

OZNÁMENÍ

posouzení vlivů záměru na životní prostředí
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 sb.

Záměr:

PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP BRNO, HORNÍ HERŠPICE



březen 2011

BAPO s.r.o.
Sušilovo nám. 423/47
683 01 Rousínov
Ing. Radim Kolář

Obsah

	Strana
A. Údaje o oznamovateli.....	4
B. Údaje o záměru.....	4
B.1. Základní údaje.....	4
B.1.1. Název záměru:	4
B.1.2. Kapacita záměru:	4
B.1.3. Umístění záměru:	4
B.1.4. Charakter záměru:.....	4
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	6
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	9
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:	9
B.2. Údaje o vstupech.....	9
B.2.1. Půda	9
B.2.2. Odběr a spotřeba vody.....	10
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	10
B.2.4. Doprava	11
B.3. Údaje o výstupech.....	12
B.3.1. Emise do ovzduší.....	12
B.3.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	12
B.3.3. Kategorizace a množství odpadů	13
B.3.4. Hluk, vibrace, záření:.....	15
B.3.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	15
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	16
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
C.1.1. Území zvláště chráněná, přírodní parky a významné krajinné prvky.....	16
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	18
C.2.1. Ovzduší a klima	18
C.2.2. Voda	18
C.2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	20
C.2.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES.....	20
C.2.5. Vlivy na hlukovou situaci	21
C.2.6. Krajina.....	21
C.2.7. Obyvatelstvo	21
C.2.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	22
C.2.9. Ochranná pásma.....	22
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	22
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti	22
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo	22
D.1.2. Vlivy na půdu	23
D.1.3. Vlivy na vodu	23
D.1.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES	23
D.1.5. Vliv na ovzduší a klima	23
D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.....	23
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	24
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	24
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	24
E. Porovnání variant řešení záměru.....	25
F. Doplnující údaje.....	25
G. Shrnutí netechnického charakteru.....	25
H. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	26
Údaje o zpracovateli oznámení	26

A. Údaje o oznamovateli

Oznamovatel:	Statutární město Brno - městská část Brno - jih
Sídlo firmy:	Mariánské nám. 13, Brno 617 00
IČO:	44992785
Oprávněný zástupce oznamovatele:	Mgr. Josef Haluza – starosta tel. 545 427 513, e-mail: josef.haluza@brno-jih.cz

B. Údaje o záměru

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru:	Přírodní koupací biotop Brno, Horní Heršpice
B.1.2. Kapacita záměru:	– denní návrhová návštěvnost areálu: 315 – 525 osob (hodnota dle vyhl. 135/2004 Sb.) – plocha areálu: 20 219 m ² – počet parkovacích stání celkem: 86 stání
B.1.3. Umístění záměru:	Kraj: Jihomoravský Okres: Brno - město Obec: Horní Heršpice, Brno-jih k.ú. Horní Heršpice

Pozemky pro stavbu areálu se nachází ve městě Brně, v městské části Brno – jih mezi ulicemi Kšírova, Hněvkovského a Sokolova.

Zájmová oblast se nachází v blízkosti řeky Svratka, na jejím pravém břehu. Plánovaná plocha budoucího areálu je asi 20 219 m² (2,02 ha). Pozemek slouží v současnosti pro zemědělské účely.

Pozemek pro stavbu koupacího biotopu má nepravidelný tvar daný limity využití území. Největší rozměry jsou cca 195 × 188 m. Terén je rovinný.

Ze severní strany navazuje stávající průmyslový areál a pole. Ze západní strany skleníky a zemědělskými poli až k ulici Kšírova. Na východní straně se protéká vedle areálu řeka Svratka. Na jižní straně pokračují pole.

B.1.4. Charakter záměru:

Účelem je vybudování, vytvoření nového sportovně – relaxačního areálu s přírodním koupalištěm a se zázemím (přírodní koupací biotop, šatny, převlékárny, hygienické zázemí, beach volejbalové hřiště, dětské hřiště). Koupací biotop bude sloužit k rekreaci obyvatel města Brna a blízkého okolí v letních měsících. Současně navrhovaný záměr plní v krajině funkci zemědělskou.

Pozemek slouží v současnosti pro zemědělské účely. Předmětné území se nachází v rovinnatém terénu na pravém břehu Svratky před křížením s ulicí Sokolova. Řešené území se nachází v k. ú. Horní Heršpice a je vymezeno Sokolovou ulicí na jihu, železniční tratí na severu, řekou Svratkou na východě a navrženou komunikací na západě. Platný územní plán města Brna v tomto prostoru navrhuje revitalizaci nivy řeky Svratky, v jejímž rámci by bylo vybudováno boční koryto řeky. Mezi řekou a tímto korytem je navržena krajinná zeleň. Západně od nového koryta je navržena plocha městské a rekreační zeleně, na něž směrem k navržené komunikaci (na západě) navazují

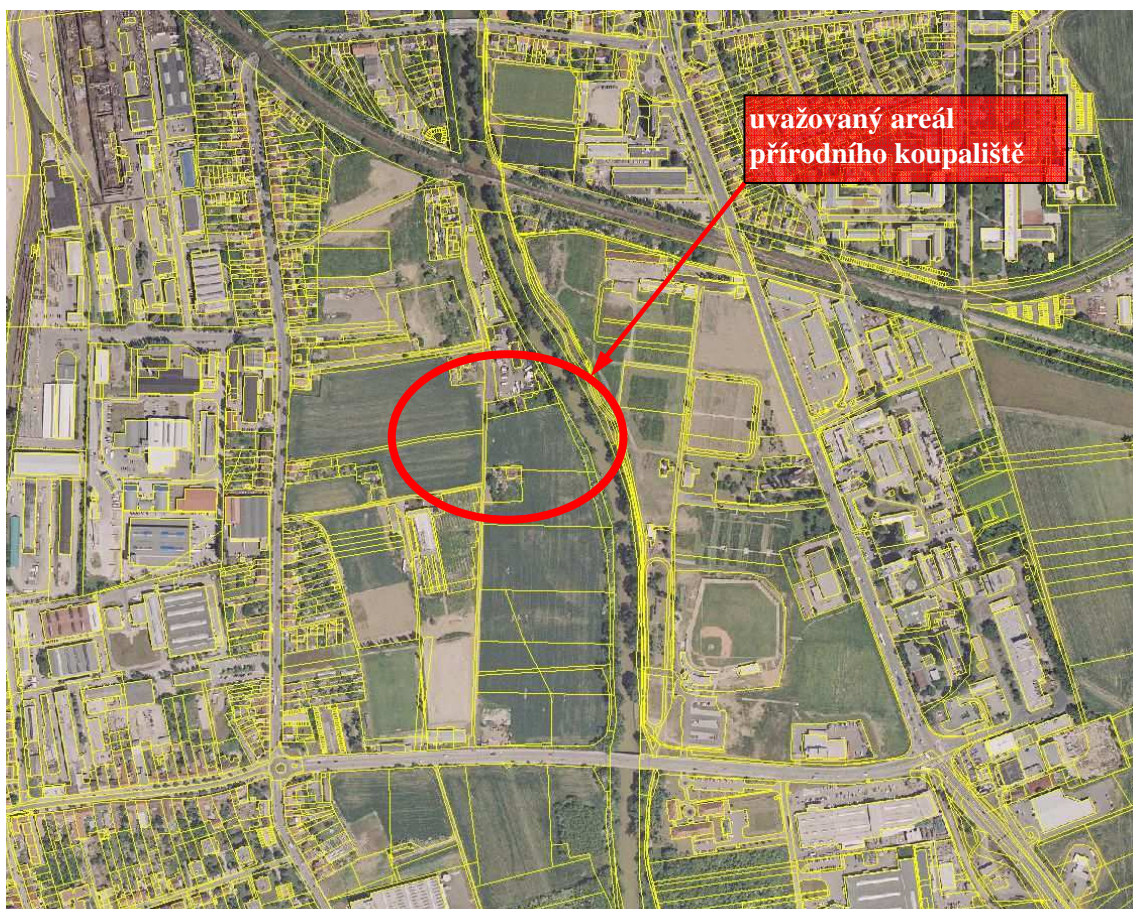
plochy bydlení a jedna plocha smíšené zástavby. V tomto prostoru je územním plánem na řece Svatce vymezen biokoridor a lokální biocentrum. Na daném území se také plánuje výstavba vodáckého kanálu.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Cílem realizace záměru Přírodní koupací biotop Brno, Horní Heršpice je zkvalitnění podmínek pro rekreaci v oblasti. Výstavba přírodního biotopu rozšiřuje sportovně rekreační aktivity města Brna. Navazuje na nově budovaný park a na stávající sportovní areál (přírodní koupací biotop, šatny, převlékárny, hygienické zázemí, beach volejbalové hřiště, dětské hřiště). Nový areál by měl zvýšit kvalitu sportovních aktivit, především v letním období.

