

# OZNÁMENÍ

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

Záměr:

## PŘÍRODNÍ BAZÉN - BOROEVANY



# Obsah

	Strana
A. Údaje o oznamovateli.....	3
B. Údaje o záměru.....	3
B.1. Základní údaje.....	3
B.1.1. Název záměru:.....	3
B.1.2. Kapacita záměru:.....	3
B.1.3. Umístění záměru:.....	3
B.1.4. Charakter záměru:.....	3
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	3
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení.....	4
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	6
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	6
B.2. Údaje o vstupech.....	6
B.2.1. Půda.....	6
B.2.2. Odběr a spotřeba vody.....	8
B.2.3. Surovinové a energetické zdroje.....	8
B.2.4. Doprava.....	9
B.3. Údaje o výstupech.....	9
B.3.1. Emise do ovzduší.....	9
B.3.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění.....	9
B.3.3. Kategorizace a množství odpadů.....	10
B.3.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	11
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	11
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	11
C.1.1. Území zvláště chráněná, přírodní parky a významné krajinné prvky.....	11
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	14
C.2.1. Ovzduší a klima.....	14
C.2.2. Voda.....	14
C.2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje.....	14
C.2.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES.....	14
C.2.5. Vlivy na hlukovou situaci.....	15
C.2.6. Vlivy na krajinu.....	15
C.2.7. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	15
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí.....	15
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti.....	15
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo.....	15
D.1.2. Vlivy na půdu.....	15
D.1.3. Vlivy na vodu.....	16
D.1.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES.....	16
D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.....	16
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	16
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	16
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	17
E. Porovnání variant řešení záměru.....	17
F. Doplňující údaje.....	17
G. Shrnutí netechnického charakteru.....	18
H. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	18
Údaje o zpracovateli oznámení.....	19

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

<b>Stavebník (oznamovatel):</b>	Město Borovany
<b>Sídlo firmy:</b>	Žižkovo nám. 107 373 12 Borovany
<b>IČO:</b>	244686
<b>Oprávněný zástupce oznamovatele:</b>	PhDr. Stanislav Malík – starosta mobil: 725 031 055

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.1. Základní údaje

<b>B.1.1. Název záměru:</b>	Přírodní bazén – Borovany
<b>B.1.2. Kapacita záměru:</b>	denní návrhová návštěvnost areálu cca 1500 osob (průměrná hodnota dle vyhl. 135/2004 Sb.)
<b>B.1.3. Umístění záměru:</b>	Kraj: Jihočeský Okres: České Budějovice Obec: Borovany k.ú. Borovany

Pozemek pro stavbu přírodního bazénu se nachází ve městě Borovany vzdáleném 17 km jihovýchodně od Českých Budějovic. Celý pozemek pro stavbu bazénu má tvar obdélníku cca 146 × 100 m. Terén je mírně svažité od severu k jihu, výškový rozdíl cca 9,5 m, tj. průměrný sklon 6,5 %.

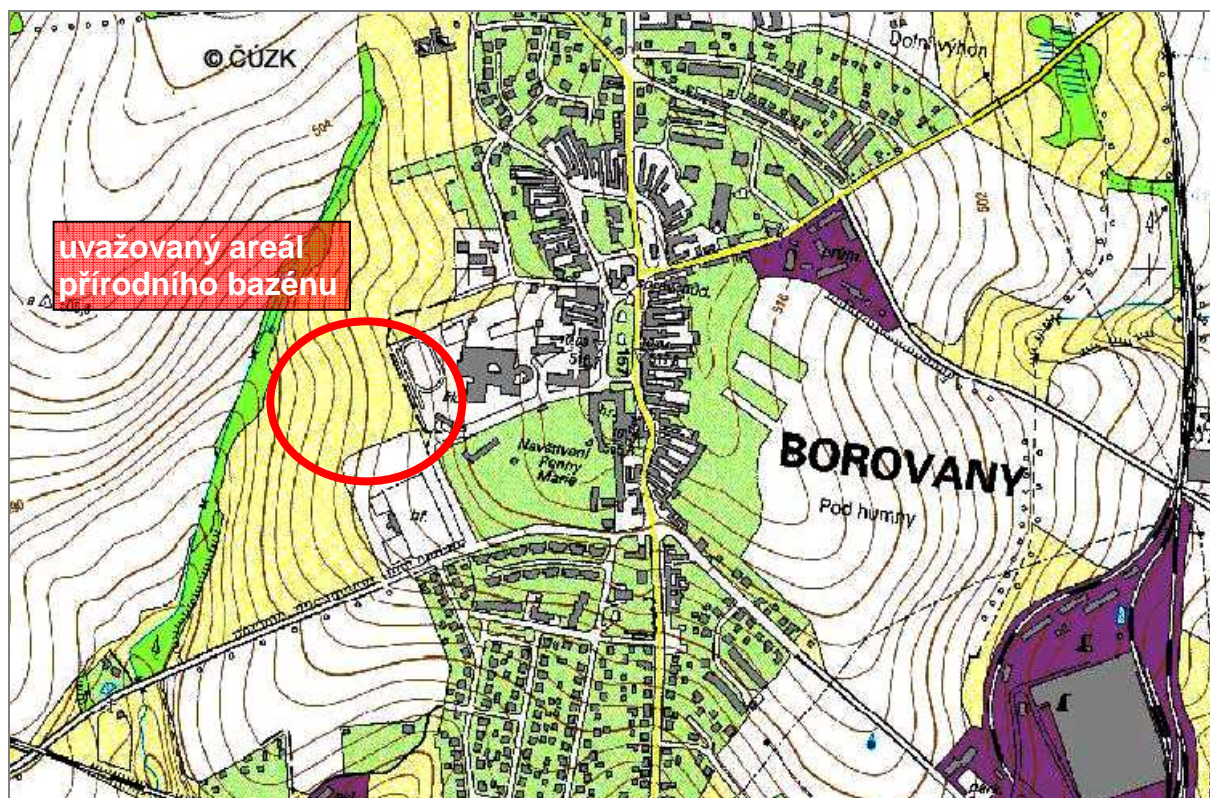
<b>B.1.4. Charakter záměru:</b>	novostavba přírodního bazénu se zázemím
---------------------------------	---

