OZNÁMENÍ

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

Záměr:

PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP MALOVICE

březen 2009

BAPO s.r.o.
Komořany 230
683 01 Rousínov
Ing. Kateřina Čtvrtníčková
Ing. Radim Kolář

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 7
B.2.1. Půda 7
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 12
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 12
C.1.1. Území zvláště chráněná, přírodní parky a významné krajinné prvky 12
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 15
C.2.1. Ovzduší a klima 15
C.2.2. Voda 15
C.2.3. Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje 15
C.2.4 Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES 15
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 16
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí 16
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti 16
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo 16
D.1.2. Vlivy na půdu 16
D.1.3. Vlivy na vodu 16
D.1.4. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES 17
D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci 17
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 17
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 17
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů 18
E. Porovnání variant řešení záměru 18
F. Doplňující údaje 18
G. Shrnutí netechnického charakteru 18
H. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace 19
Údaje o zpracovateli oznámení 19

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Stavebník (oznamovatel): Obec Malovice
Sídlo firmy: Malovice 5
384 11 Netolice
IČO: 00250571

Oprávněný zástupce oznamovatele:
Martina Hejná – starostka
mobil: 775 324 070

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru: Přírodní koupací biotop Malovice

B.1.2. Kapacita záměru: denní návrhová návštěvnost areálu cca 500 osob
(průměrná hodnota dle vyhl. 135/2004 Sb.)

B.1.3. Umístění záměru:

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Prachatice
Obec:	Malovice
k.ú.	Malovice u Netolic

Pozemek pro stavbu přírodního koupacího biotopu se nachází ve obci Malovice vzdálené 28 km severozápadně od Českých Budějovic. Celý pozemek pro stavbu přírodního koupacího biotopu má tvar pětiúhelníku cca 146 × 100 m. Terén je mírně svažitý od severozápadu k jihovýchodu, výškový rozdíl cca 1,6 m, tj. průměrný sklon 1,6 %.

B.1.4. Charakter záměru: novostavba přírodního koupacího biotopu 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 koupací biotop Malovice“, příslušným úřadem k zajištění procesu posouzení je Krajský úřad v Českých Budějovicích.

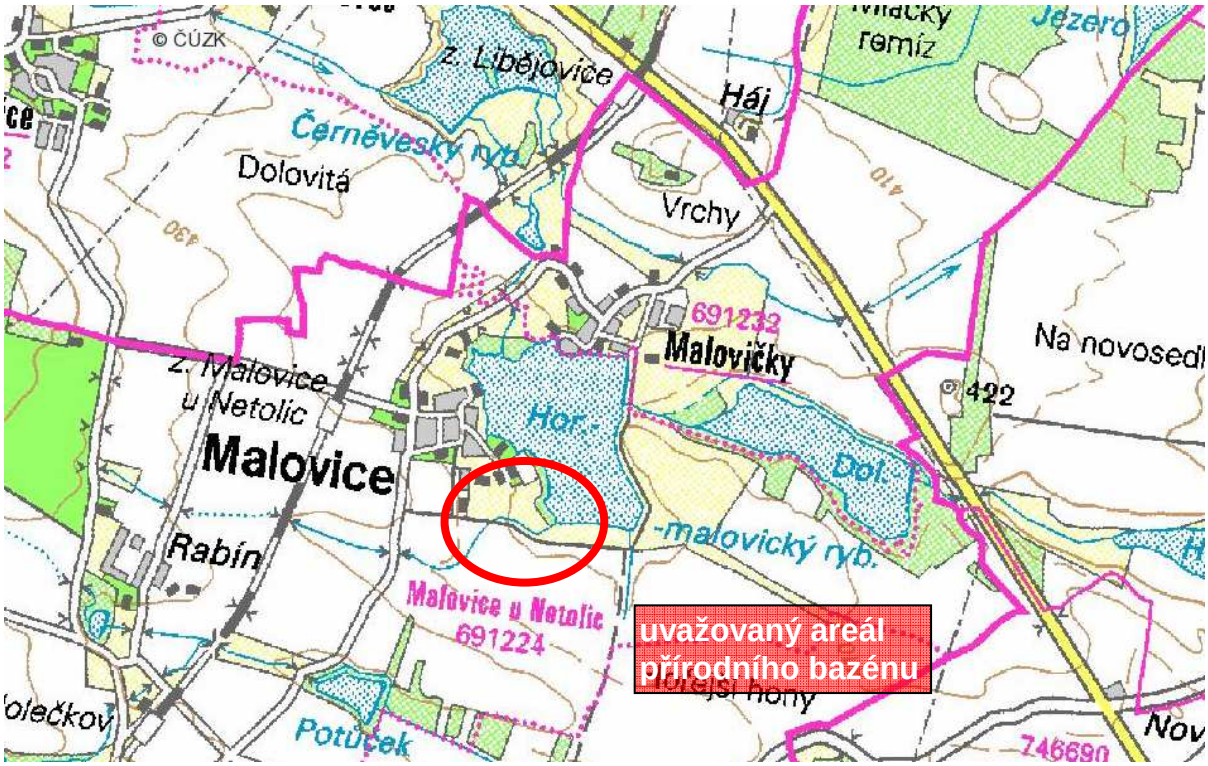
Výstavba přírodního koupacího biotopu rozšiřuje sportovně rekreační aktivity obce Malovice. Nový areál by měl zvýšit kvalitu sportovních a rekreačních aktivit, především v letním období, ale i v zimním období.

