 <p>zahradní a krajinná architektura Brehmová • Greinerová</p>	<p>Ing. Kristýna Greinerová, Sámova 28, 101 00 PRAHA 10 tel.: 00420 721 503 652, email.: greinerova.kristyna@gmail.com, IČ: 72285931</p>		
<p>Kontroloval: Ing. Hana Brehmová</p>			
<p>Vypracoval: Ing. Kristýna Greinerová, Ing. Hana Brehmová</p>			
<p>Objednatel: Město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov</p>			
<p>Akce: Centrální dětské hřiště na sídlišti Vítězná v Sokolově</p>	<p>Datum</p>	<p>leden 2017</p>	
	<p>Stupeň PD</p>	<p>DZS</p>	
<p>Příloha: SO 03 MOBILIÁŘ A HERNÍ PRVKY</p>	<p>Měřítko</p>		
	<p>Č. přílohy</p>	<p>D.3</p>	

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

**CENTRÁLNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
NA SÍDLIŠTI VÍTĚZNÁ V SOKOLOVĚ**

b) místo stavby:

k.ú. Sokolov (752223)

c) předmět dokumentace:

návrh dětského hřiště včetně oplocení a zpevněných ploch, umístění
vodních prvků včetně napojení na veřejnou infrastrukturu, umístění
prvků mobiliáře, herních prvků a drobné architektury, nové výsadby
a revitalizace zeleně

1.2 Údaje o žadateli

MĚSTO SOKOLOV

Rokycanova 1929

356 01 Sokolov

IČ: 00259586

DIČ: CZ 00259586

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. KRISTÝNA GREINEROVÁ

Sámova 28, 101 00 Praha

IČ: 72285931

tel.: +420 721 503 652

email: greinerova.kristyna@gmail.com

Spolupráce a autorizace:

Ing. Hana Brehmová

Tyršova 269, 438 01 Žatec

tel.: 739 675 98

číslo autorizace ČKA 03 899

obor krajinářská architektura – A.3

2 Charakteristika stavby

2.1 Základní údaje

- Řešené území je situováno v zastavěné části města Sokolov, na sídlišti Vítězná v Sokolově. Navrhované dětské hřiště bude umístěno na volné nezastavěné ploše mezi ulicemi Spartakiádní, Atletická a Sportovní. Pozemek je zatravněný a mírně se svažuje od jihu k severu.

2.2 Popis objektu

- Navržené řešení vychází ze studie – Revitalizace sídliště Vítězná v Sokolově zpracované v dubnu 2015. V rámci studie bylo řešeno celé volné prostranství tak, aby zde vznikl přirozený polopřírodní herní prostor pro děti.
- Centrem bude oplocené dětské hřiště pravidelného tvaru. Na hřiště pak bude navazovat plocha s jemnými terénními modelacemi (kopečky) a rozvolněnou výsadbou stromů.
- Dětské hřiště bude okrasným záhonem rozděleno na dvě části – část pro menší děti a část pro větší. Mezi oběma částmi bude možno procházet po cestičkách. V jižní části je pak navržen kolotoč, který bude využíván oběma věkovými kategoriemi.
- Herní plocha pro menší bude připomínat vodní hladinu – dominantní mlžítka velryba bude doplněno houpadly Chobotnice a Žralok, skluzavka bude připomínat maják, pískoviště budou kruhového tvaru, stejně jako navrhované trampolíny, kopečky a tunel. Dále se zde objeví dvojhoupáčka s houpadlem pro nejmenší a klasickou sedačkou.
- Plocha pro větší děti je tvořena dvěma prolézačkami, hrazdou a houpáčkou.
- Lavičky, odpadkové koše, stojan na kola a informační cedule budou kovové, lavičky budou natřeny tmavě modrou barvou. Dále zde bude umístěno pítko.

3 Navrhovaný mobiliář a herní prvky

3.1 Navrhovaný mobiliář

- V prostoru dětského hřiště bude umístěno celkem 11 laviček s opěrkami a 1 kruhová lavice, která bude složena ze čtyř čtvrtkruhových lavic. Materiálové a barevné provedení laviček a lavice bude shodné – bude se jednat o ocelové konstrukce, odolné vůči vandalizmu a vnějším klimatickým vlivům, sedáky a opěradla budou v kobaltově modré barvě tak, aby ladily s ostatními barvami použitými na dopadových plochách a herních prvcích, područky budou v barvě světle stříbrné. Délka laviček bude 1904 mm. Kotveny budou chemickými kotvami, vždy do dvou betonových patek. K sezení bude dále sloužit vyvýšený okraj pískoviště.
- Za vstupem na dětské hřiště bude instalována kovová informační cedule s pokyny k užívání dětského hřiště.
- Před vstupem na hřiště, u hlavní přístupové cesty bude umístěn stojan na kola sestávající ze čtyř kovových stojin. Horní rám bude opatřen pásem z odolné gumy, který bude chránit lak opřené kola.
- Celkem tři odpadkové koše budou umístěny uvnitř hřiště a u přístupových cest. Odpadkové koše budou válcovitého tvaru se stříškou. Koše budou vyrobeny ze zinkovaného kovu dále povrchově upraveného práškovou polyesterovou vypalovanou barvou (RAL 5013). Součástí koše bude pozinkovaná vložka. Kotveny budou chemickou kotvou do předem vybetonovaných základů.

