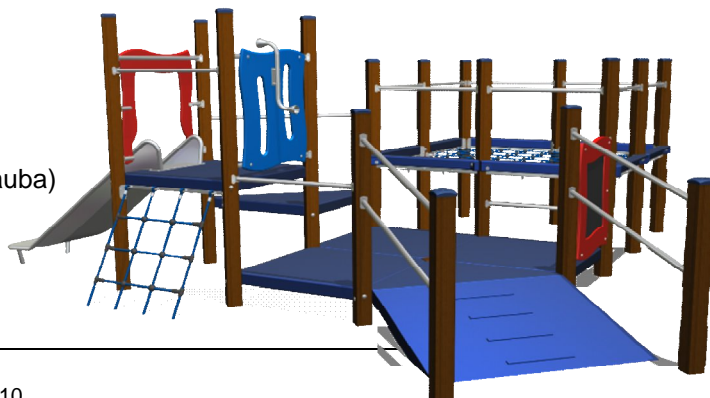
Houpadlo na pružině se skrytým mechanismem v sedátku, které pomocí kinetické energie a důmyslného mechanismu při pohybu svítí. Není potřeba žádná baterie.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 8 let
výška pádu: 0,7 m
rozměry bezp. plochy 3,2 x 2,3 m

**Prvek č. 22: Herní sestava i pro postižené****- 1 kus**

Multifunkční herní sestava uzpůsobená pro hru i postižených dětí a na vozíčku. Nosná konstrukce z tropického dřeva, široká nájezdová plošina, horizontální lanová síť, zvukovod, nerezová skluzavka a nástupní lanová síť.

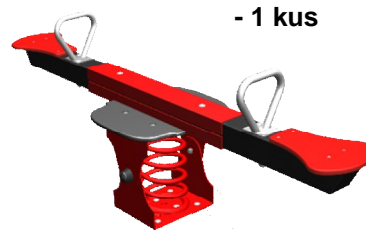
věková kategorie: určeno pro děti od 4 do 12 let
výška pádu: 1,0 m
rozměry bezp. plochy 9,2 x 8,2 m
materiál: tvrdé tropické dřevo (Lauro Itauba)
nerez, barevné HMPE panely.



Skupina č. 4**Prvek č. 23: Pérová vahadlová houpačka pro 4 děti - Wip**

Malá vahadlová houpačka na pružině pro až 4 děti, s nerezovými madly pro uchycení

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let
výška pádu: 0,9 m
rozměry bezp. plochy 5,0 x 3,5 m
materiál: kov, nerez, recyklovaný plast, HMPE



- 1 kus

Prvek č. 24: Pérová houpačka - Želva

Houpadlo na pružině se dvěma bočnicemi a vyobrazením Želvy.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let
výška pádu: 0,6 m
rozměry bezp. plochy 3,0 x 2,6 m
materiál: HMPE + ocel



- 1 kus

Prvek č. 25: Pérová houpačka - Koala

Houpadlo na pružině se dvěma bočnicemi a vyobrazením Koaly.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let
výška pádu: 0,6 m
rozměry bezp. plochy 3,0 x 2,6 m
materiál: HMPE + ocel



- 1 kus

Prvek č. 26: Polyfunkční herní sestava

Multifunkční herní sestava s nosnou konstrukcí z tvrdého tropického dřeva, s nerezovou skluzavkou, lezeckou stěnou s úchyty, počítadlem, zrcadlem a nástupnímu schůdky.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let
výška pádu: 1,2 m
rozměry bezp. plochy 5,4 x 5,2 m
materiál: tvrdé tropické dřevo (Lauro Itauba), nerez, HMPE



- 1 kus



Prvek č. 27: Skupinová houpačka hnízdo pro malé děti

Houpačka Ptačí hnízdo pro více dětí s nosnou nerezovou konstrukcí.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 8 let

výška pádu: 1,5 m

rozměry bezp. plochy 3,1 x 6,4 m

materiál: nerezová ocel

- 1 kus

**Skupina č. 5****Prvek č. 28: Pérová houpačka – Delfín**

Houpadlo na pružině se dvěma bočnicemi a vyobrazením Delfína.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let

výška pádu: 0,6 m

rozměry bezp. plochy 3,0 x 2,6 m

materiál: HMPE + ocel

- 1 kus

**Prvek č. 29: Pérová houpačka – Rybka**

Houpadlo na pružině se dvěma bočnicemi a vyobrazením Rybky.

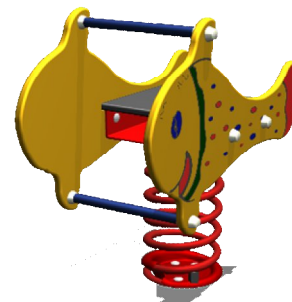
věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let

výška pádu: 0,6 m

rozměry bezp. plochy 3,0 x 2,6 m

materiál: HMPE + ocel

- 1 kus

**Prvek č. 30: Pérová houpačka – Kačenka**

Houpadlo na pružině se dvěma bočnicemi a vyobrazením Kačenky.

