

INVESTOR	NÁZEV AKCE			
<div>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20 - ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI</div> <div></div> <div>Jivanská 647, Praha 9 Horní Počernice 19321 IČO: 00240192 DIČ: CZ00240192 e-mail : urad@pocernice.cz</div>	PARK S PŘÍRODNÍM DĚTSKÝM HŘIŠTĚM - JIZBICKÁ			
	PROJEKČNÍ TÝM			
	ING. ANTONÍN WAGNER, ING. LUCIE VOGELOVÁ,			
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ZPRACOVAL		
ING. ANTONÍN WAGNER	ING. ANTONÍN WAGNER			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	VÝKRES / DOKUMENT			
<div>TERRA FLORIDA KRAJINÁŘSTÍ ARCHITEKTI</div> <div>TERRA FLORIDA v. o. s. Grafická 20, 15000 Praha 5 terraflorida@terraflorida.cz 233 353 121, 603 155 202</div>	D08.00 TECHNICKÁ ZPRÁVA			
PROJEKTANT ČÁSTI	STUPEŇ DOKUMENTACE	MĚŘITKO	1:X	PARÉ 1
	ROZHODNUTÍ O ZMĚNĚ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	DATUM	07/2017	
	STAVEBNÍ OBJEKT	PROFESE	KA	
	SO 05 - DROBNÁ ARCHITEKTURA A HERNÍ PRVKY	FORMÁT	x A4	

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: PARK S PŘÍRODNÍM DĚTSKÝM HŘIŠTĚM - JIZBICKÁ
Inženýrský objekt: SO 05 Drobná architektura a herní prvky Krajinářské úpravy
Místo stavby: Praha
Katastrální území: Praha, Horní Počernice 643777
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro změnu využití území
Termín zpracování: srpen 2017
Investor: Městská část Praha 20,
Jívanská 647, Praha, Horní Počernice, 193 00
Generální projektant: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770
Odpovědný projektant
části dokumentace: terra florida, v.o.s.
Sídlo firmy: Grafická 831/20, 150 00, Praha 5 - Smíchov
IČO: 27880770
DIČ: CZ27880770
Zastoupený: Ing. Antonínem Wagnerem, Ing.Arch. Lucií Vogelovou
autorizace č. 03 857

2 ÚVOD

2.1 ZADÁNÍ

Návrh řešení sadových úprav je řešen dle zadání OŽP Městské části Praha 20 jako dokumentace pro změnu využití území společně s rozhodnutím o umístění stavby a stavební řízení ve spojeném projednávání.

2.2 MÍSTO

Řešené území zahrnuje pozemky s katastrálními čísly 702/1, 786/300, 786/1, 4241/230, 4241/138 v městské části Praha 20 - Horní Počernice, situované mezi ulicemi Jizbická, Komárovská, Markupova, Češovská a Gymnáziem v ul. Chodovická.

2.3 POUŽITÉ PODKLADY

terra florida, v.o.s., Studie využití území Komárovská, Markupova, Jizbická, Chodovická, Češovská v Praze Horních Počernicích , říjen 2014
terra florida, v.o.s., Inventarizace dřevin, leden 2014
GeoNet Pro, s.r.o., Polohopisné a výškopisné zaměření, GeoNet Pro, s.r.o., září 2014
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy, Územní plán sídelního útvaru hl.m. Prahy, leden 2000
RNDr. Tomáš Vrána, Agrogeologie s.r.o., Hydrogeologický průzkum se vsakovací zkouškou. červenec 2017
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. , Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Pražská teplárenská a.s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
PREdistribuce, a. s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
GasNet s.r.o., Polohy sítí technické infrastruktury, červenec 2017
Geoportál Praha, Digitální technická mapa Prahy - autorizované polohy sítí, leden 2014

3 NÁVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Navrhované herní prvky vycházející ze současného trendu "přírodních hřišť", jež oproti klasickým výrazně efektivněji podporují harmonický rozvoj dětí, tj. nejen motorické dovednosti, ale i sociální vazby včetně komplexního duchovního rozvoje všech věkových kategorií. Jednotlivé prvky jsou uspořádány ve spirále směrem od západu do středu řešeného území.

Herních prvky a jejich sestavy jsou zde navrženy v souladu se studií, jež zde kombinuje přírodní charakter s hudebním motivem – ve vzájemné souhře.

Proto jsou zde umístěny jak atypické formy herních prvků, které budou, ve spolupráci s dodavatelem, certifikovány po dokončení hřiště, nebo již prvky certifikované, ať již klasické nebo zvukové, které jsou pečlivě zvoleny z výrobního programu renomovaného výrobce a jsou tedy autorským dílem třetí osoby ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb.

4 POPIS PRVKŮ HERNÍCH PRVKŮ DLE JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

4.1 01 LOKALITA ADAGIO

4.1.1 01.01 MIKÁDO SE SÍTĚMI

Popis prvku

sestava 13 svislých kůlů různých výšek doplněných šikmými a vodorovnými kůly různé délky a průměru vzájemně spojených tvořící prostorovou poleznou prolézačku, která je doplněna minimálně 3 kosočtvercovými sítěmi s plástvovým výpletem

Materiálové provedení a kotvení

nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

Lanové prvky budou z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí.

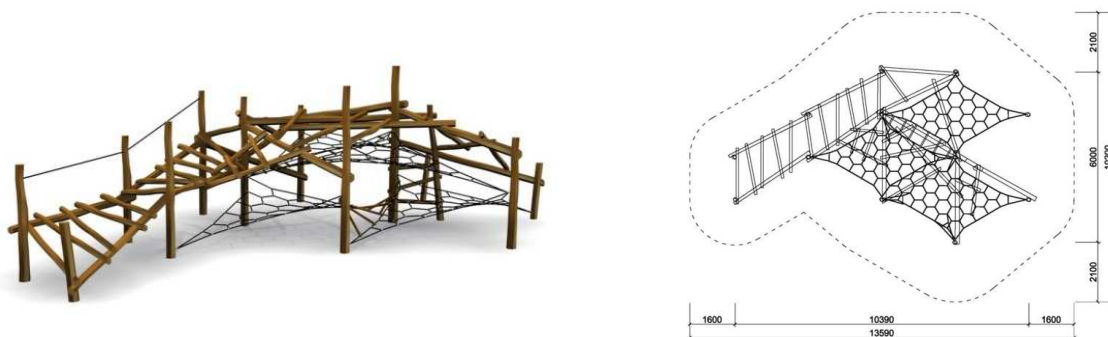
Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 10,4 x 6,0 x 3,4

Max. výška pádu (m) 2,7

ilustrační vizualizace



4.1.2 01.02 - MIKADO Z KMENŮ

Popis prvku

Jedná se o atypický horizontální herní prvek, který bude autorsky vytvořen a instalován na místě v dopadové oblažkové ploše 85 m2. Prvek bude složený z 9 ks nepravidelně rostlých akátových

kmenů o průměru cca 200 - 400 mm délky 3,5-6 m, které budou do společného tvaru seskupeny přímo na stanovišti podle konkrétního tvaru jednotlivých kmenů.

Materiálové provedení a kotvení

Akátové kůly různých délek, větších průměrů. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Stabilizace prvku je provedeno ukotvením kmenů dotýkajících se země do betonových patek.

Finální podoba bude odsouhlasena architektem projektu. Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

4.1.3 01.03 - SKUPINOVÁ HOUPAČKA

popis prvku

Atypická osmimístná houpačka s lanovým sedákem zavěšeným 9 lanovými závěsy k nosné konstrukci sestávající se ze 4 šikmých nosných stojin spojených rámem.

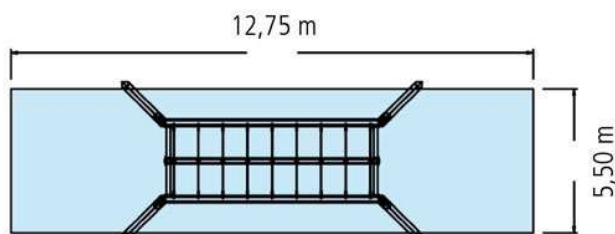
Materiálové provedení a kotvení

Nosné akátové kůly konstrukce Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelníků, přiznaná stopa řetězové pily. Sedací plocha ze čtyřhranného pleteného PP lana (Ø 160 mm). lana Herkules (Ø 16 mm, 6 pramenů, s ocelovou vložkou). Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 5,5 x 8,6 x 3,0

Max. výška pádu (m) 1,5

ilustrační vizualizace



4.1.4 01.04 - ZVUKOVÝ HERNÍ PRVEK S PĚTI ZVUKOVÝMI TRUBICEMI

Popis prvku

Zvukový herní prvek s rámovou konstrukcí ve tvaru oblouku s 5 zvukovými trubkami a zavěšenou bicí paličkou.

Materiálové provedení a kotvení

Nosná konstrukce z modřínového masivu s povrchovou úpravou olejem. 5 zvukových trubek v různých tónech z frézovaného a soustruženého lepeného třeshňového dřeva. Zvukové trubky budou uchyceny speciálním závěsem z odpružených nerezových lanek omezujících vibrace. Bicí paličky s gumovou koncovkou budou s konstrukcí spojeny nerezovým závěsným lankem. Kotvení je provedeno zabetonováním konstrukce s ocelovými kotvami umístěnými na konstrukci zařízení, uchycení zvukových trubek bude provedeno přes závěsy k betonovým patkám.

