



FONTÁNA - SO 02

FONTÁNA - SO 01



HLAVNÍ PROJEKTANT Ing.VLADAN HENEK, MBA.		MÍSTO STAVBY PARC.Č. 671/9 - VEVEŘÍ KRAVÍ HORA, BRNO-VEVEŘÍ, OKRES BRNO-MĚSTO		<div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</div> <div></div> <div>KONTAKT +420 606 680 458 vladan@stamin.eu www.stamin.eu</div>		
VYPRACOVAL Ing.VLADAN HENEK, MBA.		STAVEBNÍK/INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO				
KONTROLOVAL Ing.SVATAVAHENKOVÁ, CSc.		ZÁSTUPCE INVESTORA JARMILA HLAVOŇOVÁ		DATUM 27.7.2015	STUPEŇ DŮŘ	FORMÁT
NÁZEV DÍLA MŠ BRNO, TUČKOVA 36 PŘESUN SOUSOŠÍ MEDVĚDŮ TUČKOVA - KRAVÍ HORA				ZAKÁZKOVÉ Č. 1532	DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ MICROSOFT OFFICE 2007	
NÁZEV PŘÍLOHY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				PARÉ	MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU B

MŠ BRNO, TUČKOVA 36 – PŘESUN SOUSOŠÍ MEDVĚDTUČKOVA-KRAVÍ HORA

B.Souhrnná technická zpráva

Ing. Vladan Henek

SEZNAM

1. Popis území stavby	3
2. Celkový popis stavby	6
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8
4. Dopravní řešení	8
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
7. Ochrana obyvatelstva	10
8. Zásady organizace výstavby	10

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

- **Místo stavby:**

Areál koupaliště Kraví hora, Brno – Veveří.

- **Tvar pozemku**

Pozemek má nepravidelný tvar.

- **Terén**

Terén je svažité k jihozápadu, bez výraznějších výškových zlomů a vzrostlé zeleně.

- **Ohraničení**

Pozemek je ohraničen budovou koupaliště, sousedními zahradami a objekty pro bydlení, případně občanskou vybavenost.

- **Stavby na pozemku**

Na pozemku se nenachází žádné stavby.

- **Okolí stavby**

V okolí pozemku se nachází plochy pro sport a rekreaci, velký park Kraví hora, hvězdárna, ze zástavby se jedná především o objekty pro bydlení a občanskou vybavenost.

- **Majetkoprávní vztahy**

Parc. č. 671/9, která je určena k umístění sousoší, je ve vlastnictví investora, stejně jako převážná většina sousedních parcel.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- **Geologický a hydrogeologický průzkum**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- **Radonový průzkum**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- **Stavebně historický průzkum**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- **Stavebně technický průzkum / zaměření stávajícího stavu**

Podrobný stavebně technický průzkum nebyl vyžadován.

Prohlídkou staveniště byla zjištěna možnost umístění řešeného sousoší.

- **Ostatní průzkumy**

Žádné další průzkumy nebyly vyžadovány.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

- **Zásobení elektrickou energií**

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na veřejné vedení NN.

- **Plynárenská zařízení**

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na veřejný plynovod.

- ***Tepelná energie a rozvod tepelné energie***

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na veřejný teplovod.

- ***Vodovodní řady***

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na veřejný vodovod.

- ***Kanalizační stoky***

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na veřejnou kanalizaci.

- ***Telekomunikační zařízení***

Žádné ochranné pásmo nebude umístěním objektu dotčeno.

Objekt nebude napojen na telekomunikační vedení.

- ***Dálkovody – ropovody a produktovody***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Umístění studní***

V okolí se žádné studny nevyskytují.

- ***Pozemní komunikace***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Dráhy***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Letiště a letecké stavby***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Krematoria a veřejná pohřebiště – hřbitovy***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Lesní pozemky***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

- ***Vodní toky***

Žádné ochranné pásmo nezasahuje na pozemek ani nebude výstavbou nijak dotčeno.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- ***Záplavové území***

Pozemek je mimo záplavová území.

- ***Seismicita a poddolování***

Pod pozemkem ani v jeho blízkosti není záznam o možných podzemních štolách, vrtech a přírodních či umělých jeskyních. Stavba se nenachází v poddolovaném nebo seizmickém území.

1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

- ***Vliv na okolní stavby a pozemky***

V průběhu výstavby

Negativní účinky při provádění stavby a její vliv na okolí je řešen v kapitole 8.

Vzhledem k rozsahu záměru se ale nepředpokládá nadměrný negativní vliv stavby na okolí.

Po dokončení

Posuzovaný objekt je v dostatečné vzdálenosti od všech ochranných pásem.

Objekt sousoší nebude zdrojem hluku, emisí, odpadu ani jiných negativních vlivů.

- ***Vliv na odtokové poměry***

Vsakovací a odtokové poměry na pozemku se jeho umístěním nemění.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- ***Asanace***

Není zde požadavek na asanace.

- ***Demolice***

Nejsou.

- ***Kácení dřevin***

Na pozemku se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň, kterou by bylo nutné kácet.

