



1.0 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV: Rozšíření dětského hřiště v parku na Obilním trhu

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: k. ú. Veveří (610372)
p. č. 504/1 a 389

INVESTOR: Statutární město Brno,
zast. ÚMČ Brno – Střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno

ZPRACOVATEL: Ing. Eva Wagnerová, Tomešova 1, 602 00 Brno

SPOLUPRÁCE: Ing. Iveta Horáková, Ing.arch. Vendula Markevičová

STUPEŇ: PD pro výběr zhotovitele

DATUM: listopad 2015

1.0 ÚVOD

Na základě objednávky ÚMČ Brno – Střed byla zpracována ověřovací studie možnosti rozšíření stávajícího dětského hřiště v parku na Obilním trhu v městské části Brno – Střed. Studie byla veřejně prezentována a z diskuze mezi zástupci města, autorem návrhu a veřejností vzešla současná podoba projektové dokumentace rozšíření hřiště – PD pro územní souhlas a následně výběr zhotovitele.

Obilní trh je velmi využívaný prostor v městské části, který slouží jako spádová rekreační plocha. Součástí parku je i oplocené dětské hřiště pro nejmenší děti.

2.0 STÁVAJÍCÍ STAV LOKALITY

Park Obilní trh leží v blízkosti historického jádra města Brna v přímé návaznosti na ulice Gorkého a údolní. V jeho severní části je ve středovém pásu v posledním poli vymezena plocha pro dětské hřiště pro nejmenší děti. Plocha hřiště je ohraničena nízkým kovovým oplocením. V ní se nachází, pískoviště, několik hracích prvků a průlezek. Na ploše jsou i lavičky. Stávající hřiště je omezeno velikostí segmentu, do nichž je plocha parku rozčleněna. Záměrem objednatel je rozšíření hřiště o hrací prvek pro děti ve stáří 10 a více let.

Pro rozšíření byly uvažovány vedlejší segmenty. Sousední oddíl v západním krajním pásu je silně zastíněn současnou vegetací s převahou vzrostlých lip. Není tedy pro umístění hracích prvků příliš vhodný. Navazující část ve východním krajním pásu je prosvětlená a poskytuje místo pro osazení herního prvku. Ze severu navazuje na dětské hřiště pás mlatové plochy, který je částečně využíván jako zahrádka restaurace. Část plochy přímo za hřištěm je zatravněna. Na mlatový chodník navazuje uliční asfaltový chodník podél travnatého pásu se stromy.

Plocha současného hřiště není kapacitně odpovídající hře dětí více věkových kategorií. Slouží a měla by sloužit i do budoucna pouze nejmenším dětem.

3.0 NÁVRH ÚPRAVY

Součástí návrhu je:

1. Doplnění herního prvku s pryžovým bezpečnostním povrchem
2. Umístění pítka
3. Oprava mlatových ploch

Jednotlivé body návrhu mohou být realizovány v rámci samostatných etap, které na sebe nejsou nijak vázány.

3.1 Doplnění herního prvku

V segmentu vedle současného dětského hřiště je navrženo umístění solitérního hracího prvku - síťového kolotoče. Síťový kolotoč bude kotven do základové patky, jejíž horní hrana bude - 0,4 m pod úroveň finálního bezpečnostního povrchu. Barevné části herního prvku budou vyhotoveny ve žluté barvě.