Rozměry (m) 2,12 x 21,3 x 2,3

Max. výška pádu (m) dle EN 1176 není u tohoto prvku stanovena

ilustrační vizualizace



4.1.5 01.05 - plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírek kopaný a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláňe - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa. Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 300 mm – 53 m²; kačírek 400 mm – 186 m²

4.2 02 LOKALITA ALLEGRO

4.2.1 02.01 - PROLÉZAČKA S LANY

Popis prvku

kůly s proměnnou výškou 2,2 až 3,4 m

Materiálové provedení a kotvení

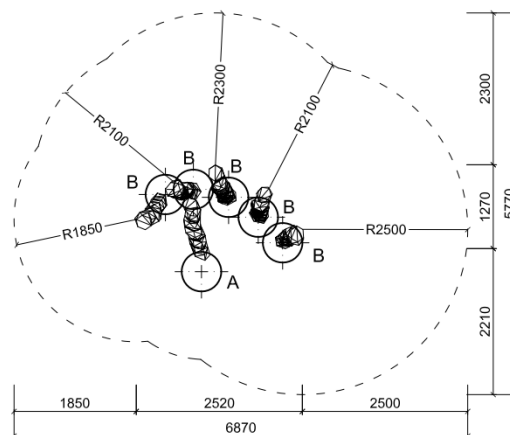
nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 2,5 x 2 x 3,4

Max. výška pádu (m) 2,0



ilustrativní vyobrazení

4.2.2 02.02- plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírek kopaný a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláňe - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa. Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 300 mm – 56 m²

4.2.3 02.03 - DUTÝ ZVUKOVÝ KÁMEN

Popis prvku

Kamenný monolit s 2 uměle vytvořenými otvory, ve kterých se pomocí hlasu vytváří vibrace působící na celé tělo.

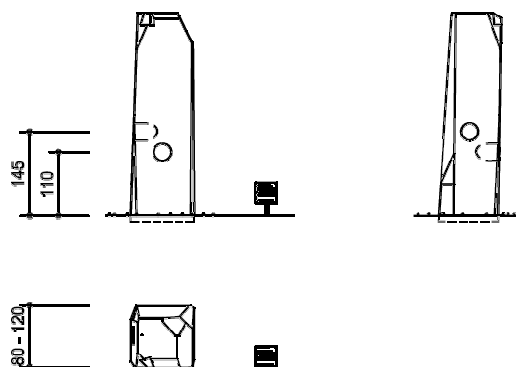
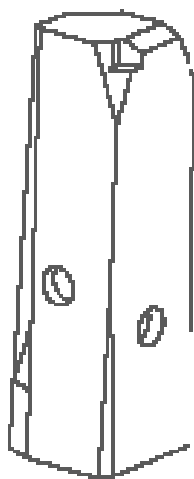
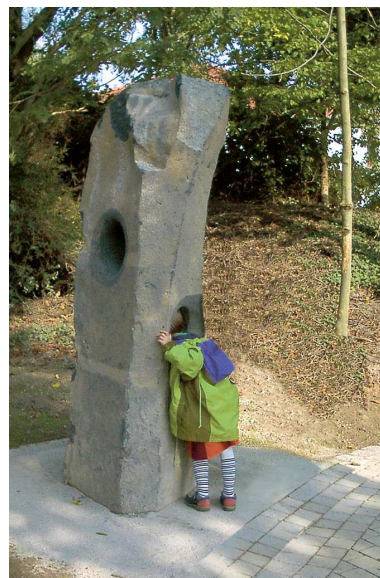
Materiálové provedení a kotvení

Čedičový monolit s 2 uměle vytvořenými otvory na prostrčení hlavy v různých výškách a na různých stranách kamene. Spodní část je přesně opracována, aby bylo zaručena optimální stabilita. Kámen bude upraven tak, aby z dutin byla odváděna voda.

Rozměry (m) 0,8 – 1,2 x 0,8 – 1,2 x 2 x 2,49

Max. výška pádu (m) dle EN 1176 není určena

ilustrační vizualizace zvukového kamene



4.2.4 02.04 - KAMENNÉ STUPNĚ

Popis prvku

Bloky nepravidelných rozměrů s povrchem po vylomení ze stěny lomu Pískovec (např. Dubenec)

Materiálové provedení a uložení

Pískovec (např. Dubenec)

- 1.) Pracoviště určené k provedení kamenického díla bude geodeticky vytyčeno objednatelem a zapáskováno jako uzavřený prostor v rozsahu 1 mb do každé strany od obrysu budoucího díla.
- 2.) Provedení výkopu v rostlém terénu v šířce o cca 30 cm převyšující obrys díla a do hloubky cca 80 cm. Výkop bude proveden v plném rozsahu před zahájením montáže předmětných kamenných bloků.
- 3.) Uložení drenážních vrstev z kameniva 32-64 a 16-32 a to ve vrstvách 150 mm.
- 4.) Uložení geotextílie 300 g
- 5.) Montáž kamenných bloků nepravidelných rozměrů a rozestupů mezi jednotlivými bloky. Montáž s průběžnou betonáží. Spolupráce s autojeřábem.
- 6.) Kamenné bloky budou uloženy před montáží v záboru stavebníka (cca 80 m²)
- 7.) Dopravu zajišťuje zhotovitel.
- 8.) Situaci a specifikaci bloků vyhotoví objednatel po konzultaci s dodavatelem.

Rozměry (m): Celková plocha cca 40 m², předpokládaný objem 28 m³.

4.2.5 02.05 - svahová skluzavka široká

Popis prvku

Široká svahová skluzavka uložena v terénu s převýšením cca 4m.

Materiálové provedení

Nerez.

Rozměry (m) 1,5 x 8,5

Kotvení dle výrobce do betonových patek.

ilustrativní vyobrazení

02.06 SVAHOVÝ TOBOGÁN

Popis prvku

Tobogán ve tvaru „S“ uložen v terénu s převýšením cca 4m.

Materiálové provedení

Nerez.

Rozměry (m) Ø0,8 x 8,5

Kotvení dle výrobce do betonových patek.

ilustrativní vyobrazení



4.2.6 02.07 - kůly ve svahu

Popis prvku

Akátové náslapné kůly průměru 300 - 550 mm vertikálně uložené v nově vymodelovaném zhutněném terénu. Cca 0-100 mm vyčnívající nad terén. Opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení provedeno zabetonováním kůlů.

4.2.7 02.08 - boulderová stěna

Popis prvku

Horolezecká stěna s chytí výšky nepožadující kotvení (max. 3 m) tzv - boulderová stěna.

Materiálové provedení a kotvení:

Laminátová stěna nacházejí své uplatnění zejména venku na nekrytých místech, kde by jiný materiál neodolal povětrnostním vlivům. Rozmanitá struktura povrchu se dá částečně využívat jako stupy a chytí, čímž se lezení na laminátových stěnách více podobá pohybu na skutečné skále.



Laminátová stěna bude vyrobena na míru dle objemové specifikace ve výkresové části. Vlastní výroba bude provedena z laminovací pryskyřice se skelným vláknem a opatřena pískovaným povrchem.

Laminátová stěna bude kotvena jak na opěrnou betonovou zeď, tak i na vlastní kovovou konstrukci, která bude kotvena do betonových patek zasahujících do nezamrzé hloubky.

Rozměry

Povrchová plocha boulderové stěny 171 m². Množství chytů min. 870 ks.

ilustrační foto



4.2.8 02.09- plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírek kopaný a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláňe - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa.

Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 400 mm – 148 m²

4.2.9 02.10 ZÁBRADLÍ

Popis prvku

Nosné akátové kůly Ø100mm, na kterých budou vodorovně připevněny 3 kůly Ø60mm v cca 30 cm odstupu. Akátová kulatina bude opracovaná specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůly, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 8,6x0,18x0,9

4.3 03 LOKALITA CRESCEDO ANIMATO

4.3.1 03.01 - Venkovní zvonkohra s devíti tóny

Popis herního prvku:

Herní prvek s devíti pochozími dlaždicemi, které při stisknutí vydávají rozmanité hudební tóny.

Materiálové provedení a kotvení:

Speciálně provedená žárově zinkovaná konstrukce s bezpečnostními šrouby zabraňujícími nežádoucí manipulaci. Mechanismus jednotlivých zvukových dlaždic musí být v přesném provedení, které neumožňuje vzpříčení a zajišťuje přesné vrácení zvukových klapky do původní polohy. Zvukové klapky/dlaždice budou v mosazném provedení. Všechny zvukové části/mechanismy budou speciálně chráněny/zakryty.

Rozměry (m) 0,55 x 0,55 x 0,15

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.3.2 03.02 - PRVKY DO PÍSKU – dino HLAVA

Popis prvku

Vykopávka s motivem kostry hlavy a ocasu dinosaura, kterou děti postupně odkrývají v písku.

Materiálové provedení a kotvení:

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno uložením do betonového lože hl. 0,1 m a štěrkového podsypu hl. 0,2 m..

Rozměry (m) 1,5 x 1,2 hloubka reliéfu 25mm
ilustrační foto



03.02 - PRVKY DO PÍSKU – dino OCAS

Popis prvku

Vykopávka s motivem kostry hlavy a ocasu dinosaura, kterou děti postupně odkrývají v písku.

Materiálové provedení a kotvení:

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno na betonovou základovou desku.

Betonová směs napodobující přírodní kámen. Kotveno betonové patky.

Rozměry (m) 1,2 x 0,9 hloubka reliéfu 25mm

ilustrační foto



4.3.3 03.03 - PRVKY DO PÍSKU - stopy

Popis prvku

Nášlap ve tvaru stopy s písmenem umístěný v pískové ploše.

Materiálové provedení a kotvení:

Tělo prvku z akátového dřeva opatřené 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení provedeno zabetonováním.

Rozměry (m) 0,4 x 0,2 x 0,1

Max. výška pádu (m) do 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.3.4 03.04 GUMOVÝ SKÁKACÍ ZVUKOVÝ POLŠTÁŘ

Popis herního prvku:

Gumové polštáře, které při doskoku/zmáčknutí vydávají rozmanité zvukové efekty/tóny.