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

Předkládané oznámení je vypracováno na stavbu „Přírodní bazén – Borovany“, příslušným úřadem k zajištění procesu posouzení je Krajský úřad v Českých Budějovicích.

Výstavba přírodního bazénu rozšiřuje sportovně rekreační aktivity města Borovany. navazuje na stávající sportovní areál (fotbalové hřiště, tenisové kurty). Nový areál by měl zvýšit kvalitu sportovních aktivit, především v letním období.

Pozemek se jeví jako vhodný k danému záměru vzhledem ke své poloze nedaleko centra města, v sousedství základní školy a již výše zmíněného sportovního areálu.



Zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz

Na pozemku se nenachází žádné chráněné objekty, porosty, ani geodetické sítě.

Záměr výstavby přírodního veřejného bazénu je v souladu se schváleným územním plánem města Borovany.

Záměr nemá variantní řešení.

### B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Součástí areálu je přírodní koupací biotop, budova s technickým zázemím (šatny, soc.zařízení, restaurační provoz, obsluha), sportovní zázemí (plážový volejbal, petanque), komunikační prvky (parkovací stání, cesty, chodníky), zeleň.

Nádrž a biologická část jsou umístěny ve spodní třetině areálu, v jihozápadní, resp. jihovýchodní části. Protáhlý tvar respektuje svažitosť a výškovou modelaci vlastního prostoru koupaliště i okolní krajiny. Systém biotopu je navržen jako dvoukomorový. Biologická část je vysunuta do dvou gravitačně propojených lagun. Zbývající plocha bude určena k ostatním aktivitám spojenými s pobytem na koupališti.

Zdrojem vody pro první napuštění je stávající vodovodní řad. Pro dopouštění odpařené vody bude sloužit také vodovodní řad. Množství vody pro odpar 10,78 m<sup>3</sup>/den.

Technologický systém biotopu zahrnuje následující části:

- Hlavní nádrž na koupání s hlubokou a mělkou částí.
- Minerální obsypy po obvodu hlavní nádrže .
- Boční skimmery pro úklid hladiny.
- Systém spádově propojených lagun, který zajišťuje biologické čištění vody.
  1. Voda ze skimmerů je vedena do horní laguny.
  2. Před vstupem do laguny k filtraci na štěrbinových sítích.



3. Hlavní biologická úprava a čištění vody probíhá v systému lagun, odkud voda vstupuje opět do hlavní nádrže.

Budovu zázemí tvoří dva samostatné objekty v severním rohu areálu. V severozápadním (SZ) objektu se nachází hygienické zázemí koupaliště, šatny, plavčík a pokladna. V jihovýchodním (JV) je občerstvení, zázemí personálu a venkovní sklad. JV objekt má půdorysné rozměry 24,4 x 7,0 m, je jednopodlažní, částečně zapuštěný pod zemí, s plochou vegetační střechou a s násypy kolem objektu. SZ objekt je také jednopodlažní, půdorysný rozměr 16,9 x 7,0 m. Objekt je zděný se sedlovou střechou.

