

# SO 900

 <b>Ateliér DPK, s.r.o.</b> Šumavská 416/15 602 00 Brno tel./fax: 541240616 atelier@atelier-dpk.cz	<b>PROJEKTANT</b>	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Soldán
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Kateřina Mičová Polesná
	VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin Hedvík
	VYPRACOVAL	Ing. Martin Hedvík

<b>INVESTOR</b> Město Šumperk, zastoupený MěÚ Šumperk odborem RÚI Jesenická 31, 787 01 Šumperk	<b>DATUM</b> 5/2019
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 15_09_150_08
	ČÍSLO ZAKÁZKY OBJEDNATELE
<b>NÁZEV ZAKÁZKY</b> Revitalizace ulice Šumavská - IV. etapa	
<b>STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</b> Dokumentace pro provedení stavby	<b>MĚŘÍTKO</b>
<b>OBJEKT</b> SO 930 SO 940 SO 941	<b>FORMÁT</b>
<b>ČÁST</b> C. Stavebně technické řešení	<b>PARÉ</b>
<b>DOKUMENT ( VÝKRES )</b> Technická zpráva	<b>ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE</b> C.9.1.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## a) Identifikační údaje objektu

Označení stavby: **REVITALIZACE ULICE ŠUMAVSKÁ - IV. ETAPA**

**SO 930 – PODZEMNÍ KONTEJNERY  
SO 940 – PODZEMNÍ KONTEJNERY  
SO 941 – HRACÍ PRVKY**

Objednatel:

**MěÚ Šumperk**

**odbor strategického rozvoje,**

**územního plánování a investic**

**IČ 00303461**

**sídlo Jesenická 31, 787 01 Šumperk**

Projektant

**Ateliér DPK, s.r.o.**

**IČ 253 48 817**

**sídlo Šumavská 15, 602 00 Brno**

**tel.: +420 541 240 616**

**e-mail: [atelier@atelier-dpk.cz](mailto:atelier@atelier-dpk.cz)**

Zodpovědný projektant:

**Ing. Kateřina Mičová Polesná  
(AI pro dopr. stavby – ČKAIT 1004710)**

Zpracoval:

**Ing. Martin Hedvík**

## **b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení**

V řešeném území bude rozmístěno celkem 9 kusů podzemních kontejnerů ve dvou vybraných místech. U osy 3 jsou tyto podzemní kontejnery navrženy v počtu 4 kusů u osy 3 jsou tyto podzemní kontejnery navrženy v počtu 5 kusů. Tyto podzemní kontejnery nahradí stávající kontejnery nadzemní. Kontejnery budou určeny jak pro tříděný odpad tak pro směsný odpad. Pro zajištění zábavy a podporu rozvoje motorických schopností je pro děti navrženo dětské hřiště s bezúdržbovým povrchem dopadové plochy, na kterém budou umístěny dva herní prvky.

### **Podzemní kontejnery:**

Velikost podzemní části pro jeden kontejner objemu 3m<sup>3</sup> je 1,8m x 1,8m x 1,8m. Velikost podzemní části pro jeden kontejner objemu 5m<sup>3</sup> je 2,3m x 2,3m x 2,2m.

Podzemní kontejnery budou ukládány na připravený zásyp jemné drti frakce 16-32 tloušťky 0,2m. Zásyp v místě poježděných ploch bude proveden opět jemnou drtí na straně zeleně, kde se neprojevuje zatížení od provozu bude zásyp proveden vytěženou zeminou. Zásyp bude hutněný po vrstvách tloušťky 0,2m. Ve středu podzemní části je umístěn betonový lem z betonu B15. O užití lemu bude rozhodnuto na místě stavby dle konzultace s dodavatelem výrobku kontejneru a dle výskytu podzemní vody v oblasti. Vrchní zásyp je pak navržen z kameniva frakce 10-15.