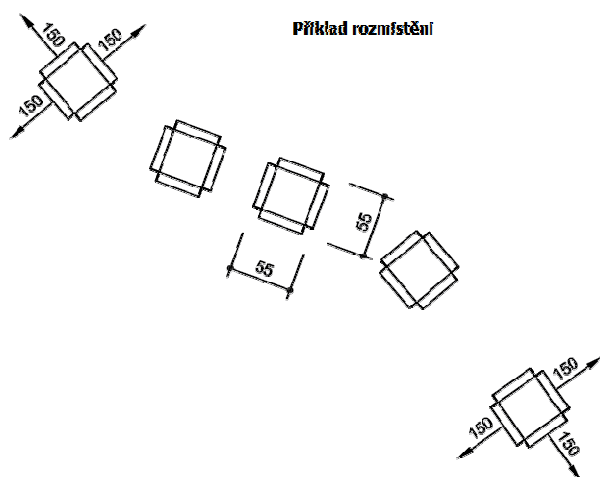
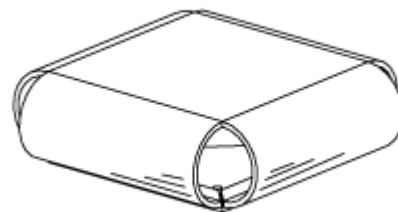
Materiálové provedení a kotvení:

Konstrukce zvukového skákacího polštáře bude z gumového pásu vyztuženého textilií o celkové tloušťce 8 mm (pryž bez PAU). Uvnitř konstrukce je umístěna vzduchová pružina s píšťalou. Kotvení přes žárově zinkovanou kotvu.

Rozměry (m) 0,55 x 0,55 x 0,15

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.3.5 03.05. Chodníček z palisád

Popis prvku

Liniový chodníček z palisád s různou výškou procvičující balanční schopnosti. Výška 10- 40 cm



Materiálové provedení a kotvení:

Akátové nášlapné kůly průměru 200-250 mm vertikálně uložené v nově vymodelovaném zhutněném terénu. Cca 100-200mm vyčnívající nad terén. Opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení provedeno zabetonováním kůlů.

Rozměry (m) délka 23 m

4.3.6 03.06. - pružinové houpadlo kůň, beran

Popis prvku

Jednomístné houpadlo s madly a stupadly upevněné na jedné pružině.

Materiálové provedení a kotvení:

Hlavní nosná část pružina z jakostní pružinové oceli dle ČSN EN 10089 a ocelové montážní prvky. Tělo houpadla z akátové kulatiny. Madla a stupadla jsou z lisované pryže vyztužené ocelovou trubkou. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové kotvy jsou žárově zinkovány, ocelová pružina a držák těla houpadla jsou opatřeny práškovým lakem „Komaxit“.

Kotvení do země pomocí ocelových žárově zinkovaných kotev.

Rozměry (m) 0,2 x 0,7 x 0,9

Max. výška pádu (m) do 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.3.7 03.08 - skupinová houpačka malá

Popis prvku

Skupinová houpačka „hnízdo“ Ø min. 120 mm na krátkém závěsu umístěná mezi dva dřevěné kůly, spojené obloukovým madlem.

Materiálové provedení a kotvení:

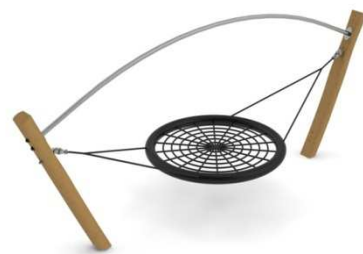
Nosné stojiny z akátové kulatiny opracované do tvaru prisky 100 x 100-150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny z jedné strany, zbylé tři strany jsou rovné. Obloukové madlo Ø42,4 mm z konstrukční oceli. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami.

Kotvení je provedeno zabetonováním akátových priskem a ocelových trubek.

Rozměry (m) 4,2 x 1,4 x 1,7

Max. výška pádu (m) do 0,95

ilustrativní vyobrazení



4.3.8 03.09 - PROLÉZAČKA S HAVRANEM

Popis prvku

Prolézačka s domečkem ve výšce 1,5 m a výtvarně ztvárněnou budkou ve tvaru ptáčka, horizontální rotační kláda s úchopným lanem, skluzavka, šikmý trojúhelníkový výlez s úchopnými lany, kosočtvercová zakřivená síť s plástvovým výpletem s úchopným lanem mezi čtyřmi stojkami, dvojice naslouchadel spojených podzemním zvukovodem, horizontální balanční klády.

Materiálové provedení a kotvení

Nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Plošné díly – výplně a podlahy z akátových fošen. Celonerezová skluzavka. Lanové prvky a síť z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Tělo naslouchadla z nerezavějící oceli Ø70mm s tl. stěn 1,5mm, zvukovod z nerezového plechu tl. 1mm opatřený mřížkou, propojení ohebnou dvouplášťovou korugovanou chráničkou s vnitřním Ø75mm, spojení všech částí sestavy vodotěsným spojem.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Dřevěné části jsou opatřeny tenkovrstvou lazurou, barevné provedení polotransparentní dokreslující přírodní odstín dřeva.

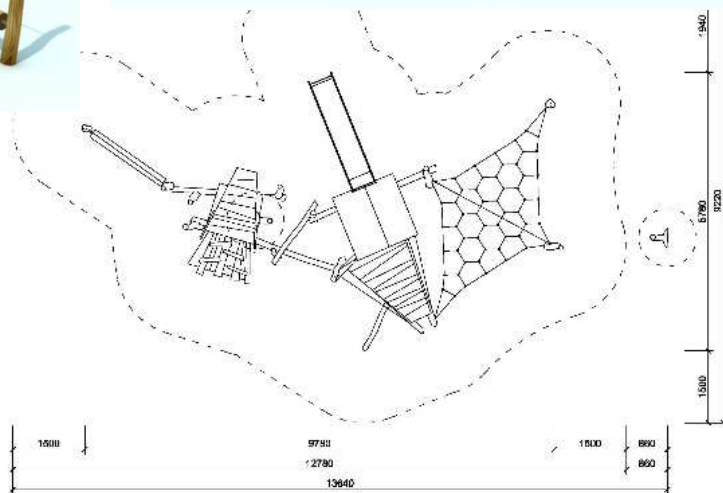
Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 10,0 x 5,8 x 4,5

Max. výška pádu (m) do 1,5;

Vyobrazení



4.3.9 03.10- plocha tlumící pád

Popis prvku

Písek kopaný a praný.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláně - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa. Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

kopaný písek 300 mm – 178 m²

4.4 04 LOKALITA ANDANTE

4.4.1 04.01 - BALANČNÍ LÁVKY SE SÍTĚMI

Popis herního prvku:

7 ks dřevěných balančních lávek umístěných nízko nad zemí vytvářející trasu, lávka je ve dvou bodech uložena na kovové kotvy

Materiálové provedení a kotvení:

Lávka z akátové kulatiny opracované do tvaru prismy 100 x 100-150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny z jedné strany, zbylé tři strany jsou rovné. Kotvy z konstrukční oceli.

Dřevěné části jsou opatřeny tenkovrstvou lazurou, barevné provedení polotransparentní dokreslující přírodní odstín dřeva. Kovové části jsou opatřeny žárovým zinkem. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových ocelových trubek.

Rozměry (m) 3,4 x 0,2 x 0,3

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.4.2 04.02. - DŘEVĚNÉ TELEFONNÍ SLOUPY

Popis herního prvku:

Dřevěné sloupky s reproduktory a spodní konstrukcí pro přenos zvuku.

Materiálové provedení a kotvení:

Dřevěná konstrukce z vysokohorského modřínového mimostředného dřeva. Mřížka reproduktoru bude vyrobena z nerezové oceli. Spodní konstrukce pro přenos zvuku z plastu. Kotevní prvky budou z žárově zinkované oceli.

Rozměry (m) 0,35 x 0,4 x 1,5

Max. výška pádu (m) dle EN 1176

není pro toto zařízení stanovena

ilustrativní vyobrazení



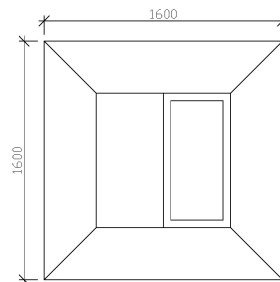
4.5 05 LOKALITA SFORZZATO

4.5.1 05.01 VĚŽOVÁ PROLÉZAČKA „FLÉTNA“

Popis prvku

Vyhlídková věž - stylizovaná forma píšťaly. Ocelová konstrukce je opláštěná dřevěnými výplněmi.

Vstup do věže je obloukovým otvorem v zadní stěně věže, v plášti jsou tři kruhová okna s barevnými výplněmi. Vnitřní vybavení věže tvoří lezecká síť, resp. průlezné polopodesty z lanového výpletu vedoucí k zamřížované vyhlídce.



Materiálové provedení a kotvení:

Nosná svařovaná konstrukce z ocelových jaeklů, opláštění z akátových vysušených fošen min. tl. 20mm.

Lanové prvky a síť z lan Ø 16 mm. Lano ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí.

Mříž vyhlídky z ocelových prutů. Výplně oken z barevného polykarbonátu.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelová konstrukce, kotvy a mříž opatřena žárovým zinkem. Stavba kotvena přes ocelové kotvy do železobetonové desky se štěrkovým podsypem.