#### **Záměr bude dohromady zahrnovat následující stavební objekty:**

- SO 01 – Přírodní bazén
- SO 02 – Budova zázemí
- SO 03 – Komunikace
- SO 04 – Parkoviště
- SO 05 – Sportoviště (kurt pro plážový volejbal, petanque)
- SO 06 – Zpevněné plochy na pozemku
- SO 07 – Oplocení
- SO 08 – Splašková kanalizace
- SO 09 – Dešťová kanalizace
- SO 10 – Vodovodní přípojka
- SO 11 – Přípojka NN
- SO 12 – Areálové vedení NN
- SO 13 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy
- SO 14 – Odpadky

#### **Technické parametry jednotlivých objektů:**

##### SO01 – Přírodní bazén

Celková vodní plocha (vč. filtračních lagun):	3593 m <sup>2</sup>
Plocha biotopu:	2385 m <sup>2</sup>
Objem bazénu (vč. filtračních lagun):	5480 m <sup>3</sup>
Plocha koupací části:	1546 m <sup>2</sup>
Plocha biologické části:	1050 m <sup>2</sup>
Plocha brouzdaliště:	62 m <sup>2</sup>
Hloubka bazénu – plavecká část:	3,50 m
– neplavecká část:	1,20 – 1,50 m
– brouzdaliště:	0,00 – 0,45m
Výšková úroveň hladiny:	497,45 m n. m.
Výšková úroveň dna:	493,95 m n. m.

#### **Určení kapacity bazénu dle vyhl. 135/2004 Sb.:**

- Kapacita vodní plochy – pro jednoho neplavce 3,0 m<sup>2</sup> vodní hladiny  
 – pro jednoho plavce 5,0 m<sup>2</sup> vodní hladiny
- 1546m<sup>2</sup> plochy koupací části celkem, z toho 1030 m<sup>2</sup> plavci, 516m<sup>2</sup> neplavci
  - kapacita vodní plochy je 206 + 172 = 378 osob
  - denní návštěvnost areálu (3 – 5-ti násobek kapacity vodní plochy): **1134 – 1890 osob**

##### SO02 – Budova zázemí

Zastavěná plocha:	262,07 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	954,2 m <sup>3</sup>

SO03 – Komunikace

Délka v ose:	320,2 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha:	2156,6 m <sup>3</sup>

SO04 – Parkoviště

Počet stání:	70,2 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha:	280,8 m <sup>3</sup>

SO05 – Sportoviště (kurt pro plážový volejbal, petanque)

Hřiště na beach volejbal:	364 m <sup>2</sup>
Hřiště na petanque:	240 m <sup>2</sup>

SO06 – Zpevněné plochy na pozemku

Plocha chodníků:	382 m <sup>2</sup>
------------------	--------------------

SO07 – Oplocení

Délka oplocení:	414 m
-----------------	-------

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

Zahájení:	dosud nestanoveno
Dokončení:	dosud nestanoveno

**B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

<b>Kraj:</b>	Jihočeský
<b>Okres:</b>	České Budějovice
<b>Obec:</b>	Borovany

**B.2. Údaje o vstupech****B.2.1. Půda**

Stavba se nachází v katastrálním území Borovany (607746) na pozemcích 127/5, 127/6, 127/11, 127/12, 127/13, 127/14, 127/15.

Mimo areál přírodního bazénu budou dotčeny pozemky zahrnující příjezdové komunikace. Příjezdová komunikace od mateřské školy se zasahuje do pozemků (268), (3931/1), (294), (3932), (297). Příjezdová komunikace kolem základní školy (napojení od ulice Petra z Lindy) bude realizována v druhé etapě, po vyřešení majetkoprávních vztahů. Budou dotčeny pozemky (167/1), 159/4, (158/2), 127/3, 81/3, 266/2, 81/1.

Areál přírodního bazénu si vyžádá trvalý zábor ZPF.

Vyhodnocení záboru ZPF je provedeno dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 12.6.1996 č.j. OOLP/1067/96, který rozděluje zemědělské půdy do 5 tříd ochrany podle jejich produkční schopnosti. Nejcennější půdy jsou zařazeny do I. třídy ochrany, cennost půdy pak klesá až do V. třídy ochrany, která představuje půdy s velmi nízkou produkční schopností. Rozdělení je uvedeno v tabulce níže.

Areál koupaliště nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny – viz níže.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury také nebudou dotčena – viz níže.

Nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Následující tabulka uvádí dotčené pozemky, které jsou chráněny ZPF. Dále uvádí celkovou plochu záboru s rozdělením do tříd ochrany včetně rozpisu do jednotlivých BPEJ (bonitované půdně ekologické jednotky):

Dotčené pozemky:

parcelní číslo	druh pozemku	Výměra v m <sup>2</sup>	Odnímaná část v m <sup>2</sup>	BPEJ	Třídy ochrany
127/5	trvalý travní porost – ochrana ZPF	100	100	75014	IV. třída
127/6	trvalý travní porost – ochrana ZPF	219	219	75014	IV. třída
127/10	trvalý travní porost – ochrana ZPF	838	16	75014	IV. třída
127/11	trvalý travní porost – ochrana ZPF	4135	4135	75014(0,1714 ha) 72914(0,2421 ha)	IV. třída III. třída
127/12	trvalý travní porost – ochrana ZPF	2513	2513	75014(0,1218 ha) 72914(0,1295 ha)	IV. třída III. třída
127/13	trvalý travní porost – ochrana ZPF	1624	1624	72914(0,0686 ha) 75014(0,0938 ha)	III. třída IV. třída
127/14	trvalý travní porost – ochrana ZPF	3178	3178	75014(0,2101 ha) 72914(0,1077 ha)	IV. třída III. třída
127/15	trvalý travní porost – ochrana ZPF	3300	3300	72914(0,0870 ha) 75014(0,2430 ha)	III. třída IV. třída
(129)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	310	4	75014	IV. třída
(157)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	600	6	75014	IV. třída
(158/2)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	2319	69	72914	III. třída
(167/1)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	4490	153	75014	IV. třída
(266/1)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	2552	8	72914	III. třída
(266/2)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	20872	44	72904	II. třída
(268)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	809	268	72914	III. třída
(294)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	2715	416	72914	III. třída
(297)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	107	107	72904	II. třída
(3931/1)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	5944	586	75014	IV. třída
(3932)	trvalý travní porost – ochrana ZPF	3932	26	72904	II. třída