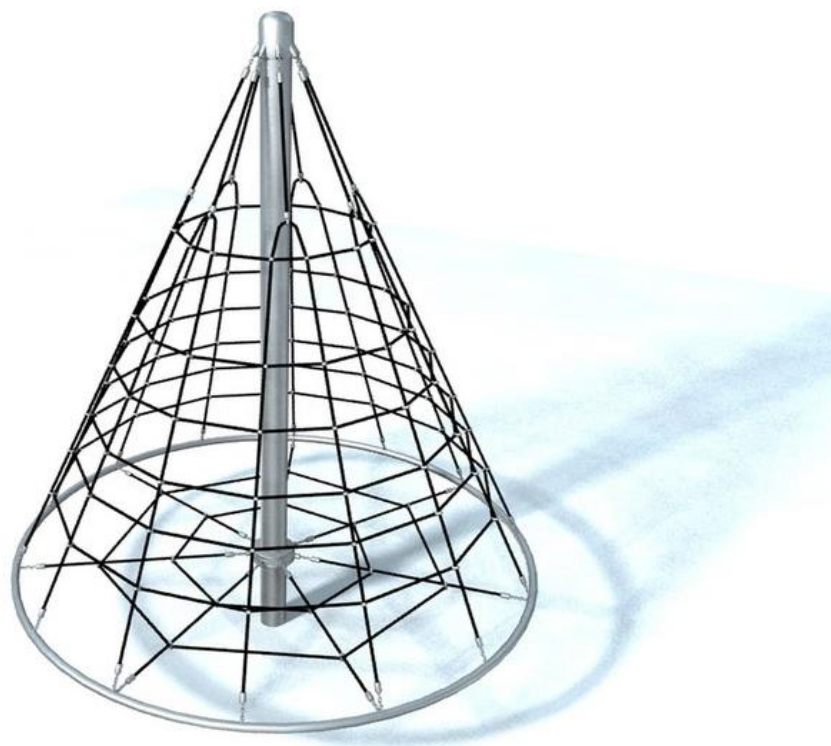
Konstrukce herního prvku:

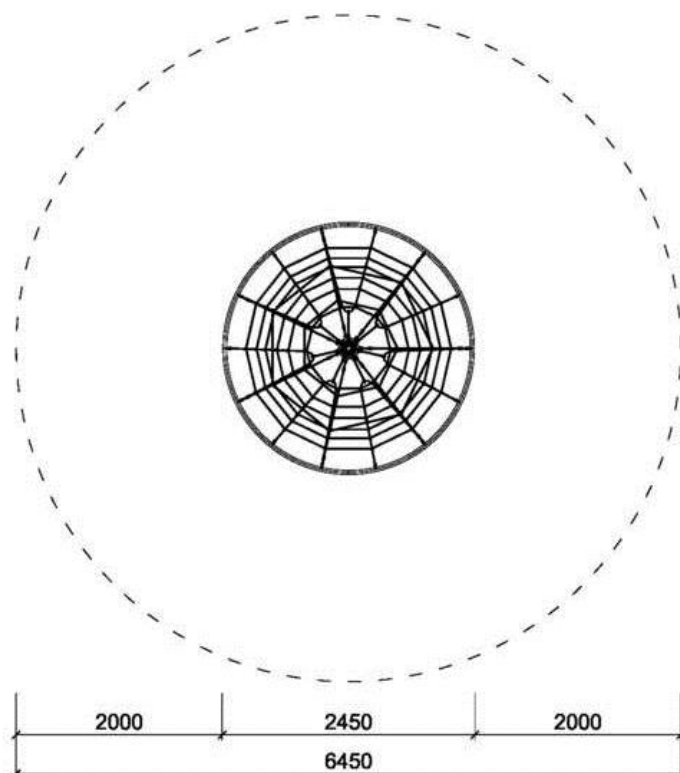
nosný sloup z nerezové oceli, kotvení a napínací segmenty z oceli žárově zinkované, lana Ø 18 mm s ocelovým kordem, lanové spojky hlava upevnění sítě z hliníku.

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových, žárově pozinkovaných patek. Požadovaná velikost herního prvku, který bude dominantou okolního prostoru bude 2,5 x 2,5 x 3 m (výška nad terénem)



Navržený herní prvek – síťový kolotoč





Bezpečnostní povrch čtvercového tvaru bude umístěn k okraji pole směrem k vnitřní cestě v parku. Povrch pryžového bezpečnostního povrchu pod hracím prvkem bude opatřen melírovanou zelenou barvou, která se bude skládat ze zrn v poměru barevnosti: zelená 50%, pískově žlutá 25% a šedá 25%. Hrací plocha z polyuretanu bude zřízena na podkladu ze štěrku. Lem plochy bude zřízen z betonového obrubníku. Po umístění herních prvků a zřízení bezpečnostních povrchů bude třeba zregenerovat okolní trávník.