Pozemek se jeví jako vhodný k danému záměru vzhledem ke své poloze mimo obytnou část obce.

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

Záměr výstavby přírodního veřejného koupacího biotopu je v souladu se schváleným územním plánem obce Malovice.

Záměr nemá variantní řešení.



Zdroj: nahlizenidokn.cuzk.cz

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení

Součástí areálu je přírodní koupací biotop, budova s technickým zázemím (šatny, soc. zařízení, bufet, obsluha), sportovní zázemí (plážový volejbal, petanque, ruské kuželky), komunikační prvky (nezpevněná parkovací plocha, cesty, chodníky), zeleň.

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

Zdrojem vody pro první napuštění je stávající vodovodní řad (patřící obci). Pro dopouštění odpařené vody bude sloužit také vodovodní řad. Množství vody pro odpar 11,68 m^3/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 sítech.
    3. Hlavní biologická úprava a čištění vody probíhá v systému lagun, odkud voda vstupuje opět do hlavní nádrže.

Budovu zázemí tvoří jeden samostatný objekt v severozápadní části areálu. V tomto objektu se nachází hygienické zázemí koupaliště, šatny, plavčík, občerstvení, zázemí personálu a vnitřní sklad. Objekt má půdorysný poloměr 10,0 m, je jednopodlažní. Objekt je zděný s vazníkovou střechou.

Záměr bude dohromady zahrnovat následující stavební objekty:

SO 01 – Přírodní koupací biotop
SO 02 – Budova zázemí
SO 03 – Komunikace - výhybna
SO 04 – Nezpevněná parkovací plocha
SO 05 – Sportoviště (kurt pro plážový volejbal, petanque, ruské kuželky)
SO 06 – Vodní herní prvky
SO 07 – Zpevněné plochy na pozemku
SO 08 – Oplocení
SO 09 – Splašková kanalizace
SO 10 – Dešťová kanalizace – vsakovací jímka s přepadem
SO 11 – Vodovodní přípojka
SO 12 – Přípojka NN
SO 13 – Areálové vedení NN
SO 14 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy
SO 15 – Terénní úpravy
SO 16 – Odpadky

Technické parametry jednotlivých objektů:

SO01 – Přírodní bazén

Celková vodní plocha (vč. filtračních lagun):	2336 m^2
Plocha biotopu:	1550 m^2
Objem bazénu (vč. filtračních lagun):	2937 m^3
Plocha koupací části:	872 m^2
Plocha biologické části:	482 m^2
Plocha brouzdaliště:	196 m^2
Hloubka bazénu – plavecká část:	3,10 m
– neplavecká část:	1,20 – 1,50 m
– brouzdaliště:	0,00 – 0,40 m
Výšková úroveň hladiny:	411,00 m n. m.
Výšková úroveň dna:	407,90 m n. m.