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

Dle provedeného IG průzkumu staveniště tvoří svrchní pokryv území písčitojílovité zeminy charakteru písčitého jílu F4 (CS) s úlomky hornin. Konzistence těchto zemin je převážně tuhá až pevná, jejich mocnost se pohybuje nejčastěji v rozmezí 0,5 až 1,0 m.

### B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Areál bude napojen na stávající vodovodní řad PE DN 110 vedoucí po ulici Petra z Lindy u jižního rohu areálu ZŠ. Odtud bude přípojka vedena do areálu ZŠ, kde bude umístěna vodoměrná šachta. Dále bude pokračovat domovní vodovod.

**Průměrná potřeba pitné vody:**  $V = n \cdot q \cdot t$

Hygienické zařízení (1150 os. × 3 l/den)	3450 l/den
Občerstvení (200 os. × 10)	2000 l/den
Specifická spotřeba vody	5450 l/den
Průměrná denní potřeba vody ( $Q_p$ )	5,45 m <sup>3</sup> /den
Maximální denní potřeba vody $Q_n = 1,5 \times Q_p$	8,175 m <sup>3</sup> /den

Spotřeba vody pro dopouštění bazénu – uvažuje se 0,5 cm/m<sup>2</sup> vodní plochy v nejteplejších dnech. Tedy celková vodní plocha je 3593m<sup>2</sup>, koeficient pro nižší venkovní teploty je 0,6.

Potřeba vody pro dopouštění bazénu za den $Q_b$	10,78m <sup>3</sup> /den
Spotřeba vody za sezónu (3 měsíce – 90 dní) $90 \times (Q_p + Q_b)$	1460 m <sup>3</sup>

Napouštění bazénů bude probíhat v intervalu 5 – 8 let a vyžádá si přibližně 4658 m<sup>3</sup> vody (celkový objem bazénu včetně filtračních lagun je 5480 m<sup>3</sup>, z toho cca 15% tvoří štěrky).

Zdrojem vody pro první napouštění je stávající vodovodní řad. Pro dopouštění odpařené vody bude sloužit také vodovodní řad. Množství vody pro odpar 10,78 m<sup>3</sup>/den.

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

Pitná voda pro občerstvení a hygienické zařízení bude čerpána z veřejného vodovodu. Předpokládaný průměrný denní objem pitné vody bude přibližně 5,5 m<sup>3</sup>.

Technologická voda bude potřeba při výrobě betonové směsi na konstrukci stěn přírodního bazénu.

Zdroj závlivkové vody nebyl prozatím určen, nejpravděpodobnější je varianta akumulace dešťových vod v zásobníku místo vsakovací jímky.

### B.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Specifikace a bilance surovin a materiálů potřebných pro výstavbu nebyla v současné fázi záměru přesně stanovena. Největší objem přesunutých surovin se bude týkat výkopu a násypů souvisejících s vybudováním samotného jezera. Veškerý objem zeminy bude použit znovu v místě areálu na terénní úpravy. Před prováděním terénních prací bude provedeno sejmutí ornice v mocnosti 0,3 m (dle IG průzkumu staveniště). Objem ornice v celé ploše areálu, vč. příjezdových komunikací bude 5032 m<sup>3</sup>. Z tohoto množství bude 3000m<sup>3</sup> uloženo stavebníkem na deponii v obvodu stavby a následně bude využito k ohumusování zelených ploch, dalších 2032 m<sup>3</sup> bude použito k rekultivaci na vhodné pozemky.

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



## **Energetické zdroje**

Plynovodní přípojka v areálu není a nebude prováděna.

Ohřev TUV bude prováděn akumulacním ohřívacem vody. Denní potřeba tepla pro ohřev teplé vody 100 kWh.

Nápojně místo nízkého napětí je jižní roh areálu školy. Odtud bude pod zemí vedena přípojka areálem školy až k provozní budově a poté kolmo na ni.

### **B.2.4. Doprava**

Během výstavby koupaliště 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.

Vlastní provoz koupaliště způsobí sezónní nárůst osobní dopravy, která bude limitována kapacitou koupaliště. Kapacita koupaliště je vypočtena cca 1500 lidí, kapacita počtu parkovacích míst je určena dle normy ČSN 73 6110, jedná se o 47 parkovacích míst.