Pryžový bezpečnostní povrch je schválený systém pryžové podložky pro zmírnění účinků pádů osob, zejména na dětských hřištích a v jiných prostorech, kde je taková ochrana vyžadována normou ČSN EN 1177. Vlastnosti bezpečnostního povrchu zajišťují utlumení nárazu rozptýlením kinetické energie tak, že se sníží zrychlení pádu v celém prostoru nárazové plochy. Tento dvouvrstvý systém nahrazuje běžně používané, volně drobné materiály (písek, kačírek, borku apod.)

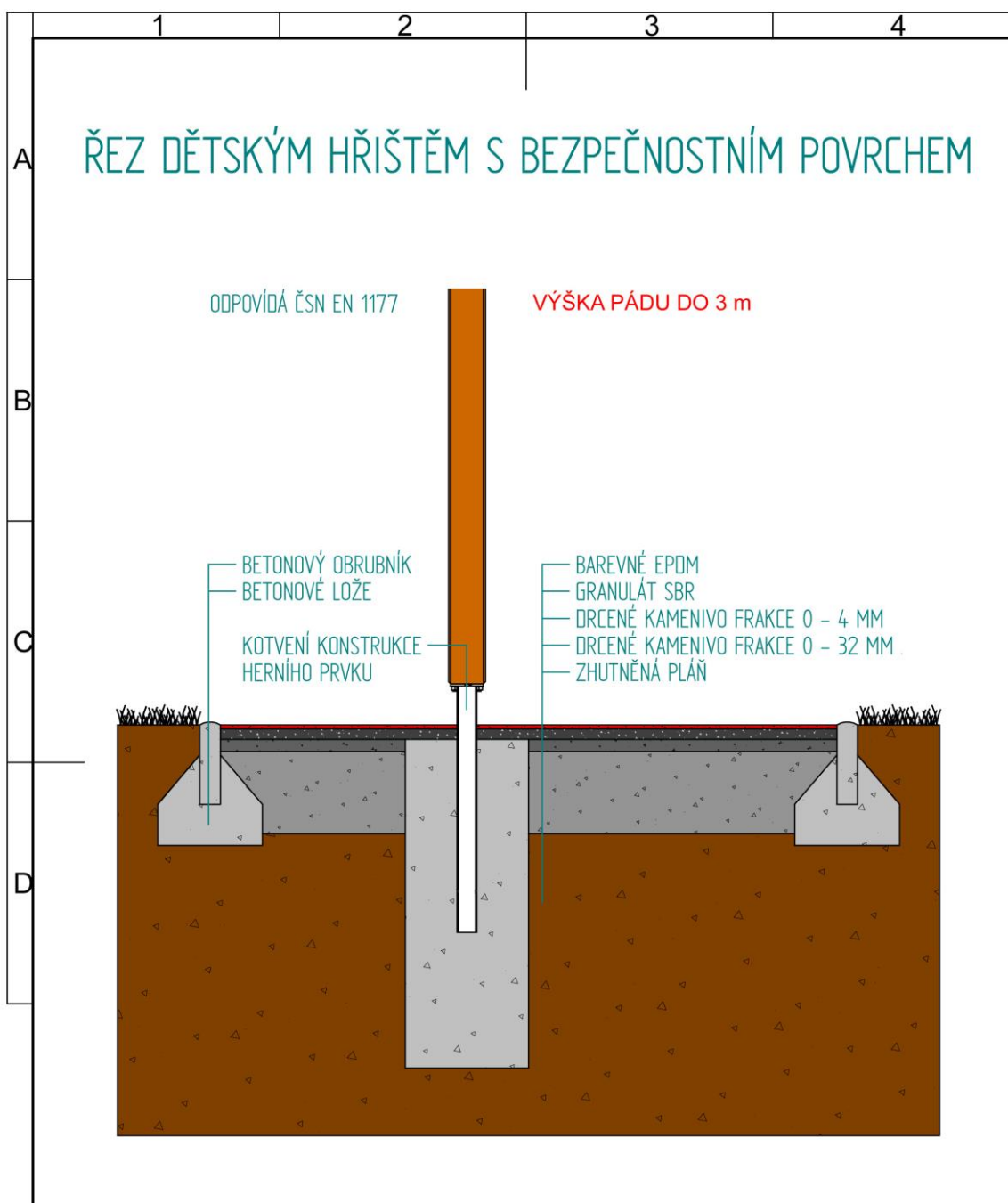
Spodní vrstva systému je tvořena gumovým SBR granulátem pojeným polyuretanem. Vrchní vrstva je tvořena barevným gumovým EPDM granulátem. Konstrukce musí odpovídat výšce pádu do 3 m.