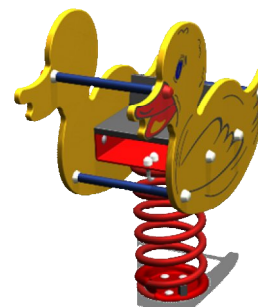
věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let

výška pádu: 0,6 m

rozměry bezp. plochy 3,0 x 2,6 m

materiál: HMPE + ocel

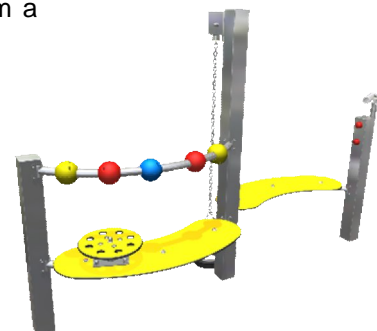
- 1 kus



Prvek č. 31: Sestava pro hru s pískem**- 1 kus**

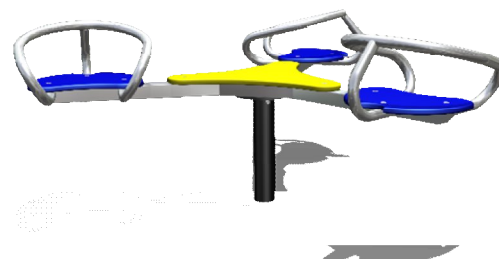
Herní sestava pro hru s pískem s nerezovou nosnou konstrukcí, dvěma stolky, sítkem, počítadlem, dalekohledem a miskou na písek přichycenou řetězem.

věková kategorie: určeno pro děti od 1 do 6 let
rozměry bezp. plochy 4,2 x 4,5 m
materiál: nerezová ocel, HMPE

**Prvek č. 32: Sedačkový kolotoč pro 3 děti****- 1 kus**

Kolotoč se třemi sedáky s nosnou konstrukcí z nerezové oceli a průměrem 1,8m.

věková kategorie: určeno pro děti od 2 do 8 let
výška pádu: 0,6 m
rozměry bezp. plochy D = 5,8 m
materiál: nerezová ocel, HMPE

**Prvek č. 33: Krytý přístřešek s látkovým (resp. plachtovým) zastřešením - 2 kusy**

čtvercový půdorys, půdorysný rozměr cca 6 x 6 m

věková kategorie: bez omezení

barevné provedení: ocel. konstrukce žlutá, plachtové zastřešení světlá písková

Pozn.: 1 ks umístěn v části pro nejmenší děti, 1 ks u plochy s fitness prvky

Mobiliář:**Parková lavice vč. kotvení****29 ks**

Pro vybavení hřiště budou využity původní lavice, které jsou v současné době uskladněné na ostrově v místě sportovních ploch.

Jedná se o typově vyráběnou lavici s nosnou kovovou konstrukcí (profilovaná bočnice) a s masivním dřevěným sedákem a opěrákem.

Lavice budou očištěny, repasovány, případné poškozené nebo chybějící části budou doplněny nebo vyměněny. Všechny lavice budou opatřeny novou povrchovou úpravou (kovové části grafitovým nátěrem antracit matný, dřevěné části budou opatřeny impregnačním a ochranným tenkovrstvým lazurním nátěrem).

Lavice budou osazeny v určených místech, tzn. budou přišroubovány ke kotevním prvkům – do betonových patek budou pro připevnění každé lavice zabetonovány 4 ks ocelové pásovin 50/4 mm, dél. 600 mm, zabetonovaný konec rozstřížen proti vytažení, 2 otvory pro šrouby, povrch. úprava zinkování a grafitový nátěr. Kotevní prvky budou zabetonovány podle přípravy, který bude zhotoven v rámci dodávky.

Betonové patky pro upevnění kotevních prvků budou vždy ukončeny pod úroveň finální povrchové úpravy (podle umístění lavice) - horní líc betonu bude zadlážděn.

Odpadkový koš vč. kotvení**7 ks**

Pro vybavení hřiště budou využity původní odpadkové koše, které jsou v současné době osazeny na různých místech herní plochy. Jedná se o typově vyráběné ocelové koše, které budou repasovány a osazeny na určených místech.

Všechny ocelové části košů (kromě vnitřní vyjímatelné nádoby) budou opatřeny novou povrchovou úpravou - základní nátěr (reaktivní nátěr) a vrchním grafitovým nátěrem (nátěrový systém) - odstín antracit matný.

Košé budou kotveny do podkladních vrstev dlažby pomocí zabetonovaných kotevních šroubů, zajištěných proti snadnému odšroubování. Plocha pod košem bude zadlážděna nebo zakryta příslušným povrchem - betonová základová patka bude ukončena pod dlažbou a nebude vyčnívat!