Jedná o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 1,6 x 1,6 x 6,7
Max. výška pádu (m) do 1,0

Vyobrazení



4.5.2 05.02 - PROLÉZAČKA S LANY A SÍTĚMI

Popis prvku

sestava 14 svislých kůlů proměnné délky 3-5 m nad zemí (celková délka min. 55 m) propojených min. 2 trojúhelníkovými sítěmi s plástvovým výpletem a taženými lany v různých směrech a výškách (délka min. 50 m)

Materiálové provedení a kotvení

nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

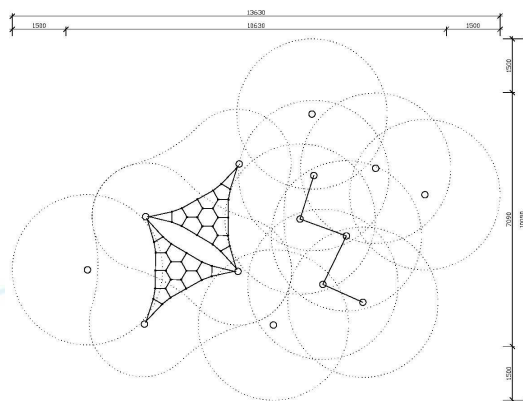
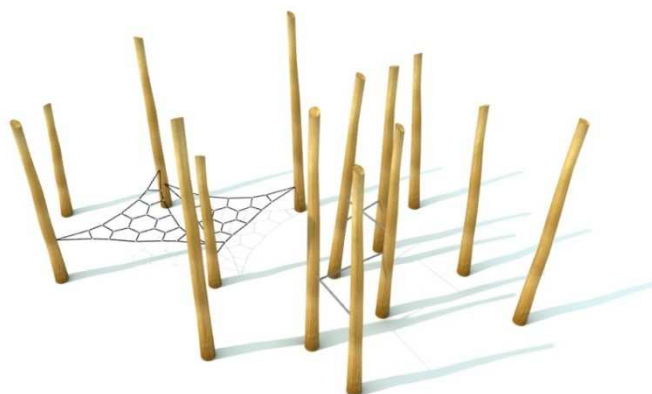
Lanové a síťové prvky budou z lan Ø 16 mm. Lano bude ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové části žárově zinkovány. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Finální podoba bude odsouhlasena architektem projektu. Jedná se o autorský objekt, který bude po dokončení opatřen inspekčním certifikátem.

Rozměry (m) 10,6 x 7,1 x 3,0-5,0
Max. výška pádu (m) do 1,0

il



4.5.3 05.03 - LIÁNOVÁ HOUPAČKA

Popis prvku

Atypická houpačka, kde sedák je tvořen širokým lanem upevněným k ráhnu, které je vetknuto mezi 2 dvojice kůlů různých délek.

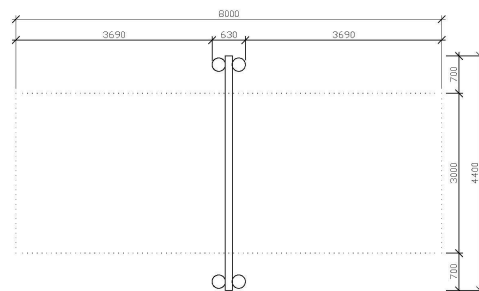
Materiálové provedení a kotvení

nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.



Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 0,7 x 4,4 x 3,2
Max. výška pádu (m) do 1,5



4.5.4 05.04 - DŘEVĚNÉ VZDUCHOVÉ ZVUKOVÉ SLOUPY

Popis herního prvku:

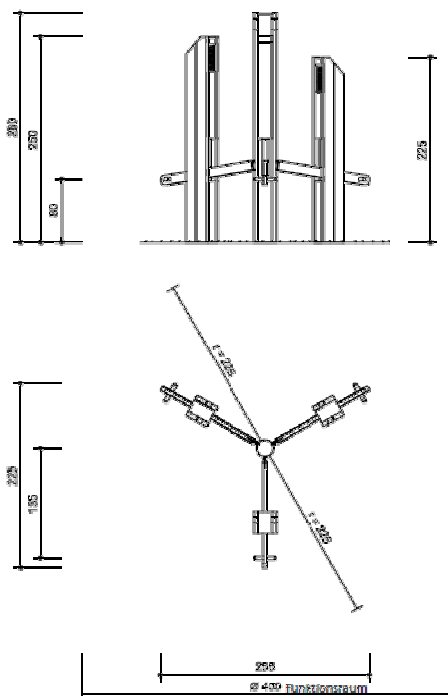
Tři dřevěné sloupky se vzduchovým mechanismem seskupené kolem centrálního sloupku. Součástí sloupů je vzduchový mechanismus/pumpa, který tlakem vzduchu při pumpování vytváří zvukové efekty.

Materiálové provedení a kotvení:

Dřevěná konstrukce z vysokohorského modřínového mimostředního dřeva, popř. z dubového dřeva. Středový sloupek o průměru 15 -18 cm. Součástí každé ze tří pump budou 2 pentatonicky laděné trubky. Kotevní prvky budou z žárově zinkované oceli.

Rozměry (m) 2,25 x 2,55 x 2,8
Max. výška pádu (m) dle EN 1176
není pro toto zařízení stanovena

ilustrativní vyobrazení



4.5.5 05.05+05.06 plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírky kopané a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové pláňe - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa. Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 300 mm – 111 m²

4.6 06 LOKALITA PRESTISSIMO

4.6.1 06.01 - lanová dráha

Popis prvku

20m lanová dráha se sedátkem a nástupní rampou, lano vypnuté mezi dvě nosné konstrukce sestávající se ze dvou šikmých akátových kůlů a dvou šikmých ocelových tyčí spojených ocelovými ráhny, samostatná šikmá nástupní rampa upevněna na akátové stojky spojené ocelovou hrazdou.

Materiálové provedení a kotvení:

Dřevěné nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

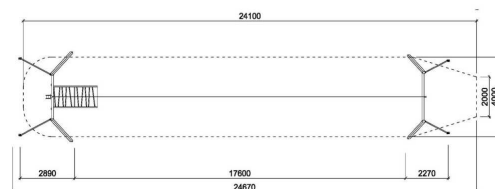
Nosné kovové stojiny Ø42,4 mm, 2 ocelová ráhna Ø 108 mm, hrazda nástupní rampy Ø42,4 mm z konstrukční oceli. Plocha nástupní rampy z akátových fošen min. tl. 30 mm. upevněných na akátové hranoly. Certifikovaný lanový mechanismus se sedátkem. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování, opatřeny bezpečnostními plastovými krytkami. Dřevěné části jsou opatřeny tenkovrstvou lazurou, barevné provedení polotransparentní dokreslující přírodní odstín dřeva.

Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin a ocelových trubek.

Rozměry (m) 17,6 x 4,2 x 3,3

Max. výška pádu (m) 0,95

ilustrační vizualizace



4.6.2 06.02- plocha tlumící pád

Popis prvku

Kačírek kopaný a praný fr. 2/8, resp. 4/8 mm.

Vrstva kačírku dle ČSN 1176 -01, tj. dle maximální výšky pádu z herního prvku. výška pádu ≤ 2000 mm - tloušťka kačírku 300 mm, výška pádu ≤ 3000 mm - tloušťka kačírku 400 mm, bude provedeno přehutnění základové plně - zeminové desky na hodnotu modulu přetvárnosti $ro = 40-60$ mpa.

Rozprostření kačírku v dopadové ploše bude provedeno až po instalaci herního prvku

Rozměry

Kačírek 300 mm – 91 m²

4.6.3 06.03 - BALANČNÍ SKÁKACÍ MOST SE ZVONKY

Popis herního prvku

Most s dřevěnou konstrukcí, na které jsou umístěny zvonky a ocelí vyztužená pochozí balanční gumová plocha. Při pohybu po pryžovém pásu jsou rozeznívány zvonky umístěné na dřevěné konstrukci.

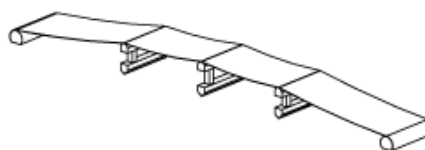
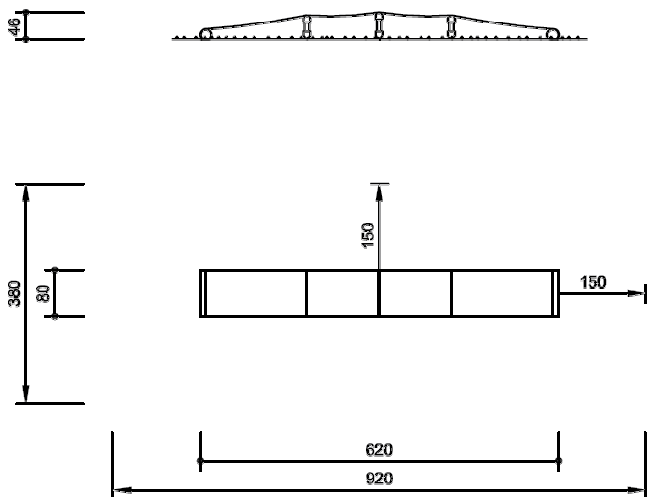
Materiálové provedení a kotvení

Konstrukce z vysokohorského modřínu, popř. z dubového masivu, kulatina bez jádra. Odolný pryžový pochozí pás bude s trojnásobným ocelovým vyztužením, celková tloušťka pásu 11mm. Kotvení zařízení bude provedeno z žárově zinkované oceli. Hrací zvonky budou z mosazi.