Mezi návštěvníky se předpokládá především místní obyvatelstvo, příp. spádová oblast okolních obcí, které často pravděpodobně využije bicykl z důvodu neplnoletosti.

## **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 během stavby přes město a pojezd vozidel po areálu související s terénními úpravami biotopu a vlastními stavebními pracemi.

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

Za zdroje znečišťování ovzduší lze považovat pojezd vozidel během stavby, v době provozu dopravu návštěvníků přírodního bazénu a plochu parkovacích míst jako zdroj prachu.

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

### **B.3.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění**

Během provozu přírodního bazénu nebudou vznikat žádné odpadní vody. Samotné jezero tvoří uzavřený okruh, kdy čištění vody probíhá ve filtračních lagunách. Naopak, jak již bylo uvedeno výše, bude doplňována vypařovaná voda z vodovodního řadu. Koupací biotop je navržen jako přírodní bez chemické úpravy vody.

Při provozu areálu budou samozřejmě vznikat splaškové odpadní vody z hygienických zařízení. Tyto budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci vedoucí po severovýchodní straně areálu.

Množství splaškových vod je výpočtem stanoveno na zhruba 5,5 m<sup>3</sup>/den, což představuje asi 500 m<sup>3</sup> za sezónu (90 dnů).

Neznečištěné dešťové vody z areálu koupaliště budou svedeny do vsakovací jímky.

### B.3.3. Kategorizace a množství odpadů

Při výstavbě, provozu a demolici budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu a provoz letního koupaliště, jejich množství nebylo dosud stanoveno. Kategorizace níže uvedených odpadů 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)

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
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
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

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

<b>Kód druhu odpadu</b>	<b>Název druhu odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b> (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 té 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.

### B.3.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

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

1. poškození hydroizolace a následný únik vody z nádrže do okolí

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

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

Stavby se nenachází ani přímo nesousedí:

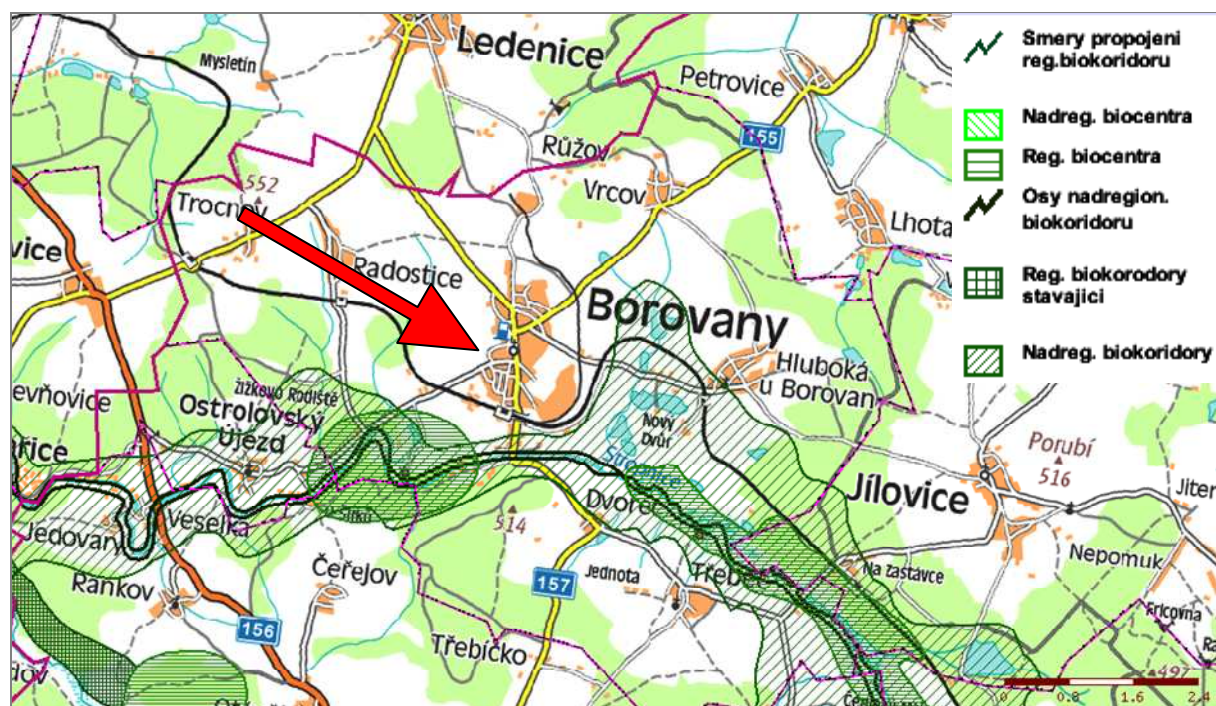
- s NP ani CHKO
- s chráněnými územími
- s územím soustavy NATURA 2000
- s ÚSES

Nejblíže situovaná území, parky nebo rezervace jsou znázorněny na mapách níže (zdroj: portal.gov.cz), červená šipka ukazuje umístění areálu.