Mobilní WC (chemické)**1 ks**

U objektu správce je navržen jeden chemický záchod – kabina bude osazena na ploše ze zámkové dlažby. Vybavení kabiny bude systémem WC mísy a pisoáru. Povrchová úprava pláště kabiny bude barevným potiskem. Umístění je vyznačeno v grafické části dokumentace.



1.2.5. Herní prvky – Standardy technického provedení

Technické a materiálové provedení herních prvků

Na dětské hřiště jsou navrženy výhradně typově vyráběné herní prvky a sestavy, vyráběné renomovanými firmami, specializovanými na výrobu herních prvků a vybavení dětských hřišť.

Princip herních funkcí jednotlivých prvků je znázorněn vyobrazením srovnatelného výrobku ve vizualizaci návrhu a popisem herních funkcí (např. houpačka, prolézačka, kolotoč apod.). U jednotlivých prvků jsou uvedeny základní rozměry herních prvků a rozměry příslušné bezpečnostní zóny. Dále je u každého prvku určen věk dětí, pro které je určen s ohledem na bezpečnost a funkční využití.

Z důvodu umístění dětského hřiště v památkově chráněném území a v oblasti potenciálně ohrožené povodní jsou navrženy herní prvky s převážně nerezovou a ocelovou konstrukcí nebo z tvrdého tropického dřeva (Lauro Itauga), doplněnou prvky z houževnatých odolných plastů a vysokotlakého laminátu. Ocelové nebo hliníkové části prvků (velký důraz na hladkost a bezpečnost povrchu), jsou opatřeny základovou povrchovou úpravou žárovým zinkováním a krycími polyesterovými práškovými povlakovými nátěry v barevnosti dle vyobrazení u jednotlivých položek.

Použité materiály

Na výrobu herních prvků musí být použity materiály nejvyšší kvality, splňující všechny normy stanovené pro bezpečnost, trvanlivost, funkčnost a povrchovou úpravu herních prvků. Použitá překližka musí být v kvalitě pro venkovní použití. Dřevěné prvky musí mít hladký povrch a zaoblené hrany.

Pro deskové výplně s vysokými nároky na mechanické vlastnosti a s požadovanou vysokou odolností proti mechanickému poškození musí být použity desky HMPE (vysokotlaký laminát).

Kovové prvky (konstrukční prvky, trubky, madla) musí být vyrobeny z nerezové oceli. Plochy skluzavek musí být vyrobeny z nerezové oceli. Šroubové spoje musí být ochráněny proti korozi zinkováním a zakryty podle příslušných bezpečnostních požadavků nebo musí být použit nerezový spojovací materiál.

Záruky

U herních prvků je požadována následující minimální doba záruky:

10 let – na vady materiálu nebo výrobní vady všech pozinkovaných a jiných ocelových a kovových součástí, tuhých plastů, desek z HPL a strojně opracovaného tropického dřeva.

5 let – na vady materiálu nebo výrobní vady pružin, lisovaných plastových součástí a síťových konstrukcí.

2 roky – na funkční poruchy způsobené vadami materiálu nebo výrobními vadami pohyblivých plastových a kovových součástí.

Rozsah a platnost záruky pro konkrétní prvky a konkrétní typ závad bude smluvně vymezena v dohodě mezi objednatelem a dodavatelem, která bude součástí kupní smlouvy.

Bezpečnost herních prvků

Všechny herní prvky musí být certifikovány společností TÜV a musí splňovat požadavky normy EN 1176 a 1177.

Požadavky na prostor a na povrch hřiště

Dodavatel herních prvků musí doložit velikost požadované bezpečnostní plochy jednotlivých prvků a podmínky, za kterých se bezpečnostní zóny sousedních prvků mohou překrývat. Tyto parametry musí odpovídat parametrům navrženým v projektové dokumentaci.

Dodavatel herních prvků musí doložit požadavky na povrch hřiště z hlediska bezpečného útlumu dopadu z výšek stanovených pro jednotlivé prvky. Tyto parametry musí odpovídat parametrům dopadové plochy, navržené v projektové dokumentaci.

Montáž a kotvení herních prvků

Dodavatel herních prvků je povinen zajistit dodávku prvků včetně jejich montáže, kotvení a zprovoznění (vč. certifikace hřiště jako celku).

Kontrola a údržba

Dodavatel herních prvků je povinen k jednotlivým prvkům předat všechny podklady a pokyny pro provádění pravidelných kontrol a údržby v souladu s bezpečnostními předpisy a se záručními podmínkami výrobce.

Poznámka

Dodavatel je povinen výběr a sestavu konkrétních herních prvků před zahájením výroby projednat se zástupcem investora a s autorem architektonického řešení. Navržené barevné řešení prvků musí být před zahájením realizace upřesněno na základě předložených vzorků.

V Praze, duben 2017

Zpracoval: Ing. arch. Jaromír Kosnar
Ing. arch. Ondřej Smolík
Ing. Josef Vačkář