- Při severní straně dětského hřiště bude instalováno pítko kuželovitého tvaru z nerezavějící oceli. Okolí pítko bude zašterkováno a u pítko bude umístěn kámen, který poslouží jako stupátko pro menší děti.

3.2 Navrhované herní prvky

- V prostoru pro menší děti budou instalovány klasické herní prvky – houpadla, skluzavka a houpačky a dále zde budou doplněny atypické herní prvky využívající možnosti litého polyuretanového povrchu z EPDM granulátu – kopečky, tunel a pískoviště s vyvýšeným okrajem. Součástí barevné plochy z EPDM granulátu budou dále 2 zapuštěné trampolíny o průměrech 1m a 1,5m. Tato část řeší pouze klasické herní prvky. Herní prvky využívající možnosti litého polyuretanového povrchu z EPDM granulátu – kopečky, tunel a tři pískoviště s vyvýšeným okrajem, dále pak zapuštěné trampolíny jsou součástí SO-02 – Zpevněné plochy.
- V prostoru pro větší děti budou instalovány pouze klasické herní prvky – průlezka Malan a průlezka Ficcorenta, hrazda a řetězová houpačka s Hnízdem.
- Poslední prostor z litého povrchu bude kruhového půdorysu a bude zde umístěn šlapací kolotoč pro děti obou věkových kategorií.
- V jihozápadním rohu dětského hřiště bude v zadlážděné ploše instalována kreslicí tabule s počítadlem.

Popis herních prvků je dále v obrazové části.

Mobiliář a herní prvky budou 2 roky po předání stavby pravidelně 1x měsíčně kontrolovány a udržovány. Toto zahrnuje i herní prvky využívající vlastnosti litého polyuretanového povrchu.

Nevztahuje se na vodní prvek a pítko, kde kontrolu zajistí investor.

MOBILIÁŘ - lavička

Popis: ocelová kompaktní lavička moderního vzhledu, předností lavičky je odolnost vůči vandalismu a vnějším vlivům.

Rozměry: délka - 1904 mm, hloubka - 660 mm, výška s opěradlem - 794 mm

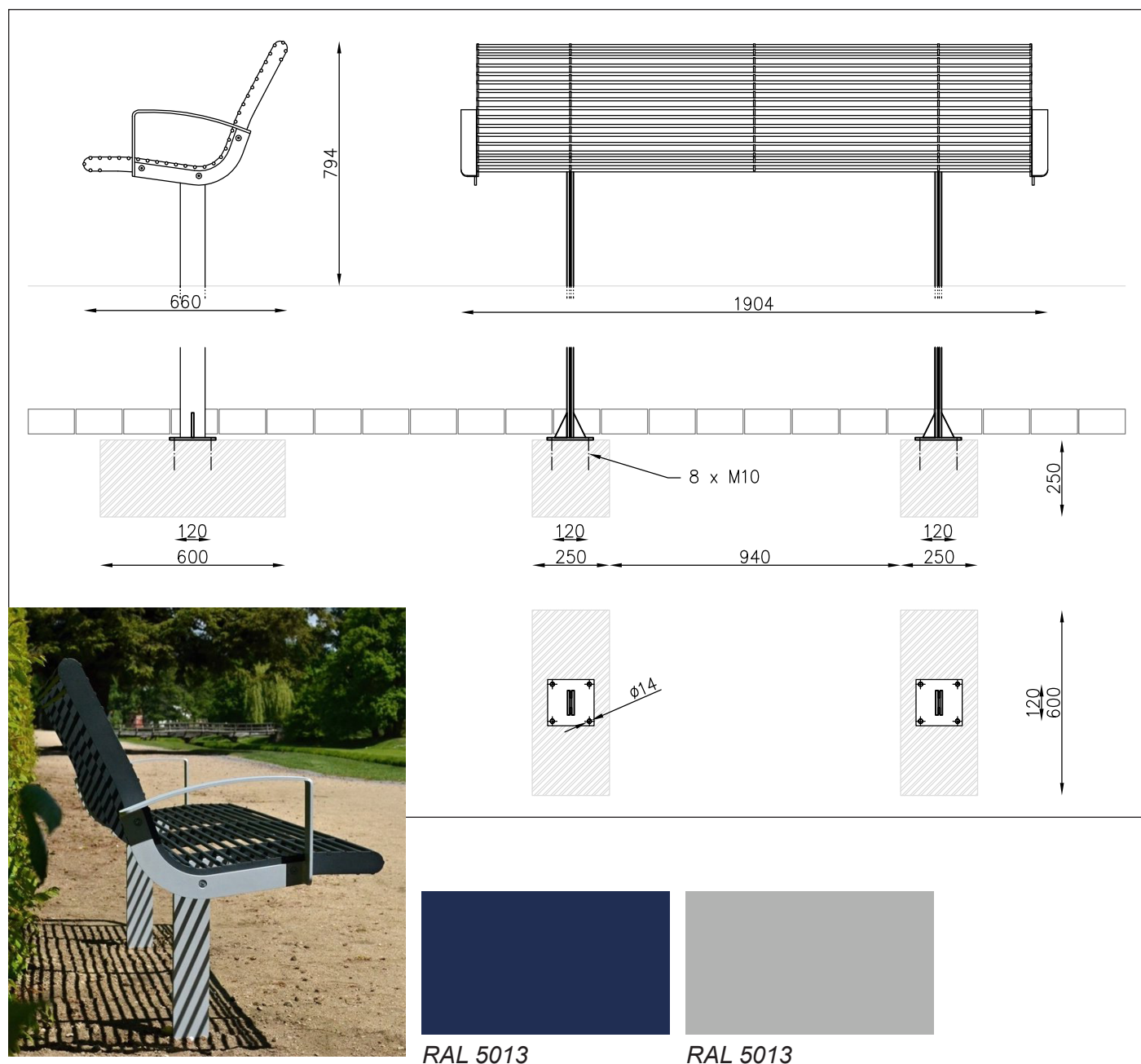
Charakter konstrukce: svařenec z oceli tř. 11 galvanicky zinkovaný a následně ošetřený práškovou vypalovací barvou.