Příprava podkladu před aplikací bezpečnostního povrchu

Bezpečnostní povrch lze aplikovat na různé typy podkladů. Před aplikací vlastního materiálu je třeba zajistit, aby podkladový povrch byl čistý, bez povrchových vad, suchý a bez přítomnosti oleje a jiných nečistot, které by mohly působit jako inhibitory pojivového materiálu.

Trhliny, vrstvení a jiné závady v podkladové vrstvě musí být opraveny nebo odstraněny, všechny výběžky a výstupky musí být zarovnané před provedením vlastní aplikace bezpečnostního povrchu. Jako podklad je možné použít řádně zvlhčený vyrovnaný jemný štěrk, nebo štěrkopísek. Při kladení bezpečnostního povrchu je nutná vyrovnaná odvodňená a dostatečně ztuhlá podložka. Vymezená plocha bude ohraničena v betonu osazenými obrubníky.

Materiál povrchu : polyuretan, SBR a EPDM granulát



3.2 Umístění pítka

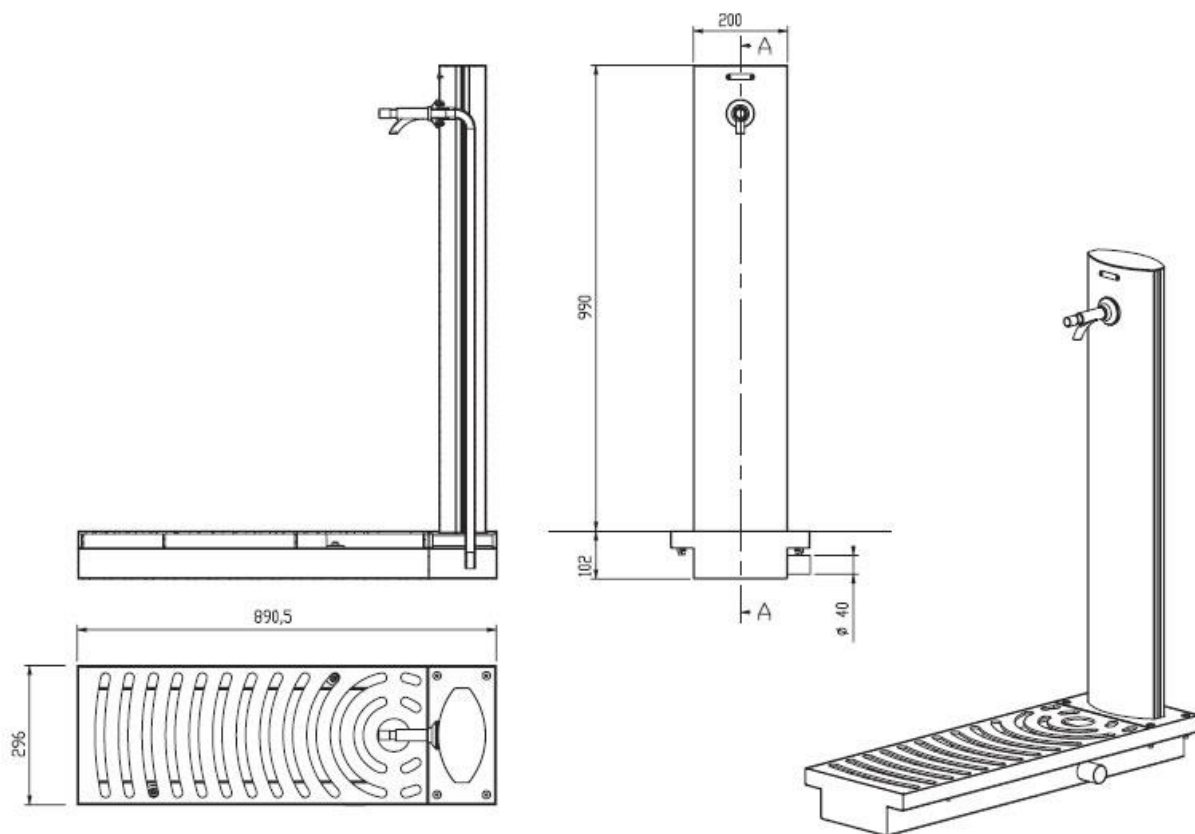
V rohu posledního pole krajního západního pásu v parku je navrženo pítko. Součástí PD je i samostatná část pro realizaci pítka.