Určení kapacity bazénu:

Kapacita vodní plochy – pro 1 osobu 8,0 m^2 vodní hladiny
– 800m^2 plochy koupací části celkem
– kapacita vodní plochy je 100 osob
– denní návštěvnost areálu (3 – 5-ti násobek kapacity vodní plochy): **300 – 500 osob**

SO02 – Budova zázemí

Zastavěná plocha:	389,3 m^2
Obestavěný prostor:	1683,4 m^3

SO03 – Komunikace- výhybna

Zpevněná plocha:	20 m^2

SO04 – Zpevněná a nezpevněná parkovací plocha

Zpevněná parkovací plocha:	345 m^2
Počet stání:	7 + 2 invalidi
Nezpevněná parkovací plocha:	602,9 m^2
Počet stání:	30

SO05 – Sportoviště (kurt pro plážový volejbal, petanque)

Hřiště na beach volejbal:	363 m^2
Hřiště na petanque:	60 m^2
Dětské hřiště:	40 m^2
Ruské kuželky:	12,25 m^2
Altán:	20,0 m^2

SO 06 – Vodní herní prvky

Jedná se např. o vodní dělo, skákací fontánu, příp. dřevěné kaskády rozmístěné v areálu dle grafické části PD. Celková herní plocha cca 220 m2.

SO07 – Zpevněné plochy na pozemku

Plocha chodníků: 716 m^2

SO08 – Oplocení

Délka oplocení: 486,5 m

SO09 – Splašková kanalizace

Délka vedení: 12,0 m

SO10 – Dešťová kanalizace

Odvod od objektu: délka k vsakovací jímce: 75,0 m

SO11 – Vodovodní přípojka

Délka přípojky po VŠ: 11,5 m

SO12 – Přípojka NN

Připojeno na stávající vedení dle požadavků E.ON umístěné na severní straně od pozemku.

SO13 – Areálové vedení NN

Jedná se o areálový rozvod k jednotlivým objektům a zařízením.

SO14 – Nezpevněné plochy a vegetační úpravy

Jedná se především o zatravněné plochy pro ležení a doplňkovou zeleň ze stromů a keřů. Jedná se o cca 6865 m2.

SO15 – Terénní úpravy

V rámci celého areálu bude terén vyrovnán, navýšen do výšky cca 409,50 m n.m.

SO16 – Odpadky

Jedná se o zpevněnou plochu rozměrů 1,5 × 2,1 m na severozápadní straně areálu.

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:

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Prachatice
Obec:	Malovice

B.2. Údaje o vstupech

B.2.1. Půda

Stavba se nachází v katastrálním území Malovice u Netolic (691224) na pozemcích 113/1, 1201/2, 114/2.

Mimo areál přírodního koupacího biotopu budou dotčeny pozemky zahrnující stávající příjezdovou komunikaci (p. č. 1220/2, 1201/3). Příjezdová komunikace zůstane ve stávajícím stavu. Pozemky sousedící s areálem, popř. s příjezdovou komunikací (113/17, 113/18, 114/7, 1201/1, 113/19, 112/1, 98/15).