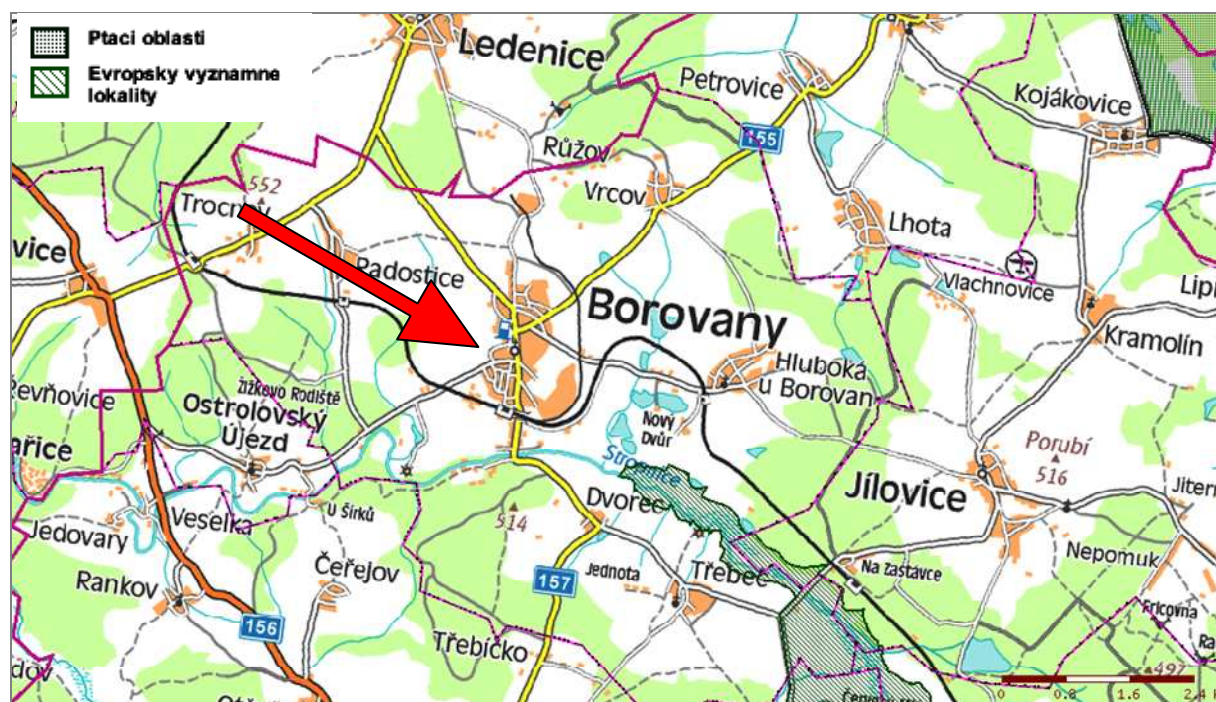
Zájmová lokalita je situována mimo oblast přírodního parku a nezahrnuje žádný registrovaný významný krajinný prvek, ani prvek chráněný ze zákona č. 114/1992 Sb.

Zájmové území není územím s trvalými přírodními zdroji, nenachází se v chráněných ložiskových územích, ani v oblasti jiných surovinových zdrojů či přírodních bohatství.

Východní část (polovina) města Borovany je součástí územní ochrany z hlediska vodních zdrojů. Realizací v dané lokalitě nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