Nosná kostra: samonosná vlna sedáku plynule přecházejícího v opěradlo je posazena na dvou nohách z ocelových výpalků. Z boku sedáku jsou přišroubovány robustní ocel. područky.

Barevnost konstrukce: sedák a opěradlo RAL 5013 (kobaltová modrá), v jemné struktuře polomat, područky RAL 9006 (stříbrná světlý hliník)

Sedák a opěradlo: 34 prutů kulatiny \varnothing 8mm propojené s výpalky z oceli tl. 5mm

Kotvení: chemickou kotvou pomocí 4 pozinkovaných/nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů.



MOBILIÁŘ - kruhová lavice

Kruhová lavice bude sestavena ze čtyř kusů čtvrtkruhových lavic.

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

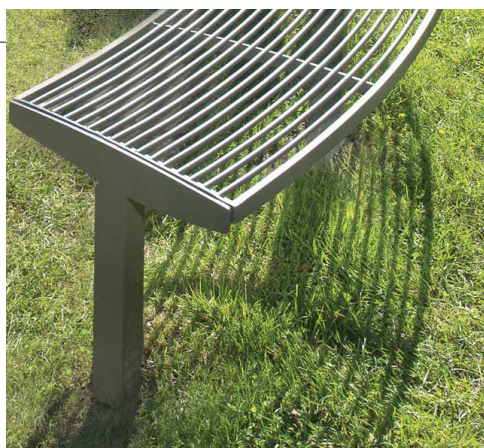
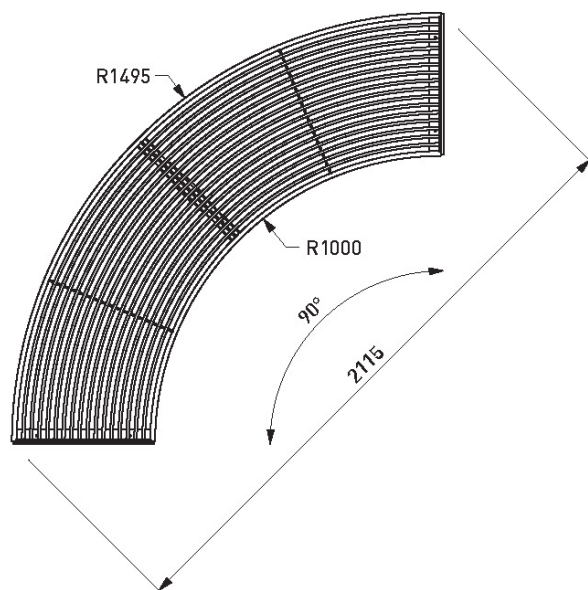
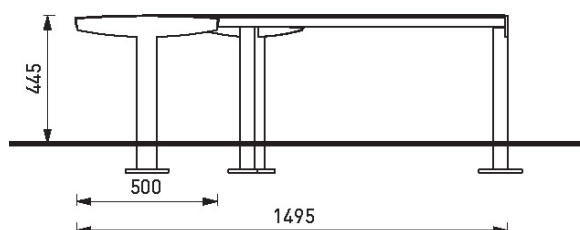
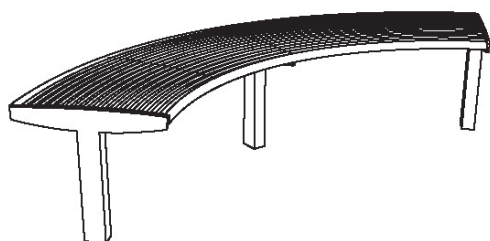
Nosná kostra: bočnice svařené z trubky obdélníkového profilu 70×50×3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 a 5 mm spojené ohýbanými profily

Sedák: rošt z ohýbaných ocelových kulatin o průměru 10 mm vyztužený žebry

Barevnost: sedák RAL 5013 (kobaltová modrá), v jemné struktuře polomat, nosná kostra RAL 9006 (stříbrná světlý hliník)