Areál přírodního koupacího biotopu 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 biotopu 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):

Pozemky dotčené stavbou areálem:

parcelní číslo	druh pozemku	Výměra v m^2	Odnímaná část v m^2	BPEJ	Třídy ochrany
113/1	trvalý travní porost – ochrana ZPF	12667	12667	54700	II. třída
1201/2	ostatní plocha	1134	–	–	–
114/2	trvalý travní porost – ochrana ZPF	2871	2871	54700	II. třída

Pozemky dotčené příjezdovou komunikací:

parcelní číslo	druh pozemku	Výměra v m^2	Odnímaná část v m^2	BPEJ	Třídy ochrany
1201/3	ostatní plocha	1294	–	–	–
1220/2	orná půda – ochrana ZPF	621	480	54700	II. třída

Pozemky sousedící s areálem, popř. s příjezdovou komunikací:

parcelní číslo	druh pozemku	Výměra v m^2	Odnímaná část v m^2	BPEJ	Třídy ochrany
113/17	vodní plocha	365	–	–	–
113/18	vodní plocha	537	–	–	–
114/7	vodní plocha	422	–	–	–
1201/1	ostatní plocha	12591	–	–	–
113/19	trvalý travní porost – ochrana ZPF	20472	–	54700 55301	II. třída III. třída

112/1	vodní plocha	406039	–	–	–
98/15	trvalý travní porost – ochrana ZPF	8713	–	54700	II. třída

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

IG průzkumu staveniště bude proveden v dalším stupni PD. Dle geologické mapy ČR tvoří svrchní pokryv území terciérní horniny (pisky, jíly).

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Areál bude napojen na stávající vodovodní řad vedoucí po stávající asfaltové komunikace. Odtud bude vedena přípojka do areálu, kde bude před oplocením umístěna vodoměrná šachta. Dále bude pokračovat domovní vodovod.

Průměrná potřeba pitné vody: V = n . q. t

Hygienické zařízení (500 os. × 15 l/den)	7500 l/den
Občerstvení (500 os. × 10)	5000 l/den
Specifická spotřeba vody	12500 l/den
Průměrná denní potřeba vody (Q_p)	12,5 m^3/den
Maximální denní potřeba vody $Q_n = 1,5 \times Q_p$	18,75 m^3/den

Spotřeba vody pro dopouštění bazénu – uvažuje se 0,5 cm/m^2 vodní plochy v nejteplejších dnech. Tedy celková vodní plocha je 2336 m^2, koeficient pro nižší venkovní teploty je 0,6.

Potřeba vody pro dopouštění bazénu za den Q_b 11,68 m^3/den

Spotřeba vody za sezónu (3 měsíce – 90 dní) $90 \times (Q_p + Q_b)$ 2176,2 m^3

Napouštění bazénů bude probíhat v intervalu cca 7 let a vyžádá si přibližně 2670 m^3 vody (celkový objem bazénu včetně filtračních lagun je 2937 m^3, z toho cca 10% tvoří štěrky).

Zdrojem vody pro první napuštění je stávající vodovodní řad. Pro dopouštění odpařené vody bude sloužit také vodovodní řad. Množství vody pro odpar 11,68 m^3/den.

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

Pitná voda pro občerstvení a hygienické zařízení bude čerpána také z veřejného vodovodního řadu. Předpokládaný průměrný denní objem pitné vody bude přibližně 12,5 m^3.

Technologická voda v době užívání nebude nutná. Případným zdrojem při výstavbě pro výrobu betonové směsi by byla nově budovaná přípojka pitné vody pro areál provedená před prováděním samotné stavby.

Zdroj zálivkové vody pro zalévání zeleně 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. nezpevněných parkovacích stání, tj. 16700 m^2, bude 5100 m^3. Z tohoto množství bude 3000 m^3 uloženo stavebníkem na deponii v obvodu stavby a následně bude využito k ohumusování zelených ploch, dalších 2100 m^3 bude použito k rekultivaci na vhodné pozemky.

Při výstavbě a provozu přírodních 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 akumulačním ohřívačem vody. Denní potřeba tepla pro ohřev teplé vody 51 kWh.

Nápojné místo nízkého napětí je přes severozápadní roh areálu až k provozní budově. Odtud bude vedeno pod zemí k čerpadlům biotopu a ostatním zdrojům.