Rozměry (m) 6,2 x 0,8 x 0,46

Max. výška pádu (m) 0,6

ilustrativní vyobrazení



4.7 07 LOKALITA VIVO CVIČEBNÍ PRVKY PRO PSY

URČENÍ A POPIS:

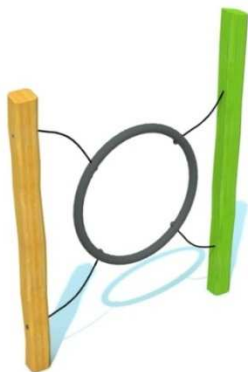
MATERIÁLY A KOTVENÍ:

Nosné stojny z akátových kůlů o mocnosti 150x150mm opracované ořezem řetězovou pilou. Horizontální kůly menší mocnosti cca 120x120mm opracované stejným způsobem. Akátové nebo dubové desky 300mm x 50mm. Ocelový kruh žárově zinkovaný. Lanové prvky z lan Ø 16 mm. Lana ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové části žárově zinkovány. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.

4.7.1 07.01 - SKOKOVÝ KRUH

Rozměry (m) 1,2 x 0,2 x 1,3



4.7.2 věžička

Popis herního prvku

Malá věžička se skluzavkou, lezeckou stěnou s otvory, šikmou sítí a rampou s otvory. Plošina 1x1 m.

Materiálové provedení a kotvení

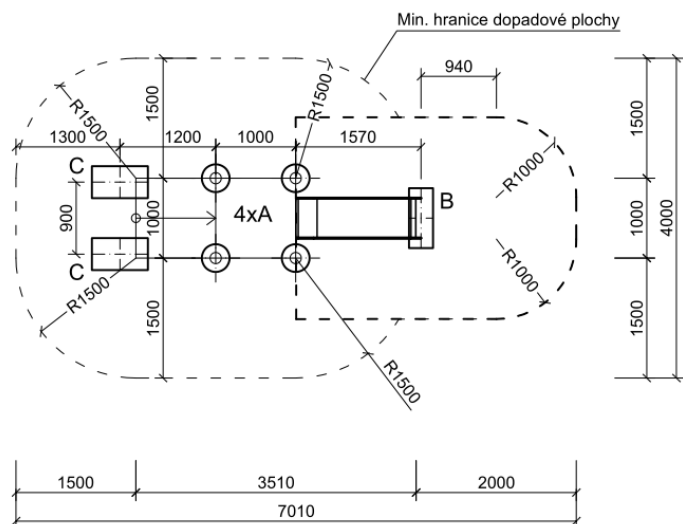
Nosné kůly konstrukce z akátových kůlů Ø140 - 180 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Plošné prvky z akátových fošen a vodovzdorné protiskluzové překližky tl. 16 - 18 mm. Celonerezová skluzavka. Lanové prvky z lan Ø 16 mm. Lano ocelové zinkované 6-ti pramenné. Každý pramen bude opláštěn cca 6mm polyesterovou přízí. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.



Rozměry (m) 3,5 x 1,8 x 2,0

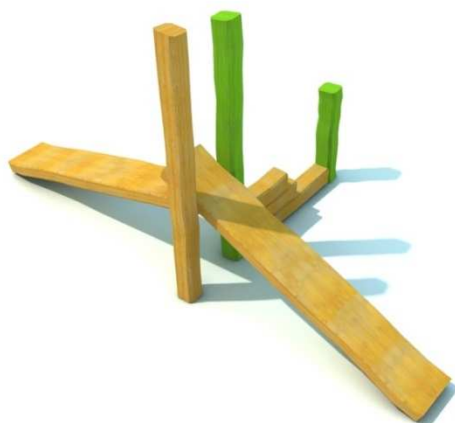
Max. výška pádu (m) 0,95

ilustrační vizualizace



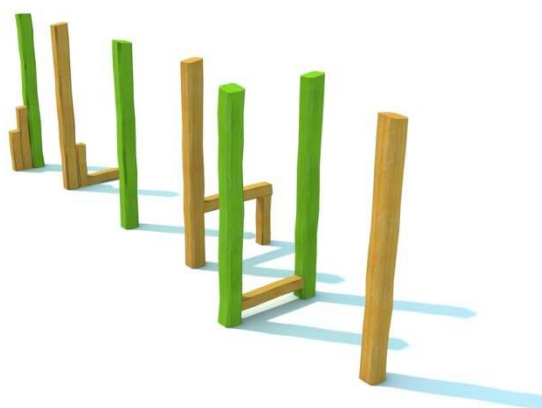
4.7.3 07.03 - LÁVKA – PŘESKOK

Rozměry (m) 3,5 x 1,6 x 1,8



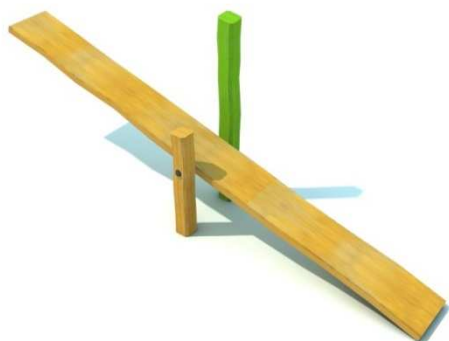
4.7.4 07.04 - SLALOM

Rozměry (m) 4,2 x 1,2 x 1,2



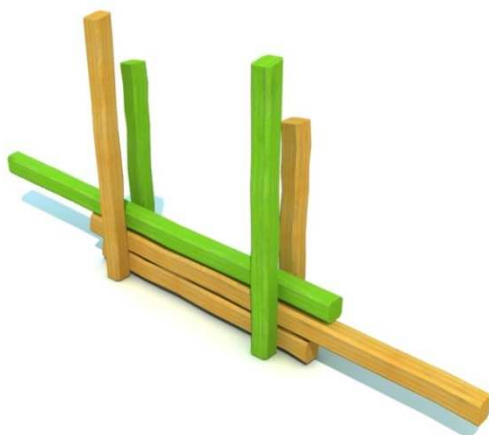
4.7.5 07.05 - LÁVKA – VÁHA

Rozměry (m) 3,0 x 0,6 x 1,2



4.7.6 07.06 - PŘESKOK

Rozměry (m) 3,7 x 0,5 x 1,8



4.8 LOKALITA GRAVEFITNESS ZÓNA

VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU FITNESS PRVKŮ:

URČENÍ ZAŘÍZENÍ:

5 fitness stanic nabízí uživatelům komplexní procvičení. Jedná se pojetí funkčního cvičení venku v přírodě. Při cvičení se využívá vlastní váhy těla, bez užití mechanických součástí na stanicích. Soubory cviků jsou popsány na tabulích ve třech kategoriích zdatnosti umístěných na jednotlivých stanicích. Cvičení jsou určena uživatelům starším 10 let. Na každé stanici může současně cvičit více uživatelů současně.

MATERIÁLY FITNESS STANIC:

Nosná konstrukce stanic je z lepených modřínových nebo akátových hranolů 10 x 10 cm. Vrchní část stojek je opatřena nerezovou krytkou. Přímé nebo ohýbané ocelové trubky jsou žárově zinkované nebo z nerez. Povrch horizontálních a šikmých náslapných částí stanic je z protiskluzového probarveného gumového granulátu (EPDM). Tabule s návody na cvičení jsou vyrobeny ze sendvičového kompozitního materiálu (dvě hliníkové desky tepelně vázané na centrální desku z polyetylenu), jehož povrch je možné očistit od případného znečištění a posprejování. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Dřevěné části jsou opatřeny základním impregnačním nátěrem a 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Ocelové části konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkem. EPDM povrchy jsou bez povrchové úpravy. Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

KOTVENÍ:

Kotvení je přes ocelové žárově zinkované kotvy do betonových patek.

OZNAČENÍ VÝROBKU

Fitness sestavy budou řádně označeny. Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelně úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalismu, 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. Rok výroby odpovídá aktuální produkci.

BEZPEČNOST:

Fitness sestavy budou splňovat požadavky na bezpečnost definované normou ČSN EN 16630 «Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití» nebo ČSN EN 1176 «Zařízení dětských hřišť». Dodavatel ve své nabídce prokáže, že u nabízených výrobků má posouzenou shodu s výše uvedenou normou a byl mu vydán Certifikát Typu výrobku.

4.8.1 08.01.STANICE NA ZAHŘÁTÍ TĚLA (stanice 1)

POPIS A VYUŽITÍ:

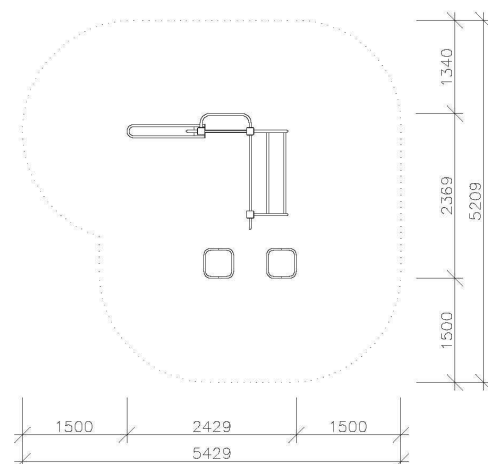
- tři dřevěné stojky tvoří nosnou konstrukci celého stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- dva nízké stepy s EPDM povrchem ke kardio zatížení (přeběhy, přeskoky poskoky) a rozvoji koordinace
- lavička s madlem s EPDM povrchem ke zatížení nohou od statického zatížení (výdrž, postoje na jedné noze), přes dynamické zatížení (výšlapy a výpady) až po kardio zatížení (přeběhy a přeskoky)
- šikmé dvoj-žebřiny k procvičení svalů dolních a horních končetin, balančnímu cvičení, posílení svalů trupu, umožňují cvičení s vlastní vahou těla – podle míry převisu (nohy pod dvojžebřinami) se stupňuje zatížení na horní polovinu těla
- hrazda vysoká k procvičení horní poloviny těla a břišních svalů, v kombinaci s dvojžebřinami je možno provádět i silově obratnostní cvičení na nohy
- trojice madel umístěných nad sebou slouží pro dynamické formy strečinku dolních končetin