Kotvení: do betonového základu pomocí závitových tyčí M16

Hmotnost: 42 kg x 4



RAL 5013



RAL 9006

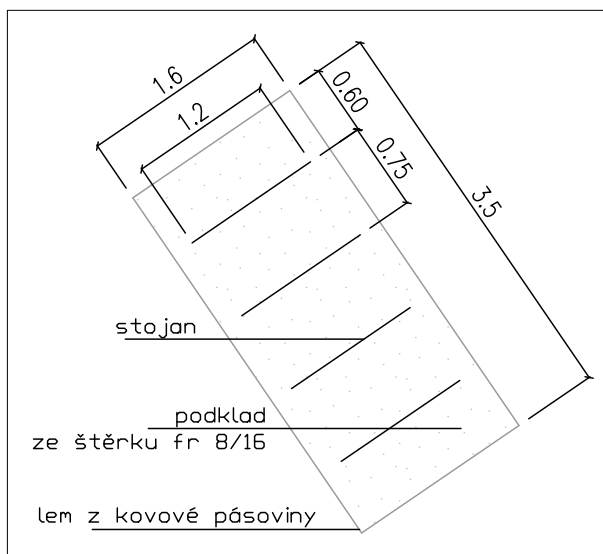
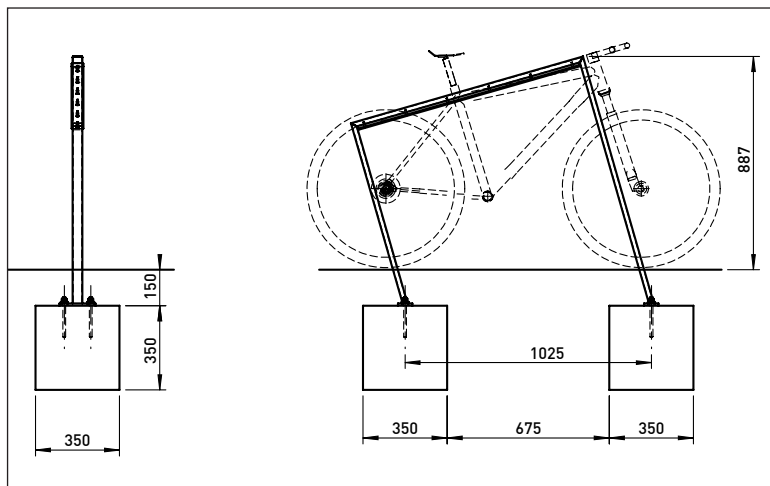
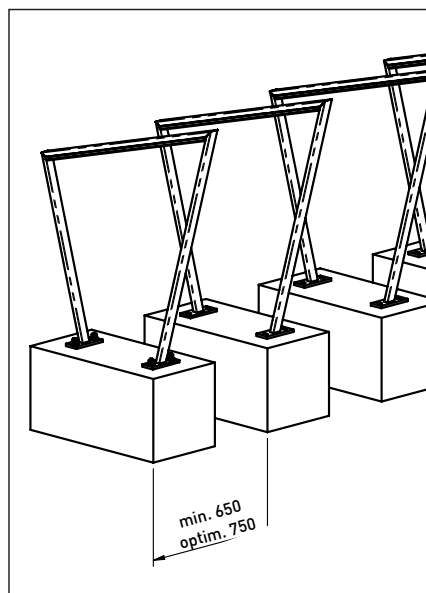
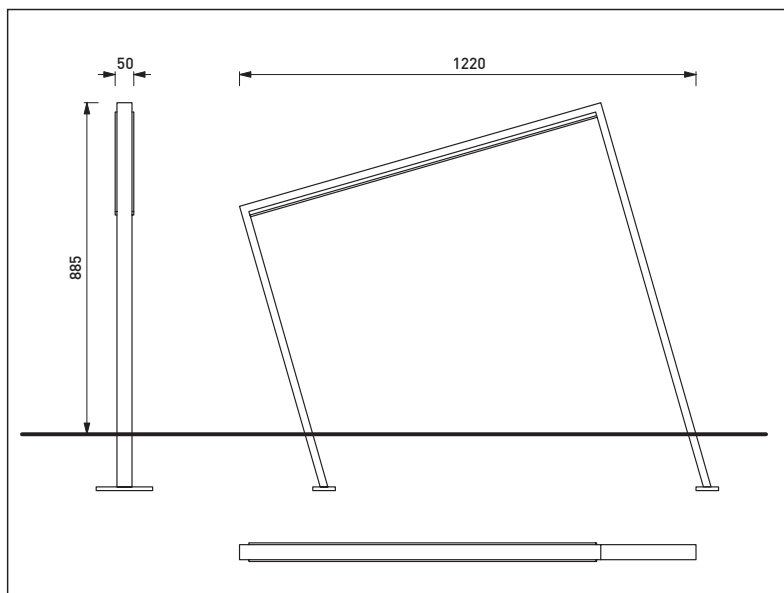
MOBILIÁŘ - stojany na kola

Jednoduchý stojan na jízdní kola, horní vodorovný prvek skrývá pás odolné gumy, který chrání lak opřeného kola.