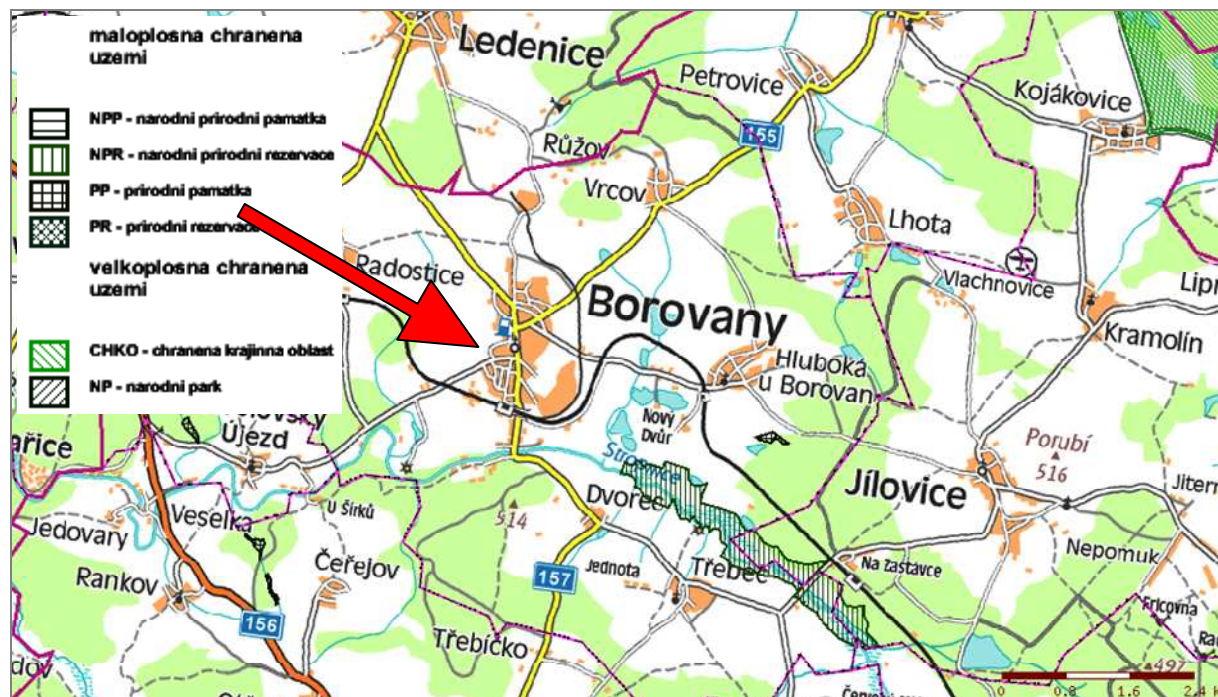


Územní systémy ekologické stability

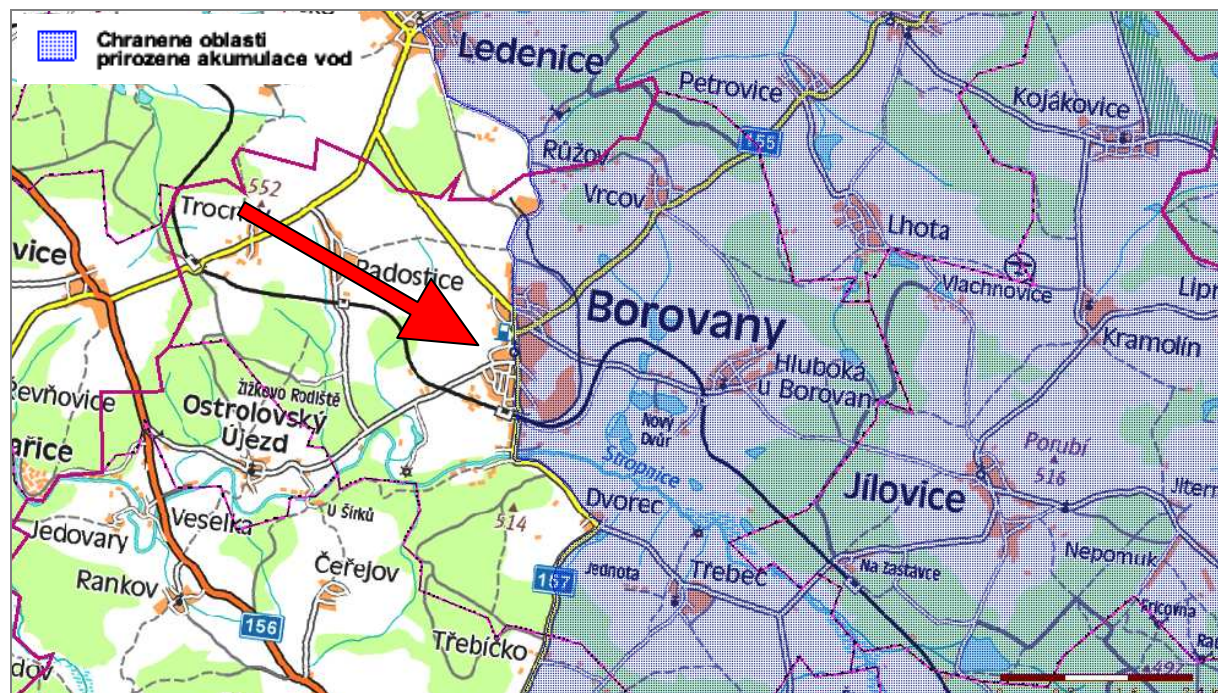


Soustava NATURA 2000





Chráněná území



Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

### Ostatní složky životního prostředí

Z charakteristiky typologie krajiny vyplývá, že se jedná o Krajinu vrchovin Hercynica.

Z geologického hlediska se jedná o plochu o svorové ruly, pararuly až migmatity, případně tercierní horniny (pesky a jíly)

Z hlediska fyto geografického členění se jedná o Českomoravské mezofytikum, rozhraní Novohradského podhůří a Třeboňské pánve.

### **Území historické, kulturní nebo archeologického významu**

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami nebo památkovými zónami. Ve samotném městě Borovany se nachází několik nemovitých památek, většinou na náměstí.

### **Území hustě zalidněná**

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

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

### **C.2.1. Ovzduší a klima**

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

### **C.2.2. Voda**

Vodní zdroje nebudou významně dotčeny, v blízkosti se nenachází. Splaškové vody budou svedeny do kanalizace. Areál koupaliště je navržen jako přírodní koupací biotop bez chemické úpravy vody.