B.2.4. Doprava

Během výstavby biotopu 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 biotopu způsobí sezónní nárůst osobní dopravy, která bude limitována kapacitou biotopu. Kapacita biotopu je vypočtena cca 100 lidí, kapacita počtu parkovacích míst je určena dle normy ČSN 73 6110, jedná se o 25 parkovacích míst (navrhujeme 37+2).

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 obec a pojezd vozidel po areálu související s terénními úpravami biotopu a vlastními stavebními prácemi.

Vlastní areál letního biotopu nebude zdrojem znečištění ovzduší. Provoz zázemí budovy bude pouze v letním období. Ohřev TUV bude řešen elektricky.

Za zdroje znečišťování ovzduší lze považovat pojezd vozidel během stavby, v době provozu dopravu návštěvníků přírodního biotopu a nezpevněnou 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 biotopu 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 přípojkou ze stávajícího 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 splaškové vody budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci.

Množství splaškových vod je výpočtem stanoveno na zhruba 12,5 m^3/den, což představuje asi 1125 m^3 za sezónu (90 dnů).

Neznečištěné dešťové vody z areálu biotopu 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

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

Po ukončení provozu areálu , 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 biotopu 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

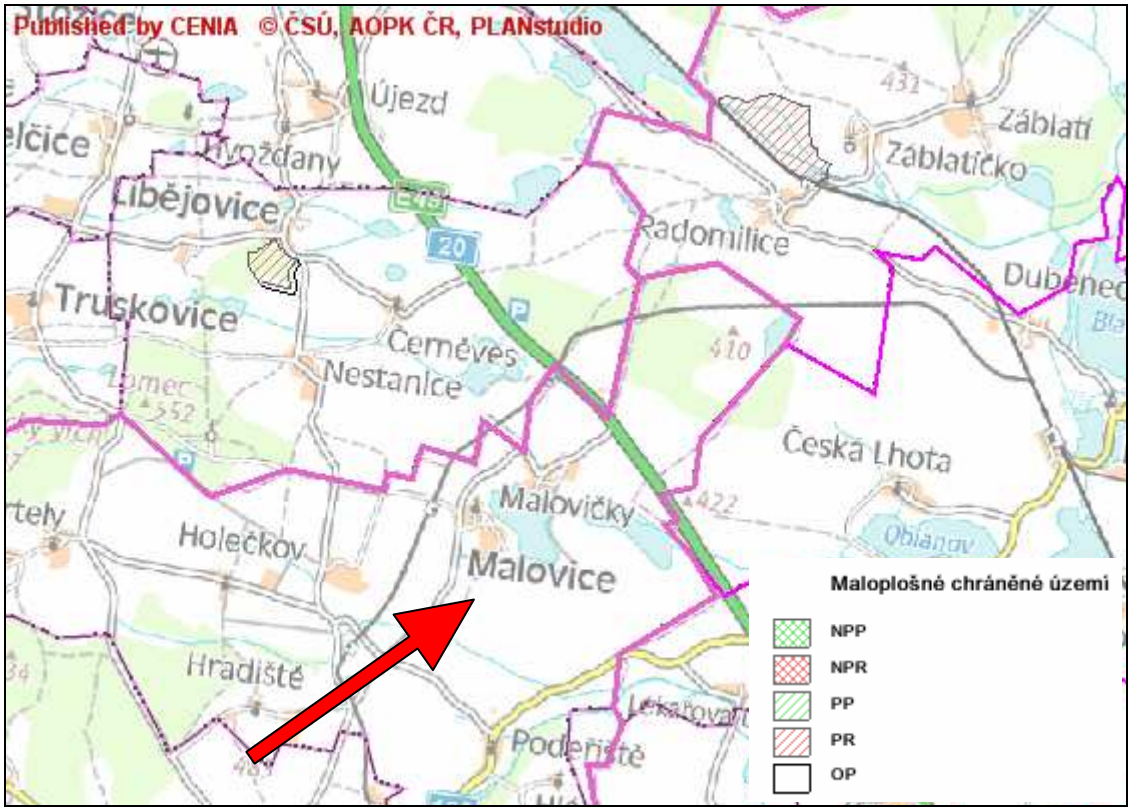
Stavby se nenachází ani přímo nesousedí:

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

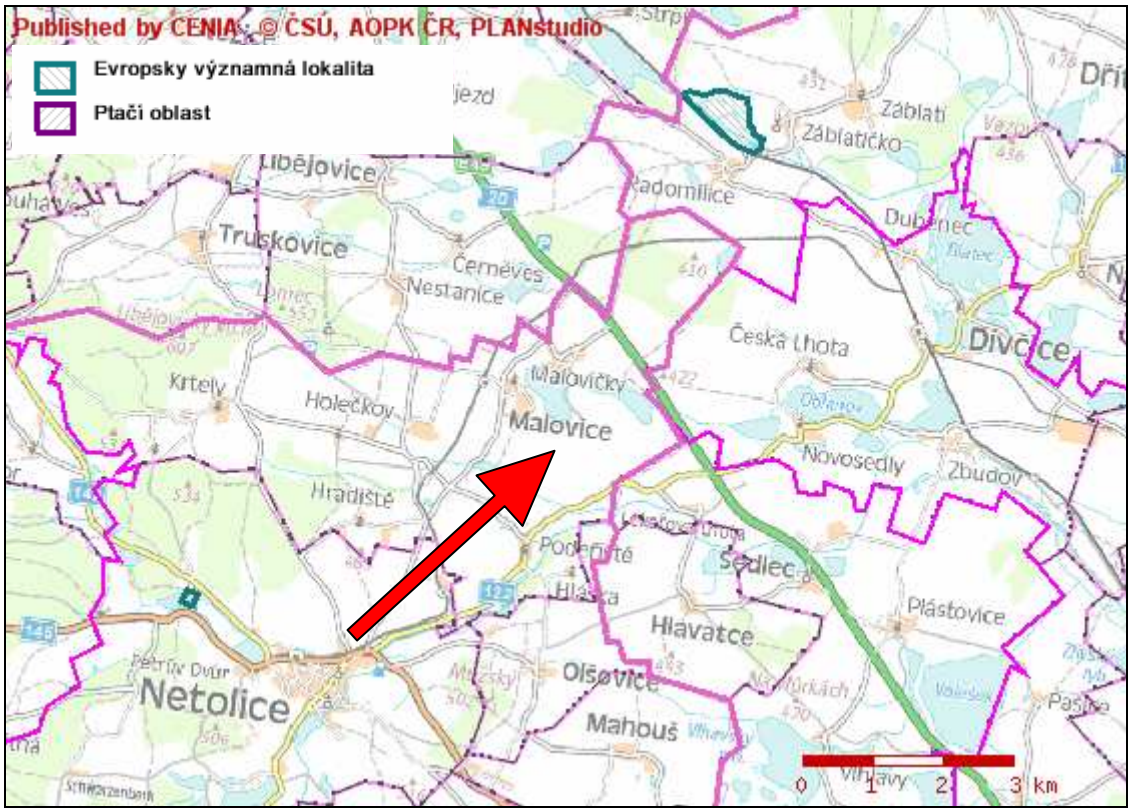
Nejblíže situovaná území, parky nebo rezervace jsou znázorněny na mapách níže (zdroj: portal.gov.cz), červená šipka ukazuje umístění areálu.

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 součástí územní ochrany z hlediska vodních zdrojů.