1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nesouvisí se stavebním záměrem, pozemek není součástí zemědělského půdního fondu.

1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Umísťovaný objekt nebude napojen na žádnou ze sítí technické infrastruktury, ani zde není požadavek na dopravní napojení.

- ***Příjezdová komunikace***

Příjezd je umožněn ulicí Kraví hora.

Informace o parcele

- **parcelní číslo 724/2**

- Způsob využití – jiná plocha

- Druh pozemku – ostatní plocha

- Vlastník – Statutární město Brno

- Nejsou evidována žádná omezení ani nejsou evidovány žádné způsoby ochrany tohoto pozemku.

- **parcelní číslo 670/1**

- Způsob využití – jiná plocha

- Druh pozemku – ostatní plocha

- Vlastník – Statutární město Brno

- Nejsou evidována žádná omezení ani nejsou evidovány žádné způsoby ochrany tohoto pozemku.

- ***Vjezd na pozemek***

Vjezd na pozemek je ze severu, viz situace.

- ***Napojení na technickou infrastrukturu***

Umísťovaný objekt nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časově je umístění objektu závislé na demolici nefunkčních fontán v areálu školky Tučkova 36, jejichž součástí jsou řešená sousoší medvěďů. Demolice fontán je naplánována na srpen 2015.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dvojí sousoší medvěďů autorky Sylvie Lacinové z roku 1957.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o dvojí sousoší medvěďů na obdélníkových podstavcích. Nové umístění soch bylo určeno s ohledem na urbanistické řešení areálu koupaliště tak, aby esteticky ani provozně nenarušovalo jeho chod.

Sochy jsou z pískovce v přírodním provedení a korespondují tak se zelení plochy zvoleného pozemku.

2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

- **Provozní řešení**

Sousoší budou umístěna na zadním okraji kruhového půdorysu vyvýšeného bývalého amfiteátru v jihovýchodní části pozemku. Provozně tak nebudou nijak narušovat chod koupaliště a sportovního areálu.

- **Technologie výroby**

Stávající není, nová není navrhovaná.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nesouvisí se stavebním záměrem. Umístěním soch se bezbariérovost pozemku nezmění.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Na provoz pozemku budou kladeny běžné nároky na bezpečnost při užívání, dané příslušnými bezpečnostními předpisy pro tento provoz.

2.6 Základní technický popis staveb

Sousoší medvěďů budou umístěna na nově vybudované podstavce z železobetonu, které budou provedeny na dostatečně zhuťný štěrkový podsyp. Blíže viz grafické schéma řešení, výkres D.

- **Mechanická odolnost a stabilita**

Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

Dostatečná stabilita bude zajištěna vlastní vahou soch stejně, jako tomu bylo u jejich původního řešení na podstavcích fontán.

Posouzení stability konstrukce

Byly zvoleny materiály a jejich tloušťky s ohledem na charakter stavby tak, aby nedocházelo k jejímu poškození vlivem deformací podloží.

Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

Veškeré nosné prvky splňují svými rozměry všechny podmínky ČSN.

Založení objektu je navrženo na šterkovém podsypu do nezámrzné hloubky, následuje pak železobetonová deska v provedení, které bylo ústně konzultováno s odborníkem v oboru statiky.

Statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet

Statický výpočet není součástí projektové dokumentace.

2.7 Technická a technologická zařízení. Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

- ***Technické řešení***

Daný typ objektu nevyžaduje specifické technické ani technologické řešení.

- ***Výčet technických a technologických zařízení***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- ***Potřeby a spotřeby rozhodujících médií***

Objekt nebude napojen na žádné sítě technické infrastruktury.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nesouvisí se stavebním záměrem.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- ***Kritéria tepelně technického hodnocení***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- ***Energetická náročnost stavby***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- ***Posouzení využití alternativních zdrojů energií***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- ***Zásady řešení parametrů stavby***

Sousoší jsou umístěna na podstavcích o rozměrech 1,6x2,1 m. Výška medvědů cca 1,7 m.

- ***Zásady řešení vlivu stavby na okolí***

Vzhledem k tomu, že sousoší nejsou zdrojem hluku, odpadu, emisí ani jiných negativních vlivů, nebudou mít žádný vliv na svoje okolí.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- ***Ochrana před pronikáním radonu z podloží***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- ***Ochrana před bludnými proudy***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- ***Ochrana před technickou seismicitou***

Nesouvisí se stavebním záměrem. Stavba se nenachází v poddolovaném ani v seizmickém území.

- ***Ochrana před hlukem***

Nesouvisí se stavebním záměrem.

Ochrana proti hluku v průběhu výstavby řeší kapitola 8.

- **Protipovodňová opatření**

Objekt není v záplavovém území.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Objekty sousoší nebudou napojeny na žádné sítě technické infrastruktury.

3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Objekty sousoší nebudou napojeny na žádné sítě technické infrastruktury.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1 Popis dopravního řešení

- **Příjezdová komunikace**

Příjezd je umožněn ulicí Kraví hora.