Provedení: zinkovaná ocelová konstrukce opatřená nástřikem práškového vypalovacího laku. V horní částí ochranný pás z odolné gumy (EPDM).



ilustrační obrázky



budou instalovány celkem 4 ks sojin

MOBILIÁŘ - pítko

Charakter konstrukce: kuželovitá konstrukce z nerezavějící oceli

Povrchová úprava: opláštění i konstrukce z nerezavějící oceli

Tělo: svařenec z plechu z nerezavějící oceli

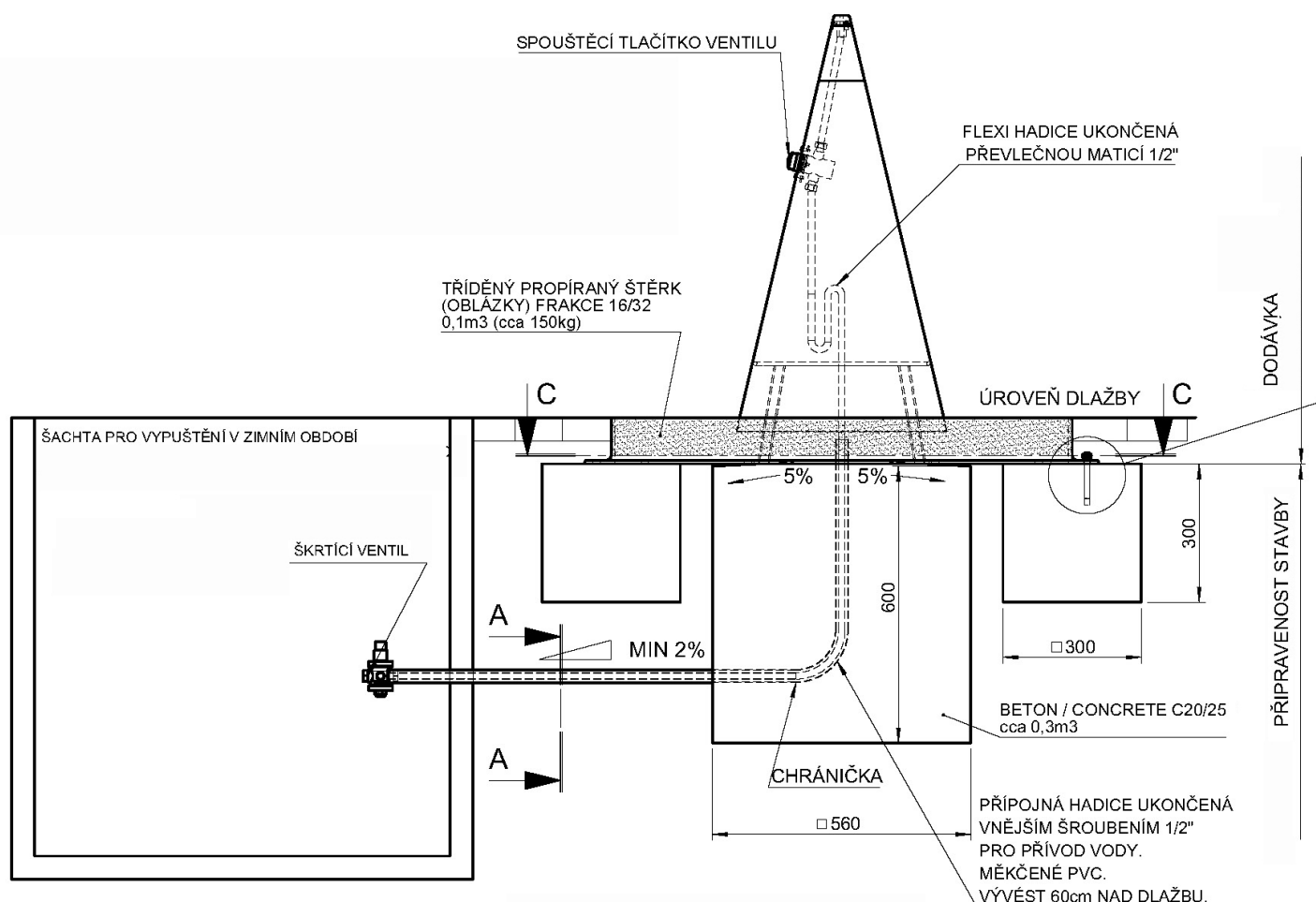
Výška: 973 mm; **Barevnost:** broušený plech z nerezavějící oceli

Kotvení: na betonový základ pomocí kotevního dílu.