Rozměry (m) 2,4 x 2,4 x 2,2

Potřebná plocha (m) 5,4 x 5,5

Max. výška pádu (m) 2,1

Počet uživatelů 4



Ilustrační obrázek

4.8.2 08.02 - STANICE NA PROCVIČENÍ A POSÍLENÍ NOHOU (stanice 2)

POPIS A VYUŽITÍ:

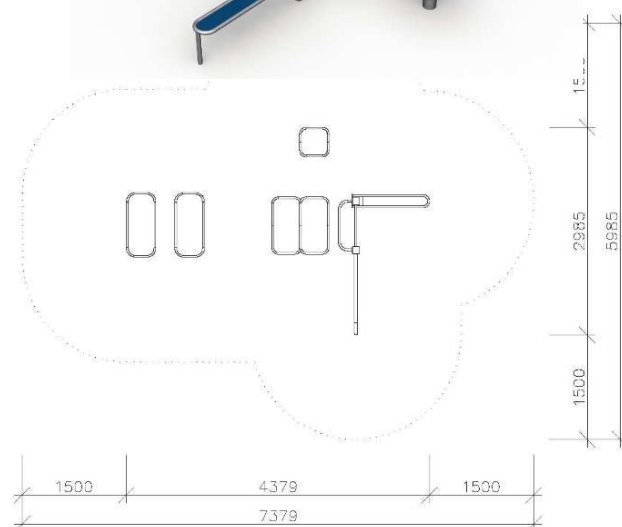
- dvě dřevěné stojky tvoří nosnou konstrukci celého stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- lavička s EPDM povrchem pro zatížení nohou v malé výšce od dynamického zatížení (výšlapy a výpady) až po kardio zatížení (přeběhy a přeskoky)
- nízké zábradlí zapojuje do posilování nohou balanční složku a cvičenec tak musí aktivovat hluboký stabilizační systém (svaly uložené kolem páteře)
- step vysoký s EPDM povrchem umožňuje dynamické posilování nohou v rozsahu 360 stupňů (poskoky náskoky odrazy)
- schody s madlem s EPDM povrchem pro posilování nohu spojené s koordinací a zapojení rytmické složky pohybu
- stepy tvarované do oblouku s EPDM povrchem k posilování dolních končetin s nutností zapojit balanční a koordinační schopnosti

Rozměry (m) 4,38 x 2,99 x 2,15

Potřebná plocha (m) 7,4 x 6,0

Max. výška pádu (m) 0,5

Počet uživatelů 5



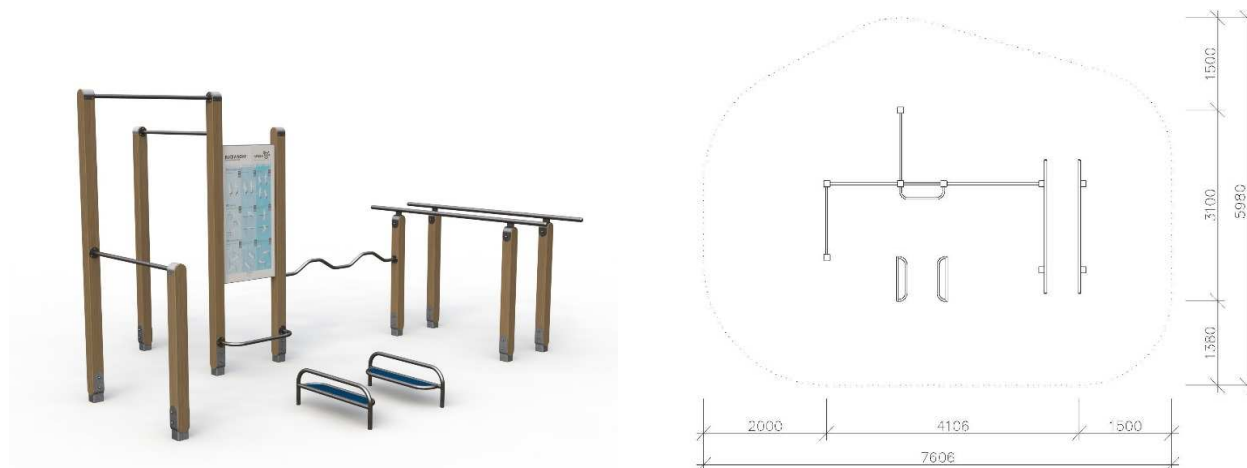
4.8.3 08.03 - STANICE NA PROCVIČENÍ A POSÍLENÍ RUKOU (stanice 3)

POPIS A VYUŽITÍ:

- devět dřevěných stojek tvoří nosnou konstrukci celého stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- hrazda nízká, tvarovaná pro mnohostranné procvičování svalstva horních končetin. Ve shybu s oporou nohou o zem, tak i ve vzporu umožňuje tvar hrazdy zapojení svalstva pod různými úhly, tím se zvyšuje účinnost cviků.
- hrazda nízká k posilování horních končetin a svalstva trupu určena nižším cvičencům a všem, kteří začínají cvičit s vlastní vahou svého těla
- hrazda střední pro posilování horních, svalstva trupu a břišních svalů (shyby, shyby s odrazem nohou od země, přednosy, vznosy), hrazda je určena pro vyšší a zdatnější cvičence
- hrazda vysoká k posilování horních končetin, svalstva trupu a břišních svalů. Je určena pro zdatné a vyspělé cvičence. Vzhledem k výšce hrazdy probíhá výhradně s vlastní vahou těla
- bradla nízká, kombinovaná s nižší rovnou plochou s EPDM povrchem a madlem na nohy pro komplexní posilování horních končetin ve vzporu i v kliku. Různá výška madel a plochy na cvičení umožňuje dynamické posilování. Madlo na nohy zvyšuje obtížnost cvičení
- bradla k posilování celé horní poloviny těla. Umožňují svalové zapojení paží ve vzporu a tím dochází k zapojení rytmických prvků do posilování

Rozměry (m)	4,06 x 3,15 x 2,45
Potřebná plocha (m)	7,6 x 6,0
Max. výška pádu (m)	2,4
Počet uživatelů	6

Ilustrační obrázek



4.8.4 08.04 - STANICE NA PROCVIČENÍ A POSÍLENÍ ZAD (stanice 4)

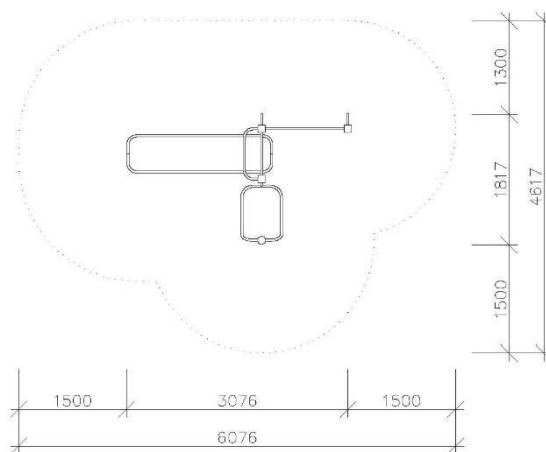
POPIS A VYUŽITÍ:

- tři dřevěné stojky tvoří nosnou konstrukci celého stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- lavice s EPDM povrchem s madly nad sebou k posilování všech břišních svalů, madla umožňují podle způsobů zvolené opory a úchyty volit míru zatížení a zapojení břišních svalů
- malá madla k posilování svalů horní části zad (mezi lopatkových svalů). Míru zatížení si cvičenec upravuje postojem mezi madly
- bradla s čočkou pro nášlap na jednu nohu umožňuje posilování spodních břišních svalů ve vzporu. Tento cvik je jednodušší variantou stejného cviku ve visu na hrazdě. Současně čočka a madla slouží k posilování dolní části zad (vzpřimovačů trupu).
- hrazda k posilování spodních břišních svalů

Rozměry (m)	3,01 x 1,82 x 2,15
Potřebná plocha (m)	6,1 x 4,6
Max. výška pádu (m)	2,1

Počet uživatelů 3

Ilustrační obrázek



4.8.5 08.05 - STANICE NA ROZVOJ BALANČNÍCH DOVEDNOSTÍ (stanice 5)

POPIS A VYUŽITÍ:

- pět dřevěných stojek tvoří nosnou konstrukci celého stanoviště a je mezi nimi umístěna informační tabule
- lavice s EPDM povrchem s madly nad sebou k posilování všech břišních svalů, madla umožňují podle
- dvě balanční tyče paralelně vedle sebe k procvičení základní balanční dovednosti (výdrž, nastoupení, naskočení, naskočení do výpadu...) v rovnoběžném i příčném směru.
- balanční tyč pevná umožňuje všechny balanční cviky ve statickém i dynamickém provedení (chůzi, našlápnutí, naskočení, příčné naskočení,....). Výborně stimuluje zapojení všech hlubokých svalů.
- balanční tyč zavěšená díky systému zavěšení lehce vibruje a vytváří tak stimulaci pro maximální zapojení svalstva chodidla a hlubokých svalů celého těla. Díky malé výšce není toto cvičení nebezpečné.
- balanční plošina zavěšená s EPDM povrchem umožňuje balanční cviky na jedné noze. Tyto cviky mají téměř léčebný účinek, maximálně rozvíjí propojenost a vnímání všech svalů, které informují cvičence o špatném držení těla.