Informace o parcele

parcelní číslo 724/2

Způsob využití – jiná plocha

Druh pozemku – ostatní plocha

Vlastník – Statutární město Brno

Nejsou evidována žádná omezení ani nejsou evidovány žádné způsoby ochrany tohoto pozemku.

parcelní číslo 670/1

Způsob využití – jiná plocha

Druh pozemku – ostatní plocha

Vlastník – Statutární město Brno

Nejsou evidována žádná omezení ani nejsou evidovány žádné způsoby ochrany tohoto pozemku.

- **Vjezd na pozemek**

Vjezd na pozemek je od severu z ulice Kraví hora.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je snadno dostupné ze dvou směrů, a to do centra z ulice Úvoz ulicí Údolní, z druhé strany je pak lokalita dostupná z městské části Žabovřesky.

4.3 Doprava v klidu

- **Komunikace na pozemku**

Na pozemku je nezpevněná komunikace vedoucí kolem hřišť k amfiteátru a dále ke koupališti.

- **Parkování**

Parkování je řešeno před areálem koupaliště – neměnné.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- **Terénní úpravy**

Neměnné.

- **Použité vegetační prvky**

Neměnné.

- **Biotechnická opatření**

Neměnné.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Umísťované stavby – sousoší medvědů – nejsou zdrojem emisí, odpadu ani jiného znečištění, které by mělo negativní vliv na životní prostředí.

6.1 Vliv na životní prostředí

- **Ovzduší**

Objekty nejsou zdrojem znečištění ovzduší.

- **Hluk**

Objekty nejsou zdrojem hluku.

- **Voda**

Objekty nejsou zdrojem znečištění vod.

- **Odpady**

Objekty nejsou zdrojem odpadu.

Odpady vzniklé při výstavbě stanovené vyhláškou č. 381/2001 ve znění novely č. 274/2008 Sb.:

Kód	Název	Kategorie
170504	Zemina a kamení	O
170107	Směsi betonu, cihel, tašek...	O
1501	Obaly	

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou vytríděny, uloženy a následně odvezeny na příslušné místo k likvidaci.

- **Půda**

Objekty není zdrojem znečištění půdy, během výstavby se rovněž žádné negativní vlivy nepředpokládají.

6.2 Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

- **Ochrana dřevin**

V bezprostředním okolí se nenachází vzrostlá zeleň, která by mohla být umístěním nebo umísťováním objektů ohrožena.

- **Ochrana památných stromů**

V dosahu staveniště se žádné památné stromy nevyskytují.

- **Ochrana rostlin a živočichů**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

- **Ekologické funkce a vazby v krajině**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nesouvisí se stavebním záměrem.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nesouvisí se stavebním záměrem.

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma si stavební záměr nevyžádá.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby. Žádné zvláštní požadavky zde nejsou kladeny.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- **Zdroj vody**

Pro potřeby pitné vody bude na staveništi využíván stávající zdroj v areálu koupaliště.

- **Zdroj energie**

Pro potřeby elektrické energie bude na staveništi využíván stávající zdroj v areálu koupaliště.

- **Ostatní zdroje**

Kanalizace nebude pro potřeby staveniště budována, budou použita WC v areálu koupaliště.

Inženýrské sítě a rozvody se v blízkosti staveniště nenachází, ani jím neprocházejí.

- **Příjezdová komunikace**

Příjezdová komunikace viz výše, v rámci areálu je nezpevněná plocha, která umožňuje příjezd až k bývalému amfiteátru, kde budou sousoší umístěna.

8.2 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- **Ochrana okolí staveniště**

Staveniště bude v době výstavby označeno viditelnými sděleními o zákazu vstupu. Případné jámy a rýhy budou zabezpečeny dřevěným hrazením.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Vzhledem k umístění staveniště v areálu koupaliště, bude bezprostřední okolí amfiteátru zabezpečeno oplocením do výšky max. 1,8 m.

Příjezd nákladních vozidel na staveniště bude po dohodě s provozovateli areálu předem ohlášen pro bezproblémovou koordinaci s provozem koupaliště.

- **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro potřeby staveniště není požadavek na asanace, demolice ani kácení dřevin.

8.3 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Předpokládá se zábor pouze v bezprostřední blízkosti objektů.

Rozsah staveniště je patrný z výkresu koordinační situace C.03.

8.4 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k rozsahu výkopů se nepředpokládá odvoz zeminy mimo pozemek, přebytečná zemina bude rozprostřena na pozemku.

8.5 Závěr

Prohlídkou staveniště byla zjištěna možnost realizace stavebního záměru.

ZOV bylo zpracováno bez známosti dodavatele stavby, je součástí dokumentace pro územní řízení.

Všechny výrobky a zařízení musí mít požadované atesty a osvědčení a funkční celky (např. elektroinstalace, atd.) musí být podrobeny výchozí revizi provedené oprávněnou osobou.

Pracovníci pracující na staveništi budou řádně proškoleni o povinnosti dodržovat všechna doporučení vyhlášky a o bezpečnosti stavebních prací. V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu beze zbytku dodržovány.