Předmětné území se nachází v rovinatém terénu na pravém břehu Svatky před křížením s ulicí Sokolova. Řešené území se nachází v k. ú. Horní Heršpice a je vymezeno Sokolovou ulicí na jihu, železniční tratí na severu, řekou Svatkou na východě a navrženou komunikací na západě. Umístění záměru umožňuje výhodné napojení na elektrickou energii, vodovod, plynovod a splaškovou kanalizaci, které jsou dostupné v dosahu řešeného území. Uvažovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Brna.

S ohledem na umístění areálu, navázání stávajících okolních aktivit (sportovní areál) je záměr předkládán v jediné variantě.



Zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz

Na pozemku se nenachází žádné chráněné objekty, porosty. Areálem prochází významné sítě technické infrastruktury – stávající vodovod DN 400, stávající splašková kanalizace DN1200, nově navrhovaná kanalizace DN2200. Objekty nezasahují do ochranných pásem těchto sítí, areálové vedení křížují tyto sítě. Dále se areál nachází v povodňovém území řeky Svatky Q20.

Dle zkušeností, se na pozemku nenacházejí archeologická naleziště.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Součástí areálu je přírodní koupací biotop, vytvoření nového sportovně – relaxačního areálu s přírodním koupalištěm a se zázemím (přírodní koupací biotop, šatny, převlékárny, hygienické zázemí, beach volejbalové hřiště, dětské hřiště), komunikační prvky (parkovací stání, cesty, chodníky), zeleň. Řešené území se nachází v k. ú. Horní Heršpice a je vymezeno Sokolovou ulicí na jihu, železniční tratí na severu, řekou Svatkou na východě a navrženou komunikací na západě.

Zdroje vody pro první napuštění se uvažují dvě stávající studny a jedna navrhovaná v jihovýchodní části areálu. Všechny jsou zakresleny ve výkresu situace. Variantně by koupací biotop byl napuštěn z veřejného řádu DN 400 vedoucí skrz areál. Napuštění se děje v množství cca 2,5 l/s po dobu cca 14 dnů. Pro dopouštění odpařené vody budou přednostně využity studny. Množství vody pro odpar 24,75 m³/den v nejteplejších dnech.

Technologický systém biotopu zahrnuje následující části:

- Hlavní nádrž na koupání s hlubokou a mělkou částí.
- Minerální obsypy po obvodu hlavní nádrže, s vymývanou pochůznou dlažbou.
- Boční skimmery pro úklid hladiny.
- Biologická část, která zajišťuje biologické čištění vody. Biologické čištění probíhá v lemových zónách a v biologické části gravitačním způsobem, vše je zaústěných zpět do nádrže. Z nádrže je tedy odváděna voda, následně přečerpávána na nejvyšší část biologické části a zde gravitačně stéká přes filtrační substrát zpět do bazénu. Základem filtračních substrátů jsou křemité písky a oblázky. Biologická část je vysázena vhodnou litorální vegetací.

Budova zázemí je navržena jako jednopodlažní budova obdélníkového půdorysu o rozměrech 11,125 × 8,0 m. Střecha sedlová se sklonem 31°, soustavy vazníkové. Založení objektu je předběžně navrženo na základových pasech z prostého betonu. Objekt bude zděný z pórobetonových tvárníc ukončených věncem. Dřevěné vazníky budou na spodní přírubě obloženy sádkartonovým podhledem.

V objektu se nachází pokladna, půjčovna, šatny a převlékárny, plavčík a sklad pro areál.

Záměr bude dohromady zahrnovat následující stavební objekty:

- SO 01 Biotop s biologickou částí a brouzdaliště
- SO 02 Oplocení areálu
- SO 03 Budova zázemí areálu
- SO 04 Objekt WC
- SO 05 Vnitřní vybavení areálu (letadlo, parník, převlékárny, beachvolejbal)
- SO 06 Zpevněné plochy areálu
- SO 07 Nezpevněné plochy a vegetační úpravy
- SO 08 Přípojka vody
- SO 09 Areálové rozvody vody

- SO 10 Přípojka NN
- SO 11 Areálové vedení NN a areálové osvětlení
- SO 13 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 14 Dešťová kanalizace
- SO 15 Komunikace a zpevněné plochy mimo areál
- SO 16 Parkoviště
- SO 17 Cyklostezka
- SO 18 Veřejné osvětlení mimo areál
- SO 19 Studna

Technické parametry jednotlivých objektů:

SO01 – Biotop s biologickou částí a brouzdaliště

Celková vodní plocha (vč. filtrační části):	2750 m ²
Plocha plavecké části:	780 m ²
Plocha neplavecké části:	480 m ²
Plocha filtračních částí:	1490 m ²
Plocha brouzdaliště:	200 m ²
Plocha biologické části:	1550 m ²
Celková vodní plocha v areálu:	4500 m ²
Objem bazénu (vč. filtračních lagun):	4650 m ³
Hloubka bazénu – plavecká část:	3,00 m
– neplavecká část:	1,00 – 1,50 m
– brouzdaliště:	0,00 – 0,40 m
Výšková úroveň hladiny:	197,70 m n. m.
Výšková úroveň dna (nejnižší úroveň):	194,70 m n. m.

SO 02 – Oplocení areálu

Délka	827 m
Výška	1,8 m

SO 03 – Budova zázemí areálu

Zastavěná plocha:	89,0 m ²
Obestavěný prostor:	401,7 m ³

SO 04 – Objekt WC

Zastavěná plocha:	54,7 m ²
Obestavěný prostor:	275,4 m ³

SO 05 – Vnitřní vybavení areálu (letadlo, parník, převlékárny, beachvolejbal)

Parník – rozměry:	cca 21,0 x 6,5 m
Letadlo – rozměry:	cca 26,0 x 22,0 m
Převlékárny – kabiny:	4 ks
Beachvolejbalové hřiště:	22,0 x 14,0 m

SO 06 – Zpevněné plochy areálu

Plocha:	cca 330,0 m ²
---------	--------------------------

SO 07 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Zatravněné plochy pro ležení a doplňková zeleň cca 14 000 m².