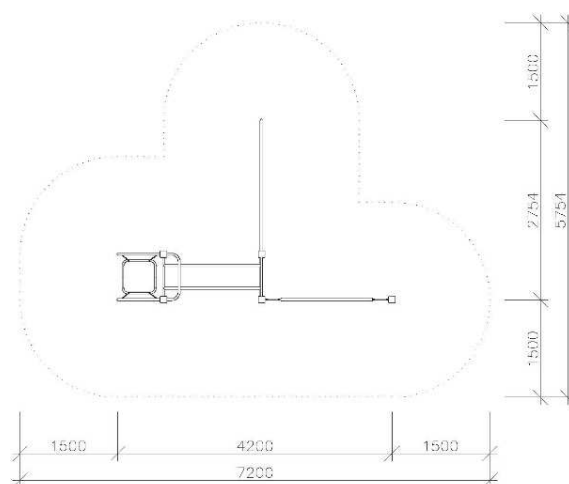
Rozměry (m) 4,20 x 2,75 x 2,15

Potřebná plocha (m) 7,2 x 5,8

Max. výška pádu (m) 0,3

Počet uživatelů 4

Ilustrační obrázek



4.8.6 08.06 - Parkour hřiště

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. Součástí stěnových prvků jsou i nízké nášlapy pro přízemní trénink přesnosti. 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 konstrukce s hlavními stojinami z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů. Opláštění je z panelů z šedého 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 pospojoványmi 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 ČSN EN 16630 «Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití» nebo BRITISH STANDARD - BS 10075:2013 «Specifikace pro parkourové vybavení». Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

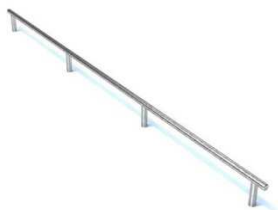
Popis prvků:

1. balanční trubky

Rozměry (m): 7,2 x 0,05 x 0,22

Max. výška pádu (m): 0,22

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



2. balanční trubka

Rozměry (m): 0,8 x 0,05 x 0,22

Max. výška pádu (m): 0,22

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm



3. betonová polokoule

Rozměry (m): Ø0,4 x 0,26

Max. výška pádu (m): 0,2

Materiál: tryskaný beton, barva přírodní



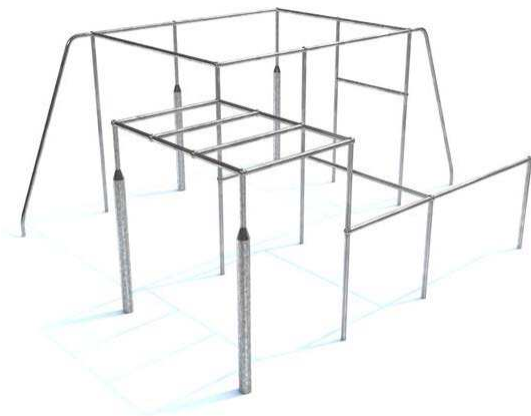
4. sestava hrazd

Sestava 15 ks hrazd, 5 ks ztužovacích sloupků, 7 ks vertikálních trubek, 2 ks šikmých vzpěr

Rozměry (m): 4,2 x 5,4 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.



5. sestava zdí

Rozměry (m): 0,9 x 1,1 x 1,2

Max. výška pádu (m): 1,2

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 2 ks modulu 90x90 cm a 1 ks modulu 18x90 cm z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



6. balanční trubka L

Rozměry (m): 2,1 x 2,1 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm a 108 mm



7. sestava zdí

Rozměry (m): 2,0 x 2,0 x 2,8

Max. výška pádu (m): 2,8

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 11 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. Sestava doplněna madlem z pozinkovaných trubek Ø48 mm.



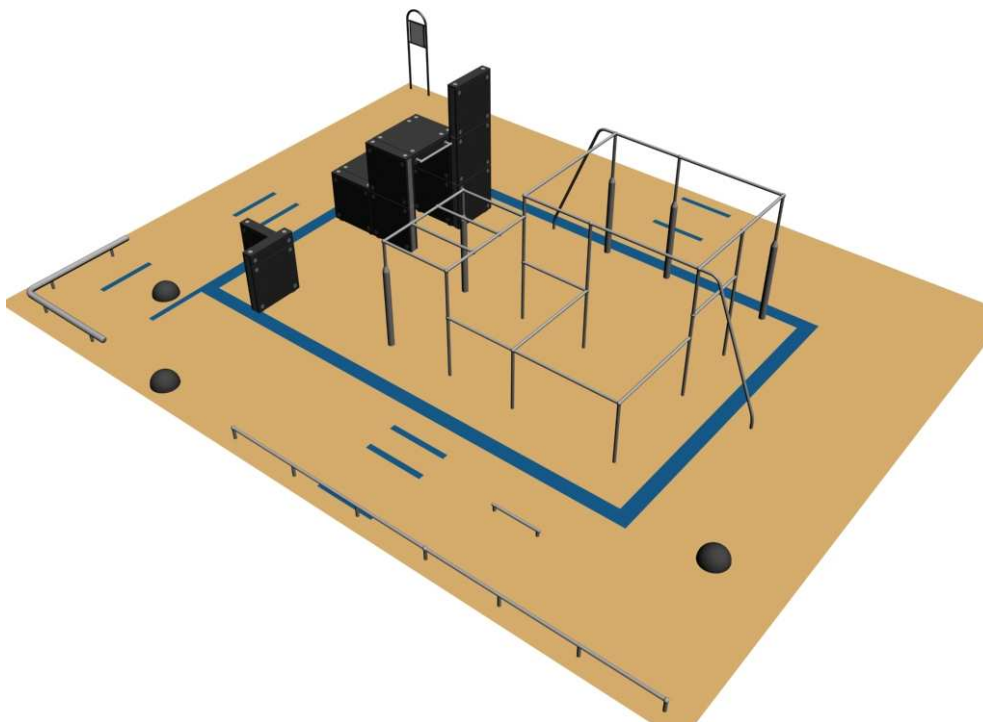
8. informační cedule

Informační cedule opatřená návštěvním řádem

Rozměry (m): 0,5 x 0,1 x 1,8

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek





Vyobrazení

4.8.7 08.09 - altán s plachtami

Popis

Mezi devíti nosnými kůly je přes pevnostní popruhy vypnuta šesticípá stínící plachta. Uvnitř umístěny 4 ks dubových hranolů k sezení.

Materiálové provedení a kotvení:

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Plachta s polyamidové síťoviny, polyesterový popruh s přezkou ze slitiny. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin, kotvení hranolů je uložení na patky ze ztraceného bednění.

Rozměry altánu (m) 5,2 x 5,5 x 3,8

Rozměry hranolu (m) 0,3 x 0,3 x 3,0



5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

5.1 PERGOLA

Popis

Pergola je navržena jako objekt pro popnutí popínavými rostlinami, kdy dojde k vytvoření intimního prostoru s výhledem do údolí

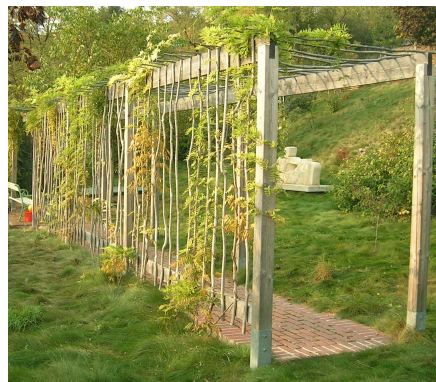
Materiálové provedení a kotvení:

Pergola je řešena v duchu herních prvků z akátových kůlů tj. nebude z pravidelně formátovaného řeziva ale veškeré prvky budou nepravidelné dle růstu konkrétního dřeva.

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily.

Shodně budou řešeny vrchní nosné podélníky, které budou z kůlů Ø min. 160 mm i vodorovné horní příčné prvky, které budou z "větvi" Ø cca 80 -100 mm. Zadní stěna pergoly směrem k parkovišti bude mít navíc vertikálně situované prvky Ø cca 60 mm. Horizontální opory budou mít Ø cca 80 mm.

Spoje provedeny nerezovým nebo pevnostním zinkovaným spojovacím materiálem (např. 8.8) dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Dřevěné části jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení je provedeno zabetonováním akátových stojin.



Rozměry (m) 8,4 x 4,5 x 2,6

Ilustrační foto

5.2 GRILOVACÍ ZÍDKA

Popis

Jedná se o nadzemní objekt ve tvaru půlkruhové výseče z cihel se třemi topeništi vybavené pro grilování a se čtyřmi odkládacími stoly.

Materiálové provedení a založení:

Zídka bude umístěna na základu který bude proveden z betonu C 20/25 XC2 a bude vyztužen armokošem z 8x R 16 a třímínky R 10 po 250mm.

Zídka bude vystavena z šamotová cihel např. Letovice 250x120x60, k vyzdění bude použita malta odolávající žáru, doporučená výrobcem cihel. Zdivo bude čistě a přesně vyspárováno tak, aby se do něj nedostávala voda a na cihlách nezůstaly rezidua ze zdící malty nebo spárovací hmoty. Zdivo bude vyzdění v šířce cihly tj. 120 mm. Oporu pro popelník, rošt i odkládací desku budou tvořit cihly umístěné kolmo tj. budou tvořit oporu vystupující ze zdiva o 65 mm.

Odkládací deska bude provedena z litého vibro-lisovaného, armovaného, betonového monolitu přesně na míru, v hladké úpravě, ve dvou velikostech 2410x520 mm a 1200x520 mm. Tloušťka desky a vyztužení armováním bude stanovena výrobcem.

Odkládací rošt bude z nerez oceli min. 4mm, rozměr 880x250 mm, bude odklápěcí k zadní stěně na pevně spojeném pantu

Grilovací rošt bude z nerez oceli min. 4mm rozměr 880 x 50 mm, bude odklápěcí k zadní stěně na pevně spojeném pantu

Rošt na uhlí, - žáruvzdorná ocel 7 mm rozměr 770 x 400 mm, odklápěcí k zadní stěně na pevně spojeném pantu.