### **ČÁST 3. – ul.Šumavská č.p.4,6,8 (příjezd ke garážím) = OSA 3**

#### **SO 930 – Podzemní kontejnery**

U rekonstruované komunikace silnice osy 3 ve staničení cca km 0,030 jsou navrženy po pravé straně podzemní kontejnery.

Jsou zde rozmístěny tři kusy podzemních kontejnerů o objemu 3m<sup>3</sup>, s průměrem nadzemní části 1,46m a hloubkou 1,8m. Tyto kontejnery jsou určeny pro tříděný odpad (papír, plast, sklo duál). Dále je zde umístěn jeden kontejner na směsný odpad o objemu 5m<sup>3</sup> s průměrem nadzemní části 1,84m a hloubkou 2,2m.

### **ČÁST 4. – ul.Šumavská č.p.12-22 (sudá) = OSA 4**

#### **SO 940 – Podzemní kontejnery**

U rekonstruované komunikace silnice osy 4 ve staničení cca km 0,070 jsou navrženy po pravé straně podzemní kontejnery a to za odbočením na parkoviště.

Je zde umístěn jeden podzemní kontejner o objemu 3m<sup>3</sup>, s průměrem nadzemní části 1,46m a hloubkou 1,8m. Tento kontejner je určen pro tříděný odpad (sklo duál). Dále jsou zde umístěny čtyři kontejnery o objemu 5m<sup>3</sup> s průměrem nadzemní části 1,84m a hloubkou 2,2m. Z tohoto počtu jsou dva kontejnery určeny pro tříděný odpad (papír a plast) a dva kontejnery pro směsný odpad.

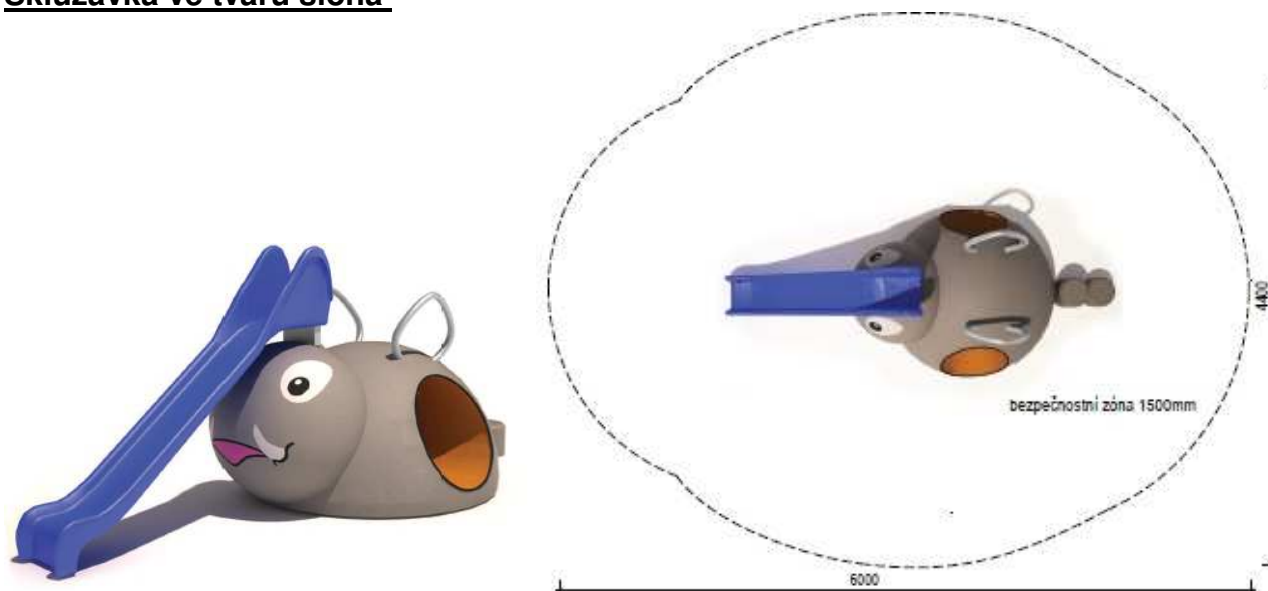
## Hrací prvky:

### SO 941 – Hrací prvky

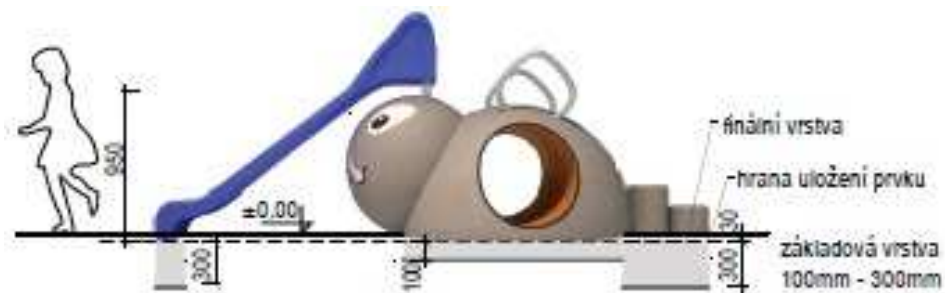
Na dětském hřišti budou umístěny dva herní prvky, a to skluzavka ve tvaru slona a kolotoč. Tyto prvky byly vybrány investorem stavby.

- herní prvky jsou určeny pro děti ve věku 3 – 8 let
- rozvíjejí motorické schopnosti nejmenších dětí a v kombinaci s EPDM dopadovou plochou jsou maximálně bezpečné
- design herních prvků je pro děti přitažlivý a vybízí ke hře
- herní prvky budou dodávány jako certifikovány dle EN1176
- svrchní materiál použitý na herních prvcích musí splňovat hygienické požadavky normy EN71
- svrchní materiál použitý na herních prvcích neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky dle REACH 494/2011