SO 08 – Přípojka vody

Délka: 4,2 m

SO 09 – Areálové rozvody vody

Jedná se o podzemní areálové rozvody vody k objektům, k biologické části a ke sprchám.

SO 10 – Přípojka NN

Připojení bude provedeno dle požadavků EO.N.

SO 11 – Areálové vedení NN a areálové osvětlení

Jedná se o areálový rozvod NN k jednotlivým objektům a zařízením (čerpadla, osvětlení, apod.).

Areálový rozvod osvětlení – svítidla budou na stožárech výšky okolo 3,0 m nebo přízemní. Rozvod kabelů podzemní, stožáry budou hliníkové s osazenými parkovými svítilnami.

SO 13 – Přípojka splaškové kanalizace

Délka: 3,8 m

SO 15 – Komunikace a zpevněné plochy mimo areál

Délka: 388,1 m

Šířka komunikace: 6,0 m

Délka parkovací stání podélné: cca 228 m

Šířka stání: 2,5 m

SO 16 – Parkoviště

Plocha: 1149,0 m²

SO 17 – Cyklostezka

Délka: 491,0 m

Šířka: 3,0 m

SO 18 – Veřejné osvětlení mimo areál

Veřejný rozvod osvětlení bude proveden kolem cyklostezky stožáry o výšce 3,0 m. Kolem nově navrhované komunikace a parkoviště budou stožáry výšky 6,0 m. Rozvod kabelů podzemní, stožáry budou hliníkové s osazenými parkovými svítilnami. Osvětlení bude napojeno na stávající veřejné osvětlení.

SO 19 – Studna

Je navržena nová studna určená pouze pro doplňování odpařené vody v biotopu. Je umístěna v jihovýchodní části areálu. Hloubka se předběžně předpokládá na 12 – 15 m.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

Zahájení: 04/2012
Dokončení: 04/2014

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Kraj: Jihomoravský
Okres: Brno-město
Obec: část obce Horní Heršpice
Stavební úřad: Statutární město Brno - městská část Brno - jih

B.2. Údaje o vstupech**B.2.1. Půda**

Stavba se nachází v katastrálním území Horní Heršpice 612065 na pozemku parc. č. 734/6; 732; 733; 731; 704/1; 730; 701/1; 704/2; 726/1; 726/2; 712/1; 712/2; 711/7; 704/3; 689/4; 711/1a 2051/1.

Pozemky Areál přírodního koupacího biotopu jsou chráněny zemědělským půdním fondem, je tedy žádáno o vynětí pozemků ze ZPF.

Před započítáním stavebních prací bude v celém rozsahu stavby provedena skrývka ornice, která bude využita k rekultivacím. Skládka bude situována v areálu.

Dotčené pozemky:

Dotčené pozemky				
Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob ochrany, BPEJ
734/6	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno, Brno-město, 601 67	25291	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 25291 m ²
732		1172	zahrada	ZPF: BPEJ: 25600: 1172 m ²
733		365	zastavěná plocha a nádvoří	ne
731		990	ostatní plocha – ostatní komunikace	ne
704/1		8970	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 8970 m ²
730		9850	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 9850 m ²
701/1		1922	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 1922 m ²
704/2		8417	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 8417 m ²
726/1		664	ostatní plocha – ostatní komunikace	ne
726/2		50	ostatní plocha – jiná plocha	ne
712/1		5510	zahrada	ZPF: BPEJ: 25600: 5510 m ²
712/2		668	zahrada	ZPF: BPEJ: 25600: 668 m ²
711/7		448	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 448 m ²
704/3		14053	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 14053 m ²
689/4		1638	ostatní plocha – ostatní komunikace	ne
711/1		12362	orná půda	ZPF: BPEJ: 25600: 12362 m ²
2051/1		9958	ostatní plocha – silnice	ne

Při záboru ZPF budou dodrženy podmínky pro nakládání půdy dle platné legislativy.

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad DN400 LI vedoucí po pozemku areálu koupaliště. Místo napojení je zakresleno v situaci stavby.

V případě, že bude vybudován nový kanalizační řad DN2200, bude vodovod připojen na navrhovanou přeložku vodovodního řadu (výkresu situace je tato varianta zakreslena čárkovaně). Při provádění tedy bude již osazena příruba pro novou přípojku.

V případě že nový kanalizační řad vybudován nebude, bude vodovodní přípojka napojena na vodovodní řad v místě dle situace stavby.

Délka přípojky po VŠ je cca 4,6m (var. s připojením na stávající rozvod) , poté následuje vodoměrná šachta s vodoměrem umístěná ve volném terénu. Za ní je areálové vedení.

Bilance pitné vody:

<u>Hygienické zařízení (525 os. × 10 l/den)</u>	5250 l/den
Specifická spotřeba vody (součet)	5250 l/den
Průměrná denní potřeba vody (Q_p)	5,25 m ³ /den
Maximální denní potřeba vody $Q_n = 1,5 \times Q_p$	7,88 m ³ /den

Spotřeba vody pro dopouštění bazénu – uvažuje se maximální evaporace 0,5 cm/m² vodní plochy v nejteplejších dnech. Tedy celková vodní plocha je 4500 m².

Potřeba vody pro dopouštění bazénu za den Q_b	22,5 m ³ /den
Spotřeba vody za sezónu (4 měsíce – 120 dní): $120 \times (Q_n + Q_b)$	3650 m ³
Denní potřeba TUV (20 % z Q_p)	1,05 m ³ /den
Potřeba TUV (20 % z $Q_p \times 120$)	126 m ³

Napouštění biotopů bude probíhat v intervalu 6 – 8 let a jedno napuštění si vyžádá přibližně 3953 m³ vody (celkový objem bazénu včetně filtračních lagun je 4650 m³, z toho cca 15% tvoří štěrky).

Zdroje vody pro první napuštění se uvažují dvě stávající studny a jedna navrhovaná v jihovýchodní části areálu. Všechny jsou zakresleny ve výkresu situace. Variantně by koupací biotop byl napuštěn z veřejného řadu DN 400 vedoucí skrz areál. Napouštění se děje v množství cca 2,5 l/s po dobu cca 14 dnů. Pro dopouštění odpařené vody budou přednostně využity studny. Množství vody pro odpar 22,5 m³/den v nejteplejších dnech.

Areál koupaliště je navržen jako přírodní koupací biotop bez chemické úpravy vody.

Zdroj zálivkové vody nebyl prozatím určen, nejpravděpodobnější je varianta akumulace dešťových vod v zásobníku místo vsakovací jímky. Tím bude zabezpečena menší potřeba vody ze studny a vodovodní přípojky, které slouží jako vody pitné.

B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Specifikace a bilance surovin a materiálů potřebných pro výstavbu nebyla v současné fázi záměru přesně stanovena a řešena. Největší objem přesunutých surovin se bude týkat výkopu a násypů souvisejících s vybudováním samotného jezera biotopu a prací související s zakládajícími profesemi pro daný biotop.

Před započítáním stavebních prací bude v celém rozsahu stavby provedena skrývka ornice, která bude využita k rekultivacím.