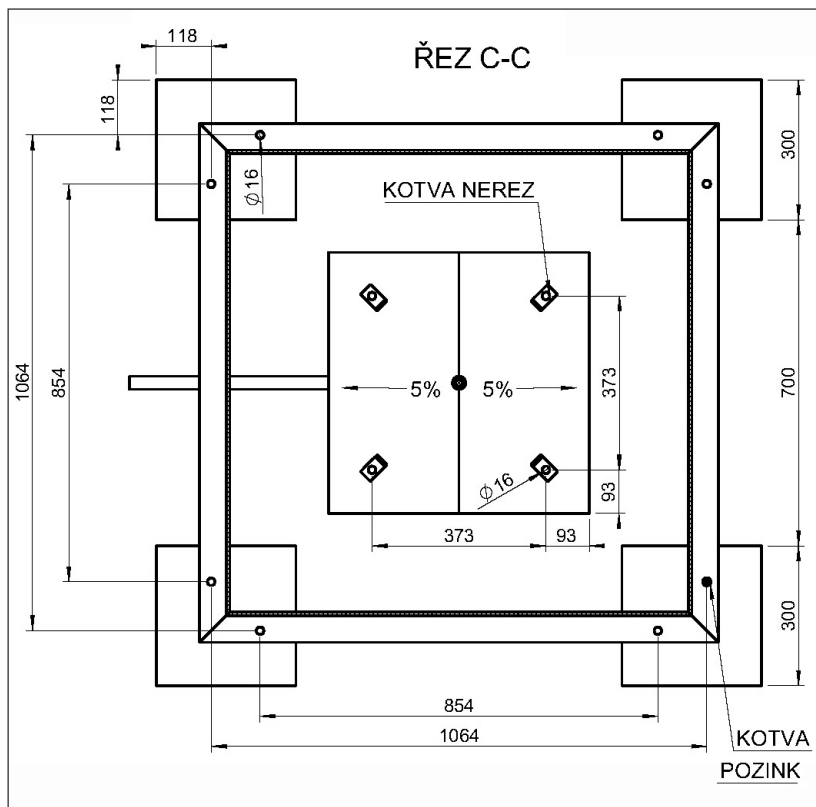
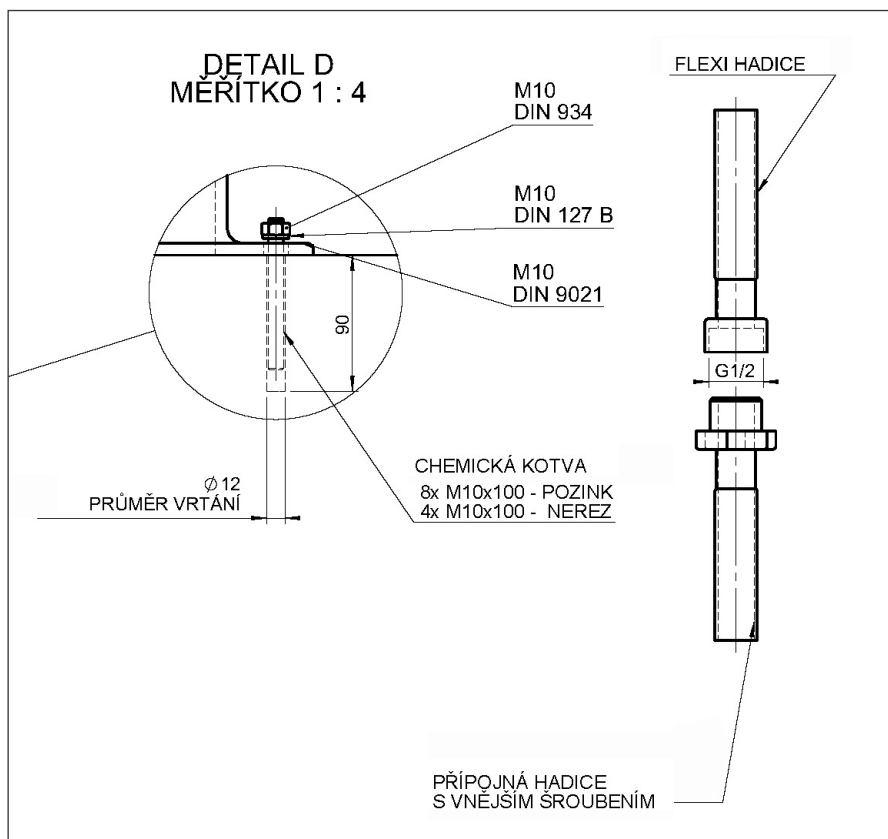
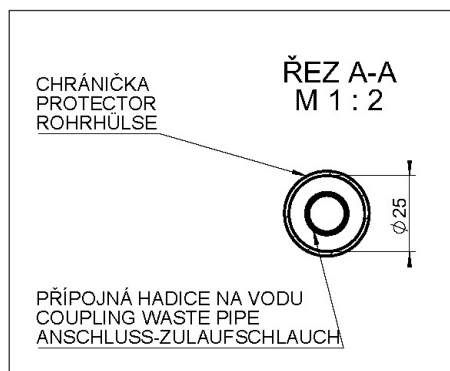
Hmotnost: 10 kg

Technické údaje: Pítko je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před tímto ventilem se doporučuje nainstalovat redukční ventil a filtr

Doporučené parametry redukčního ventilu: maximální vstupní tlak: $0,1 \div 2,5$ MPa; výstupní tlak: $0,1 \div 0,6$ MPa; přednastaven na 0,3 MPa



MOBILIÁŘ - pítko



MOBILIÁŘ - odpadkový koš

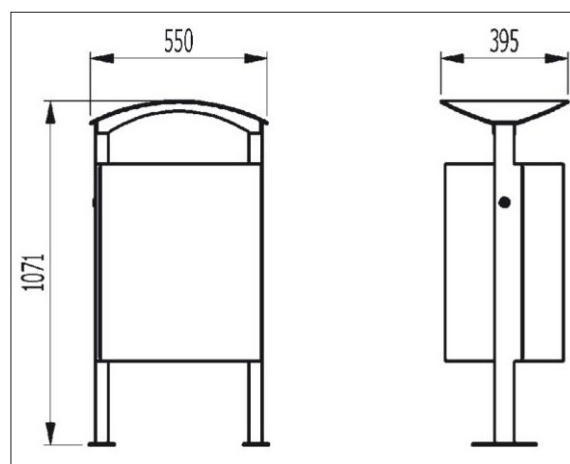
Popis: odpadkový koš válcovitého tvaru se stříškou. Kov je zinkován a dále povrchově upraven práškovou polyesterovou vypalovanou barvou. Součástí koše je také pozinkovaná vložka.