Popelník žáruvzdorný plech 1 mm rozměr 880 x 460 mm s ohnutým předním i zadním okrajem o 6 cm (tvar Z) tak, aby z něj nevypadávalo žhavé uhlí. Popelník bude pevně spojený se zdivem.

Prostor pod odkládacími plocha mi bude shodně jako okolní plochy z mlatového povrchu.



inspirace viz:<https://www.sunshinebbqs.com/heavy-duty-6mm-brick-diy-bbq-kit-ss104b.html>

Rozměry (m) 11,5 x 6,4 x 1,2

6 MOBILIÁŘ

Popis

Mobiliář bude zahrnovat lavičky, odpadkové koše, stojany na kola a informační systém. Lavičky jsou do parku navrženy ve dvou typech prvním jsou jednoduché přírodní lavičky vytvořené z masivních kmenů a potom klasické parkové lavičky pro pohodlné posezení např. typ Miela fi MM Cite.

Lavičky atypické - hrubě opr. kmeny v délkách 2-5 m uloženy na patky ze ztraceného bednění.



6.1 LAVIČKY

Lavičky typové např. Miela fi MM Cite kotvená do betonového základu viz. typ výrobce.

Charakter konstrukce:	odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez.
Povrchová úprava:	odlitky bočnic se dodávají buď bez další povrchové úpravy nebo se na přání opatřují práškovým vypalovacím lakem.
Nosná kostra:	odlitky ze slitiny hliníku.
Sedák:	3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm) délky 1800 mm.
Opěradlo:	2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33mm) délky 1800 mm. 1 deska z masivního dřeva obdélníkového průřezu (95×33 mm) délky 1800 mm.
Barevnost:	odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.
Kotvení:	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8.



6.2 ODPADKOVÉ KOŠE

Koš typový, na dvou nohách, opláštěný dřevěnými lamelami, s hliníkovou stříškou kotvený do betonového základu - Např. typ Minimum fi MM Cite

Varianta: MIU-B316 verze s rámečkem na uchycení plastového pytle

Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s horním litým hliníkovým rámečkem, dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez a litou hliníkovou sklopnou stříškou.

Nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu a ocelových otevřených profilů, horní rámeček je hliníkový odlitek.

Opláštění: 26 lamel z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu 33 × 15 mm a 64 × 29 mm.

Stříška: hliníkový odlitek upevněný na ocelových sklopných suportech, variantně s popelníkem o objemu 0,8 l.

Vnitřní nádoba: plastová nádoba z HDPE o objemu 45 l nebo lehký ocelový výklopný rámeček pro uchycení plastového pytle.

Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Barevnost: černý polyesterový práškový lak v jemné struktuře mat

Kotvení: kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12

Hmotnost: 25,7 kg

Rozměry (l) 45



6.3 STOJANY NA KOLA

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin.

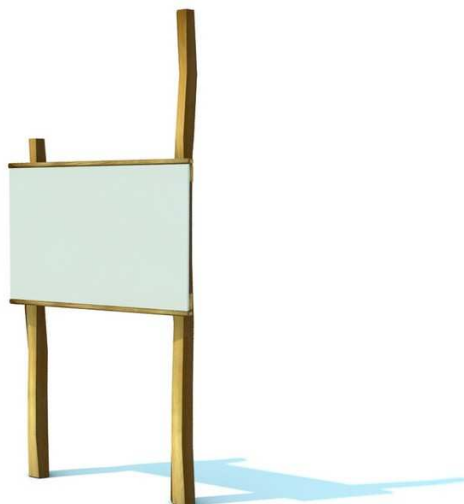
Rozměry (m) 3 x 0,25



6.4 INFORMAČNÍ SYSTÉM

Nosné akátové kůly Ø140 - 180 mm, opracované specifickým ořezem, kdy kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Kůly jsou opatřeny 2 nátěry tenkovrstvé lazury. Kotvení kůlů je provedeno zabetonováním akátových stojin.

Rozměry (m) 1,3 x 0,16



7 FUNKČNÍ PRVKY AREÁLOVÉHO ROZVODU VODY

7.1 FONTÁNKA NA PITÍ S MISKOU

Popis a specifikace

Půlkulatá miska z nerezavějící oceli na masivním sloupku, pítka je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před tímto ventilem je doporučeno nainstalovat redukční ventil a filtr (tyto komponenty společně s instalačními hadicemi nejsou součástí balení). K odvodu přebytečné vody slouží odpadní hadice (není součástí balení).

Povrchová úprava:	nátěr shodný s herními prvky
Tělo:	akátový kůl prům. cca 170 - 190 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůl bude upraven povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily
Výška	cca 845 mm nad zemí.
Barevnost:	shodná s herními prvky
Kotvení:	kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlutého terénu do betonového základu pomocí kotevního dílu.
Hmotnost:	10 kg
Rozměry (m)	Ø0,33 x 0,845



Ilustrační foto

Technické údaje:

Pítka je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před redukční ventil, který je součástí dodávky, doporučujeme nainstalovat sítko. Sítko není součástí balení. K odvodu přebytečné vody slouží instalační a odpadní hadice s překrytím 0,5 m od těla fontány (jsou součástí dodávky).

Doporučené parametry redukčního ventilu:

maximální vstupní tlak: 0,1 ÷ 2,5 MPa; výstupní tlak: 0,1 ÷ 0,6 MPa; přednastaven na 0,3 MPa.

Připojení (vnitřní závit, šroubení): zakončení flexibilní hadicí s vnitřním závitem G 1/2".
Přepad: odpadní hadice DN32.

7.2 FONTÁNKA NA PITÍ A KOUPÁNÍ S MISKOU PRO PTÁKY

Popis a specifikace

Půlkulatá miska z nerezavějící oceli o průměru 75 cm a hloubce 9 cm opletená větvičkami do podoby hnízda viz. Ilustrativní foto, na masivním sloupku.

Fontána na pití bude dopuštěna manuálně samo uzavíratelným ventilem TR30. Před tímto ventilem je doporučeno nainstalovat redukční ventil a filtr. Vypouštění bude prováděno manuálně vypouštěcím ventilem umístěným v nejnižším bodě misky napojeným na odpadní hadici.



Charakter konstrukce: půlkulatá miska z nerezavějící oceli na masivním sloupku.

Povrchová úprava: nátěr shodný s herními prvky

Tělo: akátový kůl prům. 200 mm, opracování specifickým ořezem, kdy kůl bude upraven povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kůlu, ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily

Výška cca 845 mm nad zemí.

Barevnost: shodná s herními prvky

Kotvení: kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu do betonového základu pomocí kotevního dílu.

Hmotnost: 10 kg

Rozměry (m) Ø0,33 x 0,845

Ilustrační foto

Technické údaje:

Pítka je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před redukční ventil, který je součástí dodávky, doporučujeme nainstalovat sítko. Sítko není součástí balení. K odvodu přebytečné vody slouží instalační a odpadní hadice s vypouštěcím ventilem překrytím 0,5 m od těla fontány (jsou součástí dodávky).

Doporučené parametry redukčního ventilu:

maximální vstupní tlak: 0,1 ÷ 2,5 MPa; výstupní tlak: 0,1 ÷ 0,6 MPa; přednastaven na 0,3 MPa.

Připojení (vnitřní závit, šroubení): zakončení flexibilní hadicí s vnitřním závitem G 1/2".

Přepad: odpadní hadice DN32.

7.3 FONTÁNKA NA PITÍ PRO PSY

Popis a specifikace

Pedálové fontánové pítka pro psy My Pet Ez 81155

Kovový podstavec s pedálem a samo uzavíratelným ventilem: 24 x 5 x 25 cm.

Kohoutek na regulaci přitékajícího proudu vody.

Připojení: šroubení 3/4"

Ukotvení: čtyřmi šrouby do betonového základu.

Betonový základ: 30x30x40 cm



7.4 NAPOJOVACÍ BODY PRO MANUÁLNÍ ZÁVLAHU

V rámci areálového vodovodu budou, na pěti místech, zřízena místa se zásuvkami pro napojení hadice k zavlažování. Tento prvek se bude skládat ze zemní ventilové šachtice pro závlahové systémy, ve které bude umístěný samo uzavíratelný ventil napojený na vodovodní řad 1/2".

7" KRUHOVÉ VENTILOVÉ ŠACHTICE (VB-7RND)

7" Kruhové šachtice (tělo a víko)

Rozměry: horní průměr 18 cm, spodní průměr je 25,02 cm, výška 22,9 cm

Dva vylisované boční otvory vhodné pro potrubí až do průměru 40 mm.

VB-7RND: černé tělo a zelené víko



Řada 3RC: 3RC/5LRC

Bronzový rychlospojný ventil a klíč

POUŽITÍ

- Rychlospojný ventil je určený k umístění pod zem a umožňuje odběr vody ze systému pro aplikace od zahrad až po městské parky.

- Umisťují se do úrovně s terénem a umožňují napojení nadzemního postřikovače nebo odběr vody hadicí.

VLASTNOSTI

- Bronzový
- Klíč se vloží shora do ventilu. Otočením klíče se ventil otvírá a zavírá
- Vyrobené z odolného materiálu z termoplastu
- Ocelová pružina ventilu zabraňuje unikání vody z ventilu

3RC

Průtok: 3,0 až 4,0 m³/h

Tlak: 0,4 až 8,6 baru

ROZMĚRY

Výška: 10,8 cm



MODELÝ

3RC: 3/4" (20/27) vnitřní závit, termoplastické víčko

33DK: klíč 3/4" (20/27) vnější a 1/2" (15/21) vnitřní závit