Při výstavbě a provozu přírodních bazénů (biotopů) nejsou používány suroviny nebo materiály, které by mohly způsobit negativní ovlivnění životního prostředí nebo zdraví obyvatel, nebo negativně působit na flóru a faunu.

Energetické zdroje

Plynovodní přípojka v areálu není a nebude prováděna.

Ohřev TUV bude prováděn akumulacím ohříváčem vody. Denní potřeba tepla pro ohřev teplé vody 70 kWh.

Nápojně místo nízkého napětí určí společnost EO.N, v situaci jsou zakresleny pouze stávající vedení.

Zemní plyn

Pro potřeby vodáckého kanálu nebude potřeba zemního plynu.

Pohonné hmoty a mazadla

Spotřeba pohonných hmot bude především v období výstavby na provoz stavebních a mechanizačních dopravních prostředků. Pohonné hmoty nebudou v areálu staveniště skladovány, ale budou čerpány na nejbližších čerpacích stanicích.

B.2.4. Doprava

Během výstavby koupaliště biotopu a příslušného zařízení dojde ke standardnímu nárůstu dopravy při provádění stavby takového rozsahu. Dopravy v souvislosti s výstavbou je však časově omezená a bude se dít pouze během pracovních dnů (5-ti dnů v týdnu).

Vlastní provoz koupacího biotopu způsobí sezónní nárůst osobní dopravy, která bude limitována kapacitou areálu.

Areál lze dopravně napojit na místní komunikace – ulice Sokolova nebo ulice Kšírova, vedoucí jižně, resp. západně od areálu. Vzhledem k plánovanému navazujícímu areálu jižně od areálu koupacího biotopu a odklonění dopravy od obytné části v ulici Kšírova bylo zvoleno napojení na ulici Sokolova.

Obytná zóna byla zvolena z důvodu předpokládaného zvýšené pohybu dětí a osob kolem koupaliště.

Komunikace vedoucí o areálu k místu napojení na ulici Sokolova bude dvoupruhová obousměrná, doplněná v části podélnými parkovacími stáními. Šířka komunikace 6,0 m, šířka parkovacího stání 2,5 m.

Parkoviště pro areál bude dále řešeno vybudováním nových ploch napojených na nově navrhovanou komunikaci. Dle normy ČSN 73 6110 je potřeba 86 stání (výpočet viz níže). Je navrženo 87 parkovacích míst, z toho 55 na samostatném parkovišti u areálu a vzhledem k tomu, že se jedná o sezónní provoz (červen – srpen) vzniknou další podélná parkovací stání pouze jako neuzpevněná na štěrkovém násypu kolem nově navrhované komunikace v celkovém počtu 32.

Hlavní vstup do areálu pro pěší je v jihozápadní části areálu. Odtud je také obslužný vjezd pro vozidla správy.

Mezi návštěvníky se také ve větší míře předpokládá místní obyvatelstvo, především mládež, která často využije k dopravě bicykl, nebo bude areál navštěvovat pěšky z nejbližší zastávky MHD.

Parkovací místa pro návštěvníky koupaliště:

- kapacita vodní plochy 105
- denní návštěvnost areálu 315 – 525 osob, průměr tedy 420 osob
- koeficient současnosti 0,9 (zahrnuje současnost osob v areálu během dne)
- návštěvníci skutečně: $0,9 \times 420 = 378$
- pro přírodní koupaliště $3 - 6$ návštěvníků / stání, tedy $- 378 / 4 = 94,5 = 95$

– tedy:

$$N = P_0 * k_a * k_p = 95 \times 1,5 \times 0,6 = 85,5 = 86 \text{ stání}$$

($k_a = 1,5$ – stupeň automobilizace 1:1,67; $k_p = 0,6$ – charakter území (obce nad 50 000 obyvatel – stavby celoměstského významu uvnitř zastavěného území obce, mimo centrum města, dobrá kvalita obsluhy veřejnou dopravou. Současně velmi dobrá dostupnost na kole).

Dle normy ČSN 73 6110 je potřeba celkem 87 stání, z toho 5 pro osoby OSPO. Je navrženo celkem 82 + 5 parkovací stání.

Z toho 51 + 4 je navrženo na samostatném parkovišti v jihozápadní části řešeného území a vzhledem k tomu, že se jedná o sezónní provoz (červen – září) vzniknou další podélná parkovací stání pouze jako nezpevněná na šterkovém násypu podél nově navrhované komunikace v celkovém počtu 31+1.

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Emise do ovzduší

Stavební činnost při výstavbě bude zdrojem znečištění ovzduší. Bude se jednat především o přejezdy stavebních mechanismů a strojů během stavby přes město a pojezd vozidel po areálu související s terénními úpravami biotopu a vlastními stavebními pracemi.

Vlastní areál letního koupaliště biotopu nebude zdrojem znečištění ovzduší. Provoz zázemí budovy bude pouze v letním období. Ohřev TUV bude řešen elektricky, příp. solárními panely či akumulacním ohříváčem vody.

V době provozu koupacího biotopu jsou liniovými zdroji znečišťování komunikace Kšírova, plošným zdrojem znečištění bude parkoviště. Parkoviště má kapacitu 55 parkovacích stání, další parkovací stání v počtu 32 jsou kolmé na ulici Ústavní. Celkem tedy 87 stání.

Přesná kvantifikace emisí z dopravy nebyla vzhledem k očekávanému nízkému dopravnímu zatížení provedena.

B.3.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Během provozu koupacího biotopu nebudou vznikat žádné odpadní vody. Samotná nádrž biotopu tvoří uzavřený systém, kdy čištění vody probíhá v biologických zónách. Naopak, jak již bylo uvedeno výše, bude doplňována vypařovaná voda ze stávající a nově vybudované studny, nebo vodovodního řadu. Koupací biotop je navržen jako přírodní bez chemické úpravy vody.

Při provozu areálu budou samozřejmě vznikat splaškové odpadní vody z hygienických zařízení.

Splaškové odpady z objektu budou odvedeny přípojkou DN150 do stávající splaškové kanalizace DN 1200 vedoucí skrz areál koupaliště. Bude se jednat o běžné splaškové vody z WC.

V případě, že bude zprovozněna splašková kanalizace DN 2200, budou splaškové vody napojeny na tuto kanalizaci. Ve výkresu situace je tato varianta zakreslena čárkovaně.

Množství splaškových vod bylo vypočteno průměrně 5,25 m³/den, za celou sezónu (4 měsíce – 120 dnů) je množství cca 630 m³

Dešťové vody z objektu zázemí a objektu WC budou odvedeny do akumulární a vsakovací jímky umístěné v prostoru areálu dle grafické části PD. Zpevněné plochy v areálu budou vyspádovány do okolní zeleně.

Zvlášť budou vody odváděné z parkoviště. Tyto budou odváděny přes OLk do vsakovací jímky. Množství dešťových vod: 4,35 l.s⁻¹ pro areál 27,6 l.s⁻¹ pro komunikace.

Vypouštění biotopu v intervalu 6 – 8 let bude prováděno postupně v průběhu např. jednoho měsíce do řeky Svratky přečerpáním přes šachtu spodní výpusti. Šachta spodní výpusti je umístěna na severovýchodní straně koupacího biotopu, spodní hrana má úroveň 194,30 m n. m., je tvořena betonovými skružemi DN800 s vyústěním spodní výpusti biotopu a čerpadlem.