Rozměry: délka 550 x šířka 395 x výška 1071 mm, objem 60l

Hmotnost: 37 kg

Materiál: kov

Povrchová úprava: žárové zinkování + prášková vypalovaná barva (RAL 5013)



MOBILIÁŘ - informační cedule

Základní informace

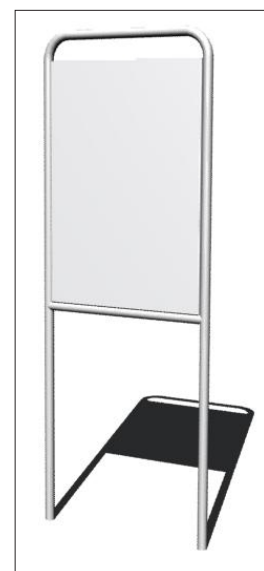
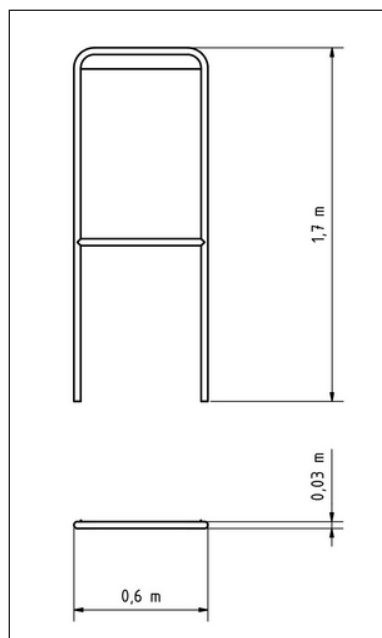
Věková kategorie	od null let
Minimální prostor	0,6 m x 0,03 m
Rozměr zařízení d. š. v.:	0,6 m x 0,03 m x 1,7 m
Výška volného pádu:	m
Dopadová plocha:	Neurčeno
Určení:	exteriér
Dostupnost náhradních dílů:	dodá výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 - 1

Materiál

Kovové části - konstrukční ocel
Tabule - pozinkovaný plech

Povrchová úprava

Žárové zinkování



Popis

Konstrukce informační tabule je vyrobena z konstrukční oceli o průměru 40 mm, která je chráněna proti korozi žárovým zinkováním, čímž se docílí velmi výrazného prodloužení životnosti herního prvku. Tato konstrukce je uložena do betonového lože. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

Tabule je vyrobena z pozinkovaného plechu. Veškerý spojovací materiál je pozinkovaný nebo nerezový.

HERNÍ PRVKY- pérová houpačka - žralok - jednomístná

Věková kategorie: pro děti od 2 do 5ti let

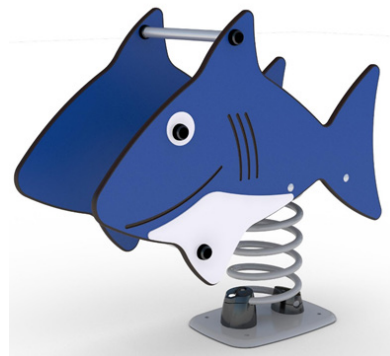
Rozměry prvku: 0,731 x 0,38 x 0,8 m

Rozměry bezpečnostní plochy: 2,6 x 3 m

Výška pádu: 0,6 m

Barevné provedení: převládající barva modrá

Materiál: kovové části - ocel práškově lakovaná, kotvení ocelové, pozinkované, trup HPL, prefabrikované základy. Konstrukce je robustní, vandalu a ořezuvzdorná, dobře odolávající klimatickým vlivům.



HERNÍ PRVKY- pérová houpačka - chobotnice - jednomístná

Věková kategorie: pro děti od 3 do 5ti let

Rozměry prvku: 0,731 x 0,38 x 0,8 m

Rozměry bezpečnostní plochy: 2,6 x 3 m

Výška pádu: 0,6 m

Barvené provedení: převládající barva červená

Materiál: kovové části - ocel práškově lakovaná, kotvení ocelové, pozinkované, trup HPL, prefabrikované základy. Konstrukce je robustní, vandalu a ořezuvzdorná, dobře odolávající klimatickým vlivům.



HERNÍ PRVKY- skluzavka Portland

Věková kategorie: pro děti od 1 do 3 let

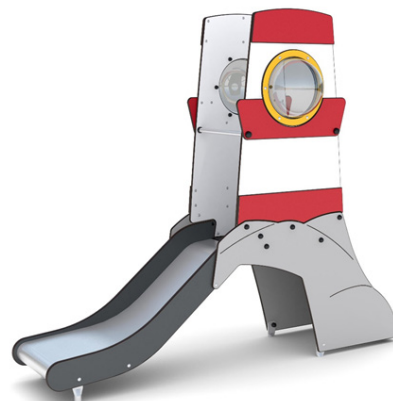
Rozměry prvku: 2,077 x 0,772 x 1,8

Rozměry bezpečnostní plochy: 3,5 x 4,7

Výška pádu: 0,6 m

Barevné provedení: převládající barva červená, bílá, šedá

Materiál: kovové části - ocel práškově lakovaná, kotvení ocelové, pozinkované, trup HPL, prefabrikované základy. Konstrukce je robustní, vandalu a ořezuvzdorná, dobře odolávající klimatickým vlivům.