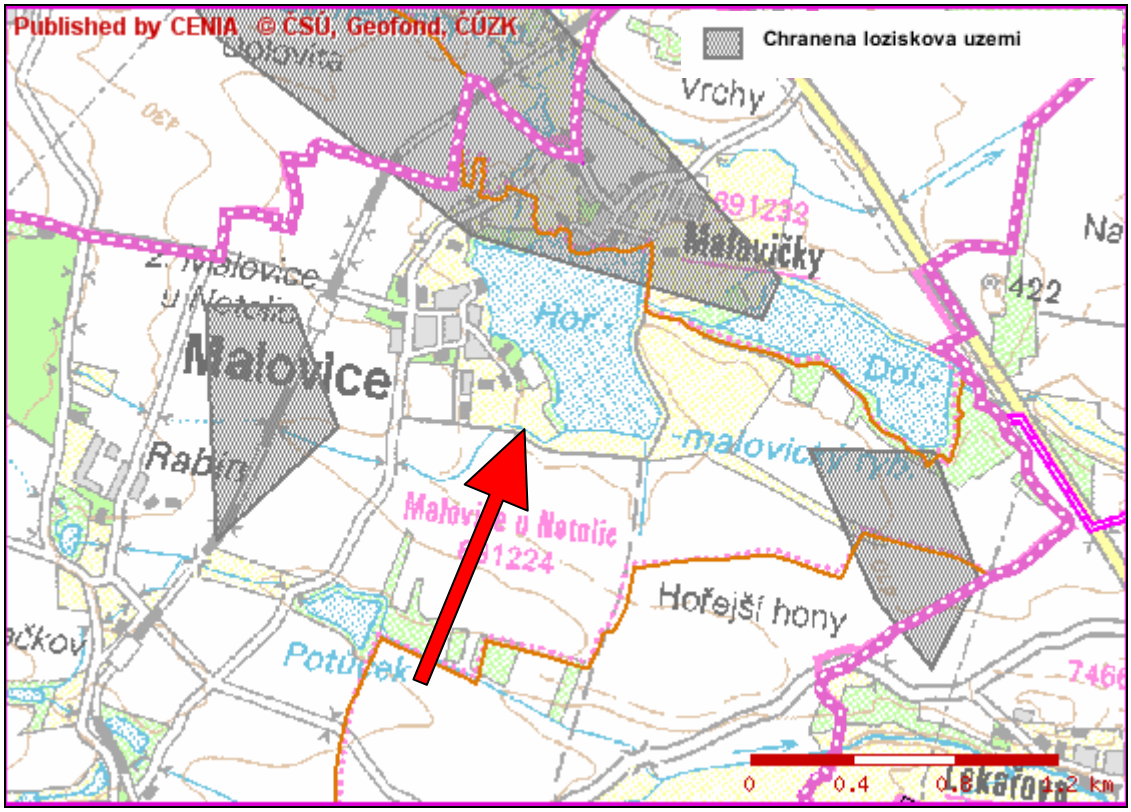


Chráněná území (www.portal.gov.cz)



Natura 2000 (www.portal.gov.cz)

Důlní činnost (www.portal.gov.cz)



Chráněná ložisková území (www.portal.gov.cz)

Ostatní složky životního prostředí

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

Z geologického hlediska se jedná o terciérní horniny (písky a jíly), kvarter (hlíny, spraše, písky a štěrky), případně o svorové ruly, pararuly až migmatity.

Z hlediska fytogeografického členění se jedná o Českomoravské mezofytikum.

Území historické, kulturní nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami nebo památkovými zónami. V samotné obci Malovice se nachází několik nemovitých památek (v čele návsi stojí kaple sv. Václava, v níž byla obnovena tradice květnových mší a zářijové svatováclavské mše; zajímavá a historicky cenná je hlavně *roubená stodola čp. 1*.).

Území hustě zalidněná

Zájmové území je situováno mimo střed obce. Obec Malovice má 639 obyvatel, hustota zalidnění je 25,4 obyv./km^2. Umístění záměru neznamená bezprostřední zásadní vliv na 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 biotopu 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. a III. třídy ochrany.

Vedle obce Malovice, mimo zájmovém území, je známo poddolované území - ložisko nerostných surovin (lignit), dále se nachází kolem obce chráněná ložisková území.

C.2.4 Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES

Území popisované oblasti leží podle geomorfologického členění ČR v okrsku Vodňanská pánev. Její postavení v systému vyšších geomorfologických jednotek je následující: Hercynský (systém), Česká vysočina (provincie), Česko-moravská soustava (subprovincie), Jihočeská pánev (oblast), Českobudějovická pánev (celek), Blatská pánev (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.