B.3.3. Kategorizace a množství odpadů

Při výstavbě, provozu a demolici budou vznikat obvyklé druhy odpadů pro stavební činnost a provoz přírodního letního koupaliště biotopu, jejich množství nebylo dosud stanoveno. Kategorizace teoreticky možných vznikajících obalů byla provedena dle vyhlášky MŽP č. 381/2001.

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- A) Odpady vznikající během výstavby
- B) Odpady vznikající při vlastním provozu
- C) Odpady vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

A) Odpady vznikající při výstavbě (pro celý areál)

Odpady vznikající v rámci výstavby areálu budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě nakládající s odpady ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby, který rovněž povede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu (O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O

17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační mat. neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

B) Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru

V rámci provozu rekreačního areálu biotopu budou vznikat odpady uvedené níže v tabulce. Jednotlivé odpady budou provozovatelem areálu, který bude původcem odpadu, shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám nakládajícími s odpady ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady bude vedena jejich průběžná evidence a ta bude v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu (O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěn odbornou firmou.

C) Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu (O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad)
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 02	Hliník	O

17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační mat. neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 07 01	Stavební suť a demoliční odpad	O/N
20 01 11	Zářivky	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které v dané době budou v platnosti.

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit.

V další fázi projektové přípravy (v plánu organizace výstavby) bude upřesněno množství jednotlivých druhů odpadů a způsob jejich zneškodňování.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. „O odpadech“.

B.3.4. Hluk, vibrace, záření:

Hluk

Zdrojem hluku bude sezónní provoz koupaliště, přírodního biotopu – projevy návštěvníků rovnoměrně rozmístěné po zatravněné lehací ploše a vodní ploše.

Za liniový zdroj hluku lze považovat automobilový provoz na navrhované místní komunikaci.

Vibrace a záření

Nový přírodní koupací biotop v Brně, Horních Heršpicích nebude zdrojem vibrací nebo záření.

B.3.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Stavba a provoz koupaliště, přírodního biotopu představuje minimální riziko havárie. Teoreticky může nastat následující situace:

- poškození hydroizolace a následný únik vody z nádrže do okolí;

- za možné riziko je také možno označit únik ropných látek z parkujících automobilů.

Pro zabezpečení povrchových vod proti drobným úkapům ropných látek z automobilů je navržen na parkovišti areálu odlučovač lehkých kapalin (OLK).

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Pozemky pro stavbu areálu se nachází ve městě Brně, v městské části Brno – jih mezi ulicemi Kšírova, Hněvkovského a Sokolova. Areál je zasazen do dosud nezastavěného území v k.ú. Horní Heršpice.

Zájmová oblast se nachází v blízkosti řeky Svratka, na jejím pravém břehu. Plánovaná plocha budoucího areálu je asi 19798 m² (1,98 ha). Pozemek slouží v současnosti pro zemědělské účely.

Pozemek pro stavbu koupacího biotopu má nepravidelný tvar daný limity využití území. Největší rozměry jsou cca 195 × 188 m. Terén je rovinný.

Ze severní strany navazuje stávající průmyslový areál a pole. Ze západní strany skleníky a zemědělskými poli až k ulici Kšírova. Na východní straně se protéká vedle areálu řeka Svratka. Na jižní straně pokračují pole.

C.1.1. Území zvláště chráněná, přírodní parky a významné krajinné prvky

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny:

- Dotčené území není součástí chráněného území, ani chráněného ložiskového území.
- Prostor budoucího areálu není chráněnou oblastí přirozené akumulace podzemních vod.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- Dotčené území není součástí přírodního parku, ani působnost správ CHKO.
- V dotčeném území (na ploše určené k výstavbě) se nenachází prvky zemního systému ekologické stability, a to ani na lokální ani regionální úrovni.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území neleží ve zranitelné oblasti dle NV č.103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Lokalita se nachází v záplavovém území Q20 vodního toku Svratka, vyhlášeném Krajským úřadem Jihomoravského kraje dne 16.1.2004 č.j. JMK 30644/2003 OŽPZ-Hm.

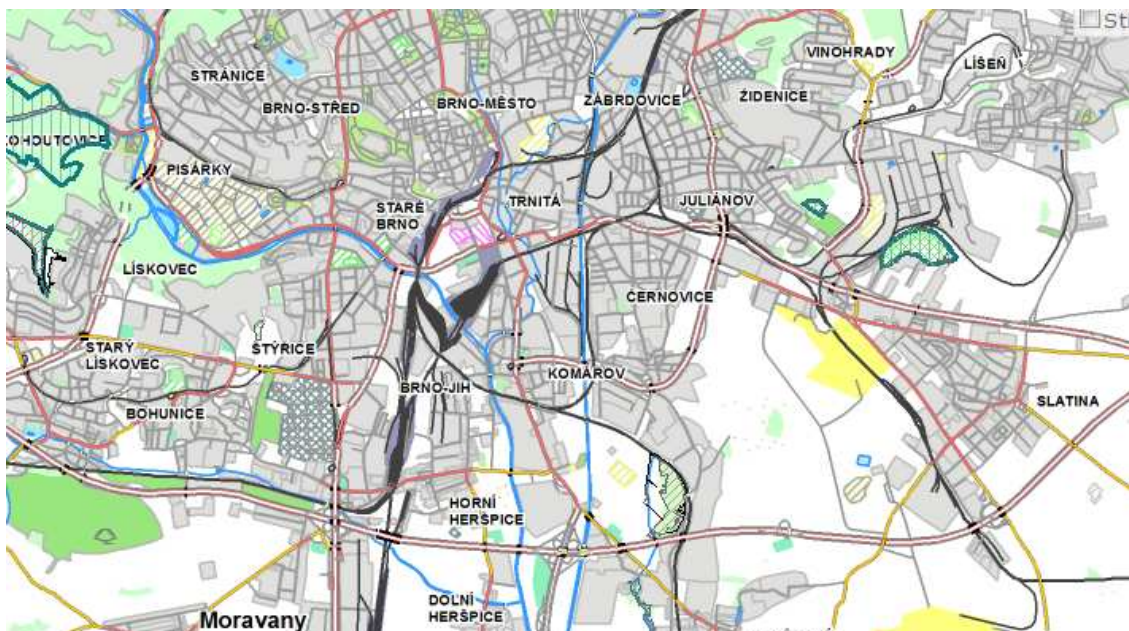
Na dotčeném území se nenachází kulturní ani historické památky podléhající zákonu č.20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Území městské části Brno-jih nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohli mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.



Natura 2000, zdroj: <http://geoportal.gov.cz>



Chráněná území, zdroj: <http://geoportal.gov.cz>

Ostatní složky životního prostředí

Z geologického hlediska se jedná o kvarter (hlíny, spraše, písky a štěrky).

Z hlediska fyto geografického členění se jedná o Dyjsko-svratecký úval.

Území historické, kulturní nebo archeologického významu

Dle internetového serveru NPÚ se nejedná o významnou archeologickou lokalitu.

Historické jádro města Brna je památkově chráněné území typu městská památková zóna. Od navrhovaného areálu je vzdálená několik km.

Území hustě zalidněná

Zájmové území je situováno mimo střed města. Umístění záměru neznamená bezprostřední zásadní vliv na hustě zalidněné území.