### Skluzavka ve tvaru slona



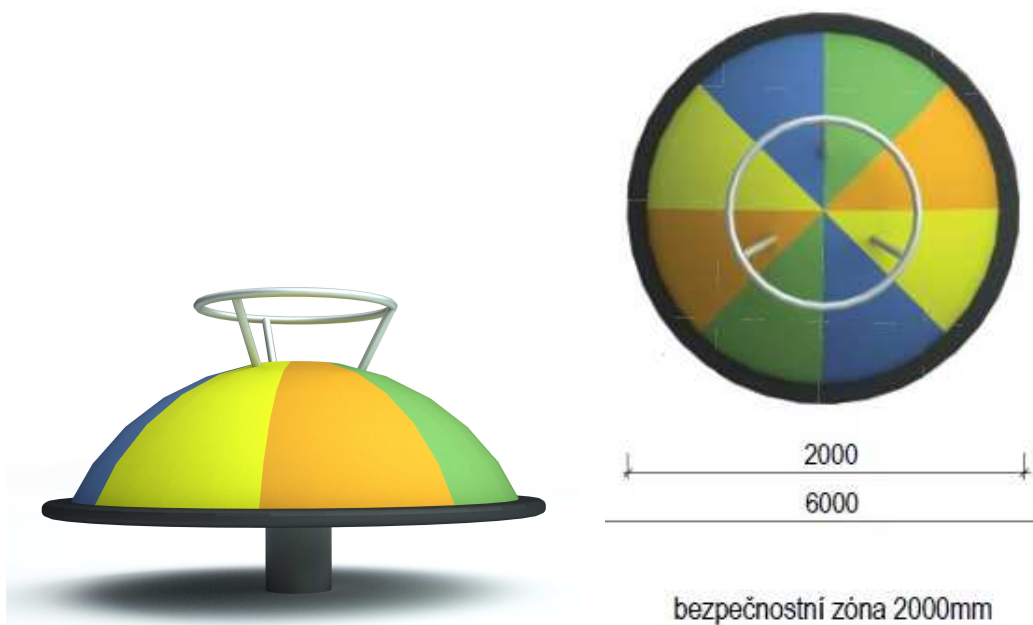
Vzor výrobku



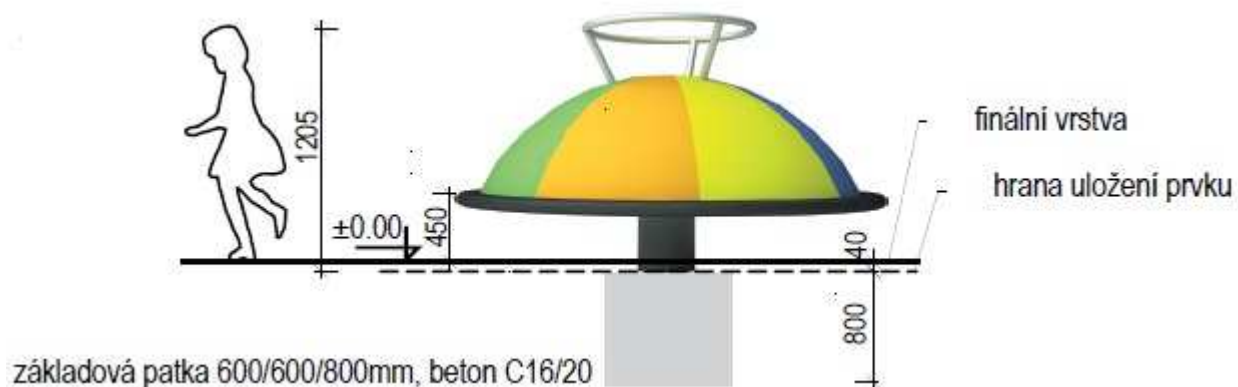
Vzor výrobku

- základem je navržena sklolaminátová skořepina tl. 4mm
- povrch je pryžový granulát
- skluzavka je navržena z nerezové oceli
- základ bude proveden z betonu C 16/20 v nosných částech hloubky 300mm a pod prvkem jako deska tloušťky 100mm, toto bude upřesněno dle konkrétního vybraného výrobce prvku.

## Kolotoč



Vzor výrobku



Vzor výrobku

- produkt je navržen z kvalitní nerez oceli a odolných HDPE dílců
- povrch je z pryžového granulátu
- skelet je navržen z vysoce odolného laminátu
- možné jsou různé barevné kombinace, které budou upřesněny investorem stavby v době dodání
- základ bude proveden z betonu C 16/20 minimální hloubky 800mm, toto bude upřesněno dle konkrétního vybraného výrobce prvku.

## **Dopadová plocha**

Je navržen monolitický elastický vodopropustný povrch na bázi směsi pryžových granulátů a polyuretanových pojiv. Povrch je aplikován jako dvouvrstvá elastická sendvičová konstrukce na podkladě ze stabilizovaného kameniva. Jádru o tloušťce 20 až 130mm tvoří směs recyklované pryže a PUR pojiva. Nášlapná vrstva v tloušťce 8-10mm je tvořena směsí probarveného granulátu a PUR pojiva. Za nesporné výhody monolitického syntetického povrchu dětského hřiště lze považovat absenci spár povrchu, vysokou odolnost proti opotřebení spojenou s dlouhodobou, téměř bezúdržbovou, životností a také možnost mnoha barevných variantních kombinací, do plochy budou aplikovány 2D grafické motivy. Tyto motivy budou vybrány investorem stavby po vybrání konkrétního výrobce a nabídnutí škály motivů. Povrchy jsou vodopropustné a zdravotně nezávadné s vysokou mírou tlumení proti nárazu i při minusových venkovních teplotách.

- dopadová plocha musí splňovat bezpečnostní normu EN1177:2009
- je nutno doložit zkušební protokol potvrzující kritickou výšku pádu 200cm při tloušťce povrchu 30mm

Brno, květen 2019

Ateliér DPK, s.r.o.  
Ing. Martin Hedvík