



MORAVA - OLOMOUC I. ETAPA

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU VE SMYSLU § 6 ZÁKONA č. 100/2001 Sb.

Zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

duben 2003

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **MORAVA, OLOMOUC - I. ETAPA
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C78-02

Objednatel: AQUATIS, a.s., Botanická 56, 602 00 Brno

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P. Cetl	S. Postbiegl	M. Dostál	25. 4. 2003

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 7 výtisků AQUATIS, a.s.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2003

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace k posuzování vlivů
na životní prostředí
č. j. 1713/209/OPVŽP/97
ze dne 22. 4. 1997

Datum zpracování oznámení: 11.10.2002

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Stanislav Postbiegl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Mgr. Edita Ondráčková	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Eva Mandulová	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft pod ID 64244-040-0138036-57376.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem Zoner Callisto 3, registrovaným u společnosti Zoner Software pod sériovým číslem #0014-009523.

Obsah

Úvod.....	4
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	9
1. Půda.....	9
2. Voda.....	9
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	9
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	9
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	10
1. Ovzduší.....	10
2. Odpadní voda.....	10
3. Odpady.....	11
4. Ostatní.....	11
5. Rizika vzniku havárií.....	12
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	13
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	13
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	14
1. Obyvatelstvo.....	14
2. Ovzduší a klima.....	14
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	15
4. Povrchová a podzemní voda.....	15
5. Půda.....	16
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	17
7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	17
8. Krajina.....	19
9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	19
10. Dopravní a jiná infrastruktura.....	19
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	20
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	20
1. Vlivy na obyvatelstvo.....	20
2. Vlivy na ovzduší a klima.....	20
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	20
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	21
5. Vlivy na půdu.....	22
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	22
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	22
8. Vlivy na krajinu.....	23
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	23
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu.....	23
11. Jiné ekologické vlivy.....	24
II. ROZSAH VLVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	24
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESA HUIJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	25
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ.....	25
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ.....	27
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	28
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	29
I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	29
II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	31
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	32
ČÁST H PŘÍLOHA.....	33
I. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU.....	33

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

MORAVA, OLOMOUC - I. ETAPA

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a zároveň respektuje "2. Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP pro zpracování přílohy č. 3 Náležitosti oznámení", publikovaný ve Věstníku MŽP č. 2/2002.

Posuzovaná stavba skladového areálu spadá dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II, bod 1.4 *Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny*. Dle §4 uvedeného zákona proto patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Oznamovatelem záměru je firma AQUATIS, a.s., která na základě plné moci zastupuje přímého investora záměru, Povodí Moravy s.p.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu. Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě objednávky firmy AQUATIS, a.s. Zpracování dokumentace proběhlo v dubnu 2003. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté investorem a projektantem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování, informace poskytnuté orgány státní správy a samosprávy a další údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

AQUATIS, a.s.

2. IČO

46347526

3. Sídlo

Botanická 56
602 00 Brno

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Ladislav Kocián

AQUATIS, a.s.

Botanická 56
602 00 Brno

tel.: 541 155 111

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

MORAVA, OLOMOUC - I. ETAPA

2. Kapacita (rozsah) záměru

Výstavba levobřežního obtoku jezu uskutečněná v rámci I. etapy protipovodňové ochrany Olomouce. Délka obtoku je 520 m.

Koryto obtoku bude mít hloubku 7 až 7,9 m, šířka koryta bude 25,5 až 28,2 m. Sklony svahů budou 1 : 1,5, v místech s nedostatečným prostorem pro vybudování požadovaného sklonu bude v horní části zeď místo svahu.

Obtok odbočuje z řeky Moravy v km 233,800 nad jezem u Plynárny a zaústíje do Moravy v km 233,254 nad ulicí Velkomoravskou.

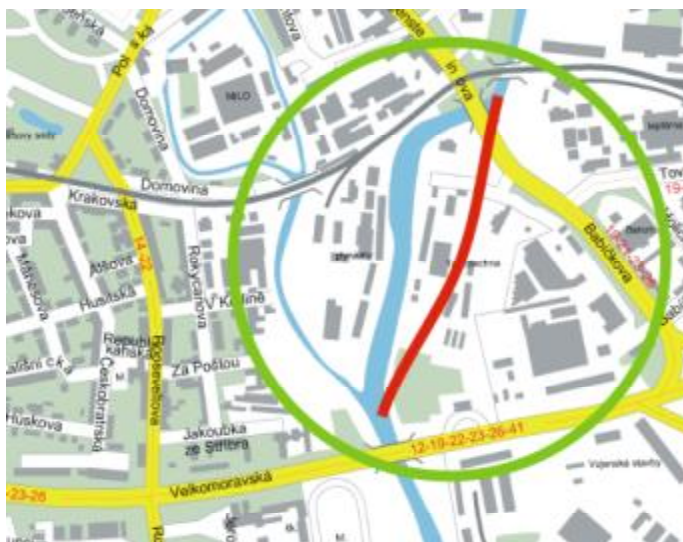
Kapacita obtoku je $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, při celkovém průtoku $650 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (zbývajících $470 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bude protékat stávajícím korytem).

Součástí stavby je vybudování jezu (v km 0,285) a rybochodu o délce 60m a také nutné přeložky inženýrských sítí.