Oznamovaný záměr je situován mimo zastavěná území.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. Ovzduší a klima

Zájmová oblast podle klimatické rajonizace náleží do teplé oblasti k okrsku T4, charakterizovanému velmi dlouhým létem - velmi teplým a velmi suchým, s teplým jarem a podzimem, krátkou zimou a velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota se pohybuje mezi 8,5 až 9°C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou kolem 18,4°C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou cca -2,4°C.

Roční úhrn srážek činí v dlouhodobém průměru přibližně 470 - 500 mm. V posledních letech se ovšem roční úhrny srážek pohybují hluboko pod tímto průměrem. Nejvíce srážek spadne v letním období (červen - srpen), nejméně na přelomu zimy a jara (leden - březen).

Převažují severozápadní a severní větry, bezvětří v předmětné lokalitě je pouhých cca 2,5 %.

Charakteristika klimatu oblasti T4:

Údaj	T4
Počet letních dnů	60 – 70
Počet dnů s teplotou nad 10°C	170 – 180
Počet mrazových dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	19 – 20
Průměrná teplota v dubnu	9 – 10
Průměrná teplota v říjnu	9 – 10
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	80 – 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 – 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	110 – 120
Počet dnů jasných	50 – 60

C.2.2. Voda

Povrchová voda

Hlavní povodí řeky Dunaj s označením 4-00-00, dílčí povodí 4-15-01 Svratka po Svitavu, drobné povodí 4-15-01-157 Svratka od Ponávky po Leskavu.

Nejbližší povrchový vodní tok protéká ve vzdálenosti cca 60 m východním směrem je řeka Svratka, která pramení na západních svazích Křivého javoru ve výšce 76 m. n. m. Ústí zleva do Dyje ve střední nádrži Nové Mlýny ve výšce 170 m. n. m. Plocha celého povodí Svratky nad sledovaným profilem je 1638 km². Průtoky pro vodní tok Svratky ve stanici Brno-Poříčí jsou uvedeny v tabulce.

Vlastní území výstavby je suché neprotéká tudy žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště i mokřad a rovněž zde není ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č.254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Zájmové území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a neleží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.

Vodní tok Svratka je významným vodním tokem od Ústí po pramen. Správcem vodního toku Svratky je Povodí Moravy, s.p.

Vztah k záplavovému území

Lokalita posuzovaného záměru leží v předloženém, ale dosud nestanoveném záplavovém území toku Svratky, také částečně v aktivní zóně tohoto záplavového území. Toto území bylo vypracováno a předloženo podnikem Povodí Moravy, s.p. v září 2009.

Bude třeba zajistit souhlas vodoprávního úřadu MMB ve smyslu §17, odst.1, písm.a), c) d) vodního zákona.

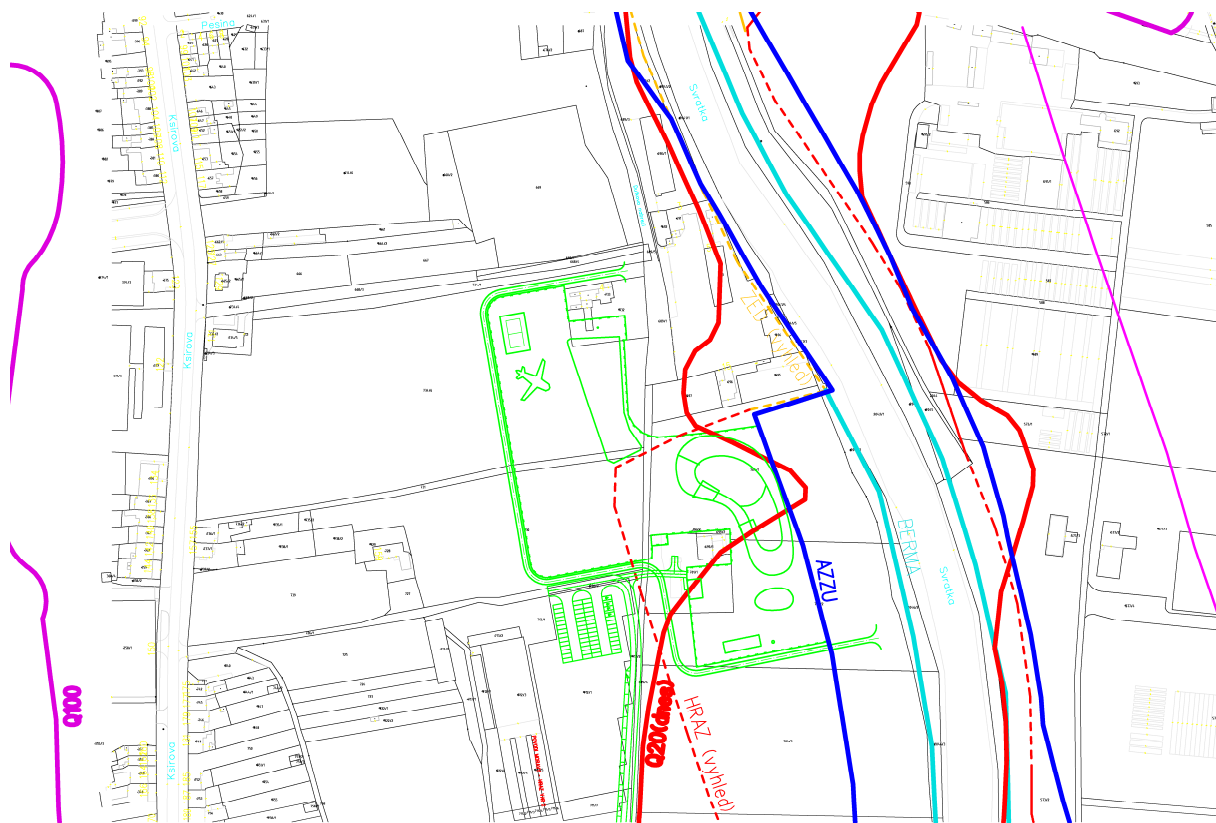


Schéma záplavového území

Podzemní voda

Dotčené území náleží z hlediska regionální hydrogeologické rajonizace k rajonu č.164-2 Kvartérní fluviální sedimenty v povodí Svratky. Podzemní voda je vázaná na bazální štěrkovité sedimenty údolní nivy Svratky a písčité vrstvy v souvrství neogenních sedimentů. Za průměrných vodních stavů se hladina podzemní vody nachází v houbce okolo 3,5 m, přičemž sezónní kolísání je

od 2-4 m. Směr proděnění podzemní vody je konformní se sklonem terénu k místní erozní bázi. Dle výsledků archivních chemických rozborů vykazuje zvodněné prostředí vysokou tvrdost, mírně kyselou až zásaditou reakci, obsah síranů se pohybuje v množství do 390 mg/l a obsah agresivního CO₂ na vápno do 12 mg/l.

Úroveň hladiny podzemní vody v území nebyly dosud zjišťovány. Lze přepokládat výskyt řádově jednotky metrů pod úrovní stávajícího terénu.

C.2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické podloží tvoří nivní sedimenty (povodňové hlíny) uložené řekou Svratkou, pod nimiž se nacházejí fluviální štěrky a písky. Na nivních sedimentech se vyvinuly modální fluvizemě. Pedologický průzkum nebyl prováděn.