HERNÍ PRVKY- šlapací kolotoč

Věková kategorie: pro děti od 3 do 5ti let

Rozměry prvku: D = 2,4m, v = 0,7 m

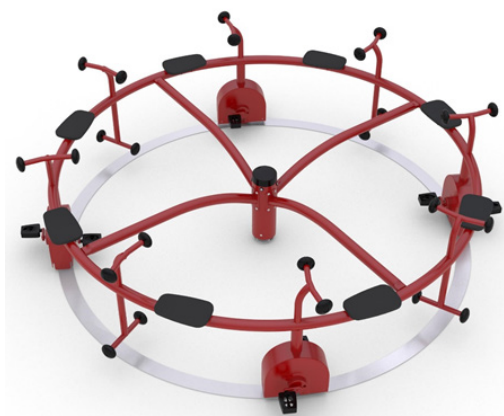
Rozměry bezpečnostní plochy: D = 6,4 m

Výška pádu: 1 m

Barevné provedení: převládající barva červená

Materiál: ocel, polyetylen, recyklované termoplasty

Kolotoč má kovovou konstrukci s antikorozi úpravou, žárově práškově lakovaný. Má 8 sedátek, 4 z toho mají šlapky, kolotoč se pohybuje tím, že děti šlapají. Kolotoč se pohybuje po kovové lyžině.



HERNÍ PRVKY- dvoumístná houpačka

Věková kategorie: pro děti od 2 do 12ti let

Rozměry prvku: d x š x v - 3,8 x 1,4 x 2,4

Rozměry bezpečnostní plochy: 3,1 x 8,1

Výška pádu: 1,4 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní

Materiál: stojiny dřevěné, lepené ze severské borovice, lazurované, s filtrem proti UV záření. Kotvení je ocelové pozinkované. Překlad kovový s antikorozní úpravou a žárově práškově lakovaný, prefabrikované základy

Sedáky: 1x sedačka rovná pro děti od tří let, 1x sedačka pro batolata

Materiál sedáků: pevné vnitřní jádro, vnější obal polyethylen a recyklované termoplasty, oba typy mají 6 mm řetěz.



HERNÍ PRVKY- průlezka Ficcorenta

Věková kategorie: pro děti od 5ti do 12ti let

Rozměry prvku: d x š x v - 3 x 2,3 x 3,3 m

Rozměry bezpečnostní plochy: 6,4 x 7 m

Výška pádu: 2,2 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní, červená a černá

Materiál: Sloupky jsou ze severské borovice, ošetřené lazurovou barvou s filtrem proti UV záření, na vrchu jsou opatřeny kloboučky. Kovové části z práškově lakované oceli, kotvení je ocelové pozinkované, bočnice HPL.



HERNÍ PRVKY- průlezka Malan

Věková kategorie: pro děti od 5ti do 12ti let

Rozměry prvku: d x š x v - 4,1 x 4,2 x 4,1 m

Rozměry bezpečnostní plochy: 7,6 x 8 m

Výška pádu: 2,1 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní, červená, modrá

Materiál: Sloupky jsou ze severské borovice, ošetřené lazurovou barvou s filtrem proti UV záření, na vrchu jsou opatřeny kloboučky. Kovové části z práškově lakované oceli, kotvení je ocelové pozinkované, bočnice HPL.



HERNÍ PRVKY- hrazda

Věková kategorie: pro děti od 3 do 12ti let

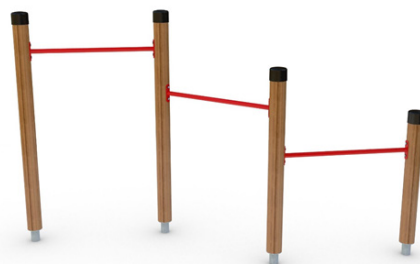
Rozměry prvku: d x š x v - 2,9 x 0,6 x 1,75

Rozměry bezpečnostní plochy: 3,6 x 5,9 m

Výška pádu: 1,5 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní a červená

Materiál: Sloupky jsou ze severské borovice, ošetřené lazurovou barvou s filtrem proti UV záření, na vrchu jsou opatřeny kloboučky. Kovové části z práškově lakované oceli, kotvení je ocelové pozinkované



HERNÍ PRVKY- řetězová houpačka s Hnízdem

Věková kategorie: pro děti od 3 do 14ti let

Rozměry prvku: d x š x v - 2,5 x 1,8 x 2,3 m

Rozměry bezpečnostní plochy: 3x 7,5 m

Výška pádu: 1,5 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní, červená, modrá

Materiál: dřevěné části - lepené hranoly, kovové části - konstrukční ocel
lana závěsná - polypropylen s vnitřním ocelovým jádrem, sedátko Hnízdo - polypropylen z vysokopevnostního vlákna



HERNÍ PRVKY- kreslicí tabule s počítadlem

Věková kategorie: pro děti od 3 do 12ti let

Rozměry prvku: d x š x v - 2,3 x 0,1 x 1,6 m

Výška pádu: 0 m

Barevné provedení: převládající barva přírodní

Materiál: dřevěné části - lepené hranoly, kovové části - konstrukční ocel
plocha na kreslení - vodovzdorná překližka, povrchová úprava - impregnace a třivrstvá aplikace vrchního lazurovacího laku, prášková vypalovaná barva KOMAXIT, žárové zinkování