Potenciální přirození vegetace – jedná se o Bikovou nebo jedlovou doubravu.

Z hlediska floristického i faunistického se jedná o území poměrně fádní 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 obce bude realizován nový funkční přírodní koupací biotop 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 biotopu omezena na pracovní dny, nepředpokládáme během výstavby překročení hlukových a emisních limitů.

Během provozu areálu přírodního biotopu (červen - srpen) bude v území zvýšená hlučnost nejen z automobilové dopravy rekreantů ke koupališti, ale i z vlastního koupaliště. Tuto však nepovažujeme vzhledem ke vzdálenosti od současné obytné zástavby (cca 100 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 obce Malovice. Výstavbou areálu přírodního biotopu a těsným navázáním na síť cyklostezek se zvýší atraktivita obce Malovice i z hlediska turistického ruchu a rekreačního zázemí, což bude mít pozitivní dopad na další rozvoj obce.

D.1.2. Vlivy na půdu

Výstavba biotopu si vyžádá trvalý zábor půdy v rozsahu cca 1,67 ha. Plocha zahrnuje mimo vlastního areálu biotopu i nově navrhované komunikace a nezpevněné parkovací plochy. Kromě vlastního záboru se nedá předpokládat jiný významný vliv na půdu. Během výstavby ani provozu biotopu nebude docházet ke kontaminaci ani erozi půdy.

D.1.3. Vlivy na vodu

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

Vypouštění přírodního koupacího biotop 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 biotopu a provozních budov) dojde k likvidaci stávající vegetace, větší živočišné druhy patrně stihnou odmigrovat. K omezení lučního živočišného a vegetačního společenstva logicky dojde, menší bezobratlí živočichové samozřejmě kompletně vyhubeni nebudou.

Ovšem dá se předpokládat, že úbytek bude vyvážen pestrostí biotopu litoráru přírodního biotopu a ve výsledku druhovou skladbu živočichů a rostlin obohatí.

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 obce Malovice. 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.

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, např. kontrola strojů provádějící zemní práce, parkování těchto strojů na zpevněných plochách s nepropustnými vrstvami apod.. .

Výstavbu provádět pouze v pracovní dny a mimo dobu nočního klidu.

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 dostatečné.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaná stavba areálu přírodního koupacího biotopu v Malovicích 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 obce, přesto mimo obytnou zástavbu.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

K oznámení je přiložena dokumentace pro územní řízení.

G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel:	Obec Malovice	
Název záměru:	Přírodní koupací biotop Malovice	
Charakter a kapacita záměru:	výstavba přírodního koupaliště o kapacitě cca 600 osob/den (dle vyhl. 135/2004 Sb.)	
Umístění záměru:	Kraj:	Jihočeský
	Okres:	Prachatice
	Obec:	Malovice
	k.ú.:	Malovice u Netolic
Projektant:	BAPO s.r.o. Komořany 230 683 01 Rousínov	
	kontaktní osoba:	Ing. Kateřina Čtvrtníčková, tel. +420 731 651 170 Ing. Milan Barták tel. +420 604 279 035 email: bartak.projekt@seznam.cz

Předkládané oznámení je vypracováno na stavbu „Přírodní koupací biotop Malovice“, příslušným úřadem k zajištění procesu posouzení je Krajský úřad v Českých Budějovicích.

Výstavba areálu přírodního koupacího biotopu je součástí schváleného územního plánu obce Malovice 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

Dokumentace je dána na vyjádření příslušných orgánů.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení:

Ing. Kateřina Čtvrtníčková
email: bartak.projekt@seznam.cz
tel. +420 731 651 170

Adresa zpracovatele oznámení:

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

Spolupráce:

Ing. Radim Kolář
Ing. Vojtěch Doležal
Ing. Milan Barták

V Rousínově 26. března 2009

Ing. Kateřina Čtvrtníčková

……..