Pozemky určené pro výstavbu se nachází v urbanizované části města. Dle katastru nemovitostí patří území záměru do kategorie druhu pozemku ZPF- orná půda a ostatní plocha. Dotčené parcely v katastrální území Horní Heršpice (612065).

Z hlediska regionálně geologického leží zájmové území na západním okraji karpatské předhlubně, která v recentním reliéfu odděluje Český masiv od Karpatské soustavy a je vyplněna komplexem neogenních a kvartérních sedimentů.

Výplň karpatské předhlubně tvoří v posuzované oblasti především neogenní sedimenty stratigraficky přísluší spodnímu badenu. Sedimentace spodního badenu začíná velmi hrubými pefitickými klastiky (tzv. brněnské či bádenské písky), ve svrchní části se později ukládají v pelitickém vývoji – tzv. tégly. Povrch neogenních jílu se v širším zájmovém nachází zpravidla v hloubkách okolo 8 m pod terénem.

Kvartérní pokryv v nadloží spodnobádenských jílu je v zájmovém území fluviálními sedimenty řeky Svratky, povodňovými hlínami a navážkami. Kvartérní písčité štěrky fluviálního původu, nasedající ostře na neogenní jíly. mocnost fluviálních sedimentů řeky Svratky dosahuje 3 – 8 m.

Předpokládaný geologický profil území je ve skladbě: prachové a písčité hlíny, písčité hlíny, písčité sedimenty, neogenní jíl.

V zájmovém území nejsou známa žádná výhradní ložiska nerostných surovin, prognózní ložiska nerostných surovin, poddolovaná území anebo sesuvy.

C.2.4 Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES

Fauna v řešeném území je dána především stavem vegetace. Vzhledem k tomu, že v území převažují zemědělsky obhospodařované, zastavěné a zpevněné plochy a trvalé vegetační formace v podstatě chybějí, je fauna území dosti ochuzená. Zastoupeny jsou zde především běžné druhy polní a městské krajiny.

Nejvíce ochuzená, pomineme-li zpevněné a zastavěné plochy, je fauna zemědělsky obhospodařovaných ploch. Zde je významně zastoupen především edafon, hmyz, pavouci apod. Obdobná situace je i v předzahrádkách a zahradách rodinných domů. Vyšší biodiverzita fauny je na plochách s trvalou vegetací, v řešeném území tedy na náspu železniční trati a především v břehovém a doprovodném porostu Svratky. I na těchto plochách je významnou složkou fauny edafon, hmyz, plži a další drobní živočichové. Ostatní organismy, jako jsou například ptáci a větší savci, nejsou v řešeném území tak hojní a zdržují se zde hlavně přechodně. To je dáno především rozlohou těchto ploch a

jejich strukturou. Například pro biodiverzitu a denzitu ptáků je důležité zastoupení rozptýlené zeleně v území a její struktura (např. zastoupení keřů), od které jsou odvislé hnízdní a potravní možnosti.

Dle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 1995) se zájmové území nachází na severním okraji úzkého výběžku Dyjsko-moravského bioregionu, který protíná Lechovický bioregion. Tyto bioregiony jsou součástí Severopanonské podprovincie. Zhruba 2 km severně od řešeného území navazuje na Brněnský bioregion, který náleží do Hercynské podprovincie.

Z hlediska regionálně fyto geografického členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) se řešené území nachází na severním okraji fyto geografického okresu Dyjsko-svratecký úval, při hranici s fyto geografickým okres Znojensko-brněnská pahorkatina. Oba fyto geografické okresy náležejí do obvodu Panonské termofytikum.

Řešené území se nachází v pravobřežní části nivy řeky Svratky. Toto území je dlouhodobě osídleno a s tím souvisejí i změny bioty v řešeném území. Původní vegetace se v území nezachovala, neboť byla postupně nahrazována agrocenózami a následně došlo k zastavení části území.

V rámci zpracování biologického hodnocení byl proveden terénní průzkum v řešeném území, při kterém byly sledovány cévnaté rostliny a pozornost byla soustředěna především na výskyt zvláště chráněných a významných druhů. Vzhledem k termínu zpracování byl terénním průzkumem zachycen jarní aspekt. Tato skutečnost byla kompenzována využitím dostupných údajů o území.

V polovině úseku mezi průmyslovými objekty a ulicí Sokolovou je travinný břehový a doprovodný porost se solitérami a skupinami dřevin. V travinném porostu jsou zastoupeny druhy bylin: například kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), netýkavka žlaznatá a malokvětá (*Impatiens glandulifera* a *parviflora*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), vikev plotní a ptačí (*Vicia sepium* a *craca*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), celík kanadský (*Solidago canadensis*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a ovsík vyvýšený (*Arrhenantherum elatius*). Z dřevin je zde zastoupen především solitérně rostoucí bez černý (*Sambucus nigra*) a brslen evropský (*Euonymus europaeus*).

C.2.5 Vlivy na hlukovou situaci

Hlučnost z technologie v areálu koupaliště (čerpadel) je garantována příslušným dodavatelem těchto zařízení.

Hluk z provozu areálu biotopu nebyl prozatím posuzován.

Zájmové území se nachází v okrajové části zástavby města Brna. Územím prochází komunikace III/15278 – Kšírova.

C.2.6 Krajina

Z hlediska typologie české krajiny se jedná o typ 3Z2. Krajinu lze z hlediska využití území klasifikovat jako zemědělskou krajinu, podle reliéfu krajiny se jedná o krajinu vrchovin. Podle typu osídlení se jedná o krajinu středověké kolonizace Hercynica. Lze hovořit o kulturní krajině, jejíž příznačnou vlastností je, že zde vedle původních přírodních vazeb v systému existují vazby vyvolané technickými díly. Krajina zde má především sídelní, zemědělské, sportovní, rekreační a dopravní využití.

Krajina nebude z širšího pohledu ovlivněna. V rámci města bude realizováno nové funkční koupaliště společně, bez přímého vlivu na krajinné systémy s respektováním ploch souvisejících s bezprostředním okolím lokality.

C.2.7 Obyvatelstvo

Horní Heršpice jsou bývalá obec, dnes městská čtvrť a katastrální území o rozloze 377,41 ha, tvořící od 24. listopadu 1990 severozápadní část brněnské městské části Brno-jih.

C.2.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

Zájmové území neleží v chráněném území a nenacházejí se zde nemovité kulturní památky podléhající zákonu č.20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státu a památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek. České republiky. Na pozemku se nenachází ani žádná drobná solitérní architektura (kříže, boží muka atd.).

C.2.9 Ochranná pásma

Areálem prochází významné sítě technické infrastruktury – stávající vodovod DN 400, stávající splašková kanalizace DN1200, nově navrhovaná kanalizace DN2200. Objekty nezasahují do ochranných pásem těchto sítí, areálové vedení křížují tyto sítě. Dále se areál nachází v povodňovém území řeky Svratky Q20.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Během výstavby areálu budou obyvatelé vystaveni minimálnímu zvýšení zatížení hlukem a emisemi z automobilové dopravy a z provozu na staveništi. V současné době není k dispozici harmonogram stavebních prací, a proto nebylo možné provést kvantitativní vyhodnocení produkce hluku a emisí. Bude-li výstavba koupaliště omezena na pracovní dny, nepředpokládáme během výstavby překročení hlukových a emisních limitů.