### **C.2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Dotčené pozemky jsou chráněny ZPF a jsou zařazeny do II., III. a IV. třídy ochrany.

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**

Území popisované oblasti leží podle geomorfologického členění ČR v okrsku Strážkovická pahorkatina. Její postavení v systému vyšších geomorfologických jednotek je následující: Hercynský (systém), Česká vysočina (provincie), Šumavská soustava (subprovincie), Šumavská hornatina (oblast), Novohradské podhůří (celek), Stropnická pahorkatina (podcelek).

Klima regionu je charakterizováno jako mírně teplé, vlhké s průměrným ročním úhrnem srážek 650-750 mm.

V rámci stavby budou realizovány sadové úpravy, které budou řešit výsadbu vhodné zeleně. Zeleň bude mít ochranný a estetický charakter.

Z hlediska floristického i faunistického se jedná o území poměrně fádňi s výskytem velkého podílu synantropních druhů. Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

Areál přírodního koupaliště nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny



### **C.2.5 Vlivy na hlukovou situaci**

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

Hluk z provozu areálu koupaliště a sportovišť nebyl prozatím posuzován.

### **C.2.6 Vlivy na krajinu**

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 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

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

## **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 přilehlých domů vystaveni je 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 rekreatů ke koupališti, ale i z vlastního koupaliště. Tuto však nepovažujeme vzhledem ke vzdálenosti od současné obytné zástavby (cca 300 m) za významnou z hlediska překročení hlukových limitů.

Pozitivním vlivem na obyvatelstvo je rekreace a sportovního vyžití v letních měsících a to v bezprostřední blízkosti města Borovany. Výstavbou areálu přírodního koupaliště a těsným navázáním na síť cyklostezek se zvýší atraktivita města Borovany 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 1,68 ha. Plocha zahrnuje mimo vlastního areálu koupaliště i nově navrhované komunikace. 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 přírodního koupaliště v cyklu 4 až 7 let je třeba provádět regulovaným odtokem rozptýlením na okolní louky.

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 bazénu a provozních budov) dojde k likvidaci stávající vegetace, větší živočišné druhy patrně stihnou odmigrovat, někteří menší bezobratlí živočichové však budou vyhubeni. V žádném případě nebudou ohroženy druhy chráněné 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 je vhodné umístit u nás původní druhy, při jejich výběru doporučujeme spolupracovat se zpracovatelem ÚSES.

Výstavbou přírodního koupaliště nepředpokládáme ovlivnění krajinného rázu.

## **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 Borovany. 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 kompenzaci nepříznivých vlivů**

Splaškové vody odvádět do kanalizace a do čistírny odpadních vod

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.

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

Vypracovat provozní a havarijný řád pro provoz koupaliště, který bude obsahovat opatření pro případ vylití bazénové chlorované vody a jejího úniku do okolních (zejména vodních) ekosystémů.

## **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 dostatečné.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Posuzovaná stavba areálu přírodního koupaliště v Borovanech je navržena v jediné variantě z hlediska lokalizace, použité technologie i celkové kapacity

Lokalizace areálu je v souladu se schváleným územním plánem města. Lokalita byla vybrána mimo jiné proto, že se nachází v těsné blízkosti centra města, přesto mimo obytnou zástavbu a současně navazuje na sportovní a školský areál.

Lokalizace areálu je určena územním plánem města Borovany a z této skutečnosti bylo nutné při zpracování oznámení vycházet. Varianta jiného umístění není proto v tomto oznámení uvažována.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

K oznámení je přiložena dokumentace pro územní řízení.

## G. SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

<b>Oznamovatel:</b>	město Borovany
<b>Název záměru:</b>	Přírodní bazén – Borovany
<b>Charakter a kapacita záměru:</b>	výstavba přírodního koupaliště o kapacitě cca 1500 osob/den (dle vyhl. 135/2004 Sb.)
<b>Umístění záměru:</b>	Kraj: Jihočeský Okres: České Budějovice Obec: Borovany k.ú.: Borovany
<b>Projektant:</b>	BAPO s.r.o. Komořany 230 683 01 Rousínov kontaktní osoba: Ing. Radim Kolář email: kolar@bapocz.eu, tel. +420 739 454 689

Předkládané oznámení je vypracováno na stavbu „Přírodní bazén – Borovany“, příslušným úřadem k zajištění procesu posouzení je Krajský úřad v Českých Budějovicích.

Výstavba areálu přírodního koupaliště, sportoviště a navazujícího parkoviště je součástí schváleného územního plánu města Borovany a podle přílohy č. I. 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 přílohové části oznámení.

## ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

### Zpracovatel oznámení:

Ing. Radim Kolář  
email: kolar@bapocz.eu  
tel. +420 739 454 689

### Adresa zpracovatele oznámení:

BAPO s.r.o.  
Komořany 230  
683 01 Rousínov

### Spolupráce:

Ing. Vojtěch Doležal  
Ing. Milan Barták

V Komořanech      16. června 2007

Ing. Radim Kolář

.....