Pítko bude umístěno do dlážděné plochy o rozměru 1,5 x 1,5 m. Plocha bude dlážděna žulovou mozaikou 60/60/60 cm.

Konstrukce dlažby:

- Dlažba žulová mozaika 60/60/60
- Kladecí vrstva, drť frakce 4/8 mm. tl. 40 mm
- Drcené kamenivo frakce 8/16 mm. tl. 50 mm
- Drcené kamenivo frakce 80/63 mm. tl. 150 mm

Do dlážděné plošky bude umístěno nerezové pítko /viz přiložené inspirační foto/. Součástí pítka bude miska pro psy. Před pítkem bude zabudována odtoková mřížka. Odtok z pítka bude naveden do vsakovacího prostoru. Pítko bude napojeno na vodovodní řád procházející hranou daného pole parku.



Navržené pítko, které bude doplněno o atypickou odnímatelnou mříž s miskou pro napájení psů drobných zvířat.

3.3. Oprava mlatových ploch

Chodníky: přístup na stávající dětské hřiště umožňují chodníky s mlatovou úpravou, které jsou po dvou stranách oplocení hřiště.

Původní mlatový povrch chodníků bude odstraněn včetně původních lemujících betonových obrubníků tl. 50 mm. V místech napojení na navazující asfaltové chodníky parku bude

provedeno zaříznutí spáry původního okraje chodníku (na tuto úroveň naváže nový povrch mlatových chodníků).

Na vytvořenou linii obrubníků tl. 80 mm (lemujících stávající asfaltové plochy) naváží nové obrubníky 80/250/1000 mm jako lemování nového povrchu chodníků. Stejnými obrubníky bude lemován i vzrostlý strom při vnějším okraji oplocení dětského hřiště.

Skladba chodníků:

- kryt z MZK / ČSN 73 6126/ tl. 180 mm – hutněno
- podklad šterkodrť ŠD / ČSN 736126 / tl. 170 mm – hutněno
- upravená a zhutněná pláň / ČSN 733050/
/Podklad bude srovnán a hutněn na hodnotu 30 MPa/

Výškově je úroveň povrchu nové úpravy chodníků dána navazujícími zpevněnými plochami – původními chodníky. Oproti původnímu povrchu chodníku se liší řádově o centimetry. Úprava výšky nového chodníku oproti původnímu (v rozměru do 10 cm) bude nutná v okolí šachty teplovodu u severovýchodního rohu hřiště – zde je úroveň povrchu dána výškou poklopu šachty. Od poklopu šachty bude výšková úroveň povrchu úpravy navázána na stávající povrch asfaltového chodníku.

4.0 NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

V následujících letech budou nutné pravidelné kontroly herního prvku dle příslušné normy dle certifikátů a dispozic dodavatelské firmy.

Mlatový povrch cesty bude kontrolován, vždy po zimním období dle potřeby upraven povrch dosypáním a přehutněním.

Bude prováděn úklid vysypávání košů dle režimu, stanoveného pro parkovou plochu správcem.