Během provozu areálu přírodního koupaliště (červen – srpen) bude v území zvýšená hlučnost nejen z automobilové dopravy rekreatantů ke koupališti, ale i z vlastního koupaliště. Tuto však nepovažujeme vzhledem ke vzdálenosti od současné obytné zástavby za významnou z hlediska překročení hlukových limitů.

Pozitivním vlivem na obyvatelstvo je rekreace a sportovního vyžití v letních měsících, neboť areál biotopu bude přístupný široké veřejnosti. Výstavbou areálu přírodního koupaliště a těsným navázáním na síť cyklostezek se zvýší atraktivita i z hlediska turistického ruchu a rekreačního zázemí, což bude mít pozitivní dopad na další rozvoj města.

D.1.2. Vlivy na půdu

Výstavba koupaliště si vyžádá trvalý zábor půdy v rozsahu cca 23901,7m². Plocha zahrnuje mimo vlastního areálu koupaliště i nově parkoviště. Kromě vlastního záboru se nedá předpokládat jiný významný vliv na půdu. Během výstavby ani provozu koupaliště nebude docházet ke kontaminaci ani erozi půdy.

D.1.3. Vlivy na vodu

Přírodní koupaliště neovlivní při dodržení navržených opatření odtokové poměry v oblasti ani kvalitu podzemních vod.

Vypouštění biotopu v intervalu 6 – 8 let bude prováděno postupně v průběhu např. dvou měsíců do řeky Svratky spodní vypustí gravitačně.

V průběhu stavby je třeba dodržovat provozní a bezpečnostní předpisy a zabránit úniku ropných látek z používaných vozidel a stavebních mechanismů.

D.1.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES

V místě trvalého záboru (tj. v místě výstavby biotopu, provozních budov a sportovišť) dojde k likvidaci stávající vegetace, větší živočišné druhy patrně stihnou odmigrovat. K omezení lučního živočišného a vegetačního společenstva logicky dojde, ovšem dá se předpokládat, že úbytek bude vyvážen pestrostí biotopu litoráru přírodního koupaliště a ve výsledku druhovou skladbu živočichů a rostlin obohatí.

Nepředpokládá se ohrožení druhů chráněných dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

Za určitý pozitivní vliv lze považovat i budoucí osázení areálu. Do výsadby budou umístěny v místě původní druhy, při jejich výběru doporučujeme spolupracovat se zpracovatelem ÚSES.

Výstavbou přírodního koupaliště nepředpokládáme ovlivnění krajinného rázu.

D.1.5 Vliv na ovzduší a klima

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno nad únosnou mez.

V době výstavby bude negativně ovlivněno stroji a automobily běžně užívanými při výstavbě a zemních pracích.

V době užívání bude negativně ovlivněno ovzduší vozidly návštěvníků, pozitivní vliv bude mít areál na ovzduší a klima osázenou zelení a vodní hladinou.

D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizace plánované stavby může mít z širšího hlediska pozitivní vliv na další rozvoj turistické koncepce města Brna. Ostatní vlivy, ať už se jedná o vlivy negativní či pozitivní, jsou vázány jen na lokalitu areálu a jeho bezprostředního okolí, jejich výpis byl proveden v předchozích kapitolách.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude vykazovat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů

Splaškové vody odvádět do kanalizace.

Nejméně 2 týdny předem ohlásit zahájení zemních prací příslušnému orgánu státní památkové péče. Při provádění zemních prací respektovat jeho požadavky a doporučení. V případě odkrytí archeologických nálezů umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu.

Kácení dřevin provádět v době vegetačního klidu.

Zpracovat projekt sadových úprav (ozelenění) areálu odbornou firmou. Do projektu úprav je nutno zahrnout náhradní výsadbu za pokácené dřeviny a ozelenění vhodně navázat na prvky lokálního ÚSES. Do výsadby je vhodné umístit u nás původní druhy, při jejich výběru doporučujeme spolupracovat se zpracovatelem ÚSES.

Vypracovat plán organizace výstavby. Plán bude obsahovat vyčíslení potřeby surovin a materiálů, produkci jednotlivých druhů odpadů. Do plánu zahrnout preventivní a kontrolní opatření proti úniku ropných látek na staveništi.

Výstavbu provádět pouze v pracovní dny a mimo dobu nočního klidu. Při realizaci zemních prací při suchých a větrných dnech provádět skrápění povrchů pro snížení úletů prachu.

Při provádění stavebních prací kontrolovat v pravidelných intervalech technický stav stavební techniky s ohledem na úniky ropných látek a vést o těchto kontrolách záznamy. Technika, u které bude zjištěn únik ropných látek, musí být ze stavby neprodleně odvolána.

V průběhu stavebních prací umístit na stavbě havarijní soupravu pro únik ropných látek pro případ havarijního úniku uvedených látek ze stavební techniky.

Vypracovat provozní a havarijní řád pro výstavbu, který bude obsahovat opatření pro případ úniku ropných látek na staveništi

Vypracovat provozní a havarijní řád pro provoz koupaliště.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Podklady použité pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. lze hodnotit jako víceméně dostatečné. Popis současného stavu životního prostředí byl proveden na základě informací získaných z internetu. K zjištění situace v lokalitě byl proveden průzkum území.

E. Porovnání variant řešení záměru

Posuzovaná stavba areálu přírodního koupaliště v Brně v horních Heršpicích je navržena v jediné variantě z hlediska lokalizace, použité technologie i celkové kapacity.

Lokalita byla vybrána mimo jiné proto, že se nachází v blízkosti centra města, přesto mimo obytnou zástavbu a současně navazuje na park a budoucí sportovní areál.

F. Doplnující údaje

K oznámení je přiložena dokumentace pro územní řízení.

G. Shrnutí netechnického charakteru

Oznamovatel:	Statutární město Brno - městská část Brno - jih
Název záměru:	Přírodní koupací biotop Brno, Horní Heršpice
Charakter a kapacita záměru:	výstavba přírodního koupaliště o kapacitě cca 315-525osob/den (dle vyhl. 135/2004 Sb.)
Umístění záměru:	Kraj: Jihomoravský Okres: Brno-město Obec: Horní Heršpice, Brno-jih k.ú.: Horní Heršpice
Projektant:	BAPO s.r.o. Sušilovo nám. 423/47 683 01 Rousínov

Předkládané oznámení je vypracováno na stavbu „Přírodní koupací biotop Brno, Horní Heršpice“, příslušným úřadem k zajištění procesu posouzení je Krajský úřad Jihomoravského kraje v Brně.

Výstavba areálu přírodního koupaliště, sportoviště a navazujícího parkoviště je součástí schváleného územního plánu města Brna a podle přílohy č. 1. k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí je nutné v rámci zjišťovacího řízení vypracovat toto oznámení.

Areál koupaliště je navržen jako přírodní koupací biotop bez chemické úpravy vody.

H. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je v příloze tohoto oznámení.

Údaje o zpracovateli oznámení

Zpracovatel oznámení:

Ing. Radim Kolář
email: radim.kolar@email.cz
tel. +420 776 028 018

Adresa zpracovatele oznámení:

Majdalenky 13
638 00 Brno

Spolupráce:

Ing. Vojtěch Doležal (BAPO s.r.o.)
Ing. Milan Barták

V Brně, duben 2011

Ing. Radim Kolář

.....