3. Umístění záměru

Kraj Olomoucký, město Olomouc, katastrální území Olomouc. Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku:

Obr. 1: Umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o novou stavbu v prostoru průmyslové zóny.

Výstavba levobřežního obtoku je první částí rozsáhlých opatření pro protipovodňovou ochranu Olomouce. Samotná stavba bez realizace navazujících staveb přinese pouze malé lokální zlepšení, plný účinek se projeví až po dokončení všech navrhovaných opatření.

Stavba obtoku nebude mít omezující vliv na stávající veřejné vybavení území, není objektem výrobního charakteru, nevyžaduje žádnou dopravu výrobního zařízení a nemá požadavky na veřejnou dopravu.

Není známo, že by zde byly uvažovány nebo provozovány záměry, které by v souvislosti s oznamovaným záměrem mohly způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Účelem stavby je protipovodňová ochrana města odpovídající programu řešení protipovodňových opatření celého povodí řeky Moravy nad i pod Olomoucí.

Současný stav brání rozvoji města neboť část zástavby se za současného stavu nachází v inundaci a platí zde tedy omezení ve využívání území.

Navrhovaná stavba je součástí rozsáhlých protipovodňových opatření, které budou realizovány postupně v závislosti na technických a ekonomických možnostech.

I. etapa protipovodňové ochrany Olomouce zahrnuje výstavbu levobřežního obtoku tabulového stavidlového jezu u Plynárny (v ř. km 233,58) jehož existence místně snižuje kapacitu průtoku velkých vod a v případě povodní může způsobit rozliv. Vybudováním obtoku dojde ke zkapacitnění na potřebnou úroveň.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Obtok jezu bude tvořen nově vybudovaným korytem na levém břehu řeky Moravy o délce 520 m. Obtok bude odbočovat z řeky Moravy v km 233,800 nad jezem u Plynárny a zaústět do Moravy v km 233,254 nad ulicí Velkomoravskou.

Koryto obtoku bude mít hloubku 7 až 7,9 m, šířka koryta bude 25,5 až 28,2 m. Sklony svahů budou 1 : 1,5, v místech s nedostatečným prostorem pro vybudování požadovaného sklonu bude v horní části zeď místo svahu.

Kapacita obtoku je $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, při celkovém průtoku $650 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (zbývajících $470 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bude protékat stávajícím korytem).

Přibližně v polovině obtoku (km 0,285) bude vybudován pohyblivý jez s pevným přepadem. Pohyblivý uzávěr (klapka) bude poháněn elektromotory umístěnými ve strojovnách v pilířích jezu.

Na pravé straně nového jezu bude vybudován rybí přechod o šířce 2,5 m a podélném sklonu 5,5 %. Rybí přechod umožní rybám volný pohyb na vhodná trdliště v úseku nad stávajícím jezem (v ř. km 233,58 – u Plynárny) a přispěje ke zvýšení stability rybích populací.

Samostatný rybochod podél pravého břehu odlehčovacího kanálu bude navržen jako přírodě blízký typ balvanité rampy umístěné v železobetonovém žlabu, uvnitř se šachovitě zakotvenými kameny. Odlehčovací kanál s rybochodem bude zaústěn do toku Moravy a svahy budou odsunuty tak, že vzniká široká berma. Toto řešení vytváří vhodné podmínky pro udržení ryb v přechodu a jeho snadné překonání.

Podél levého břehu kanálu je navrženo ohrázení nízkou hrázkou, která bude pokračovat i podél hlavního toku a bude zavázána do mostu Velkomoravská.

Vlastní výstavba bude spočívat v přípravě území spojené s demolicí 3 objektů v areálu Stavebnin (STAVO ARTIKEL a.s) stojících v trase kanálu, případně vykácením zeleně a následném vyhloubení koryta obtoku.

Zemina z vyhloubeného koryta bude přepravena na deponii a následně využita v další etapě protipovodňových opatření jako materiál při tvorbě hrází a zvyšování terénu.

Při stavebních pracích budou použity běžné stavební a zemní stroje a mechanismy.

Výstavbou obtoku vznikne mezi stávajícím korytem Moravy a kanálem obtoku ostrov. Na ploše ostrova výhledově je navrženo vytvoření rekreační a sportovní zóny s vysokým podílem zeleně.

Spojení ostrova s okolím bude zajištěno lávkou přes kanál obtoku umístěné nad jezem a nově vybudovaným mostem přes Wittgensteinovu ulici.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 09/ 2004

Předpokládaný termín ukončení výstavby,
uvedení do provozu: 12/ 2005

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

Kraj: Olomoucký
Olomoucký kraj
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
tel: 585 508 111

Obec: Město Olomouc
Magistrát města Olomouce
Horní náměstí - radnice
771 27 Olomouc
tel: 585 513 111

Katastrální území: Hodolany

9. Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, je následující:

Kategorie: II
Bod: 1.4
Název: Úpravy toků a opatření proti povodním významně měnící charakter toku a ráz krajiny
Sloupec: B

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k funkci lesa. Jedná se o plochy, které jsou z menší části zastavěny. Podle výpisu z katastru nemovitostí jsou všechny pozemky řazeny k ostatním plochám nebo zastavěným plochám a nádvořím s různými druhy využití.

Předpokládaný rozsah výkupu pozemků je 19 830 m².

2. Voda

Pitná voda bude v průběhu výstavby spotřebovávána při zabezpečování osobní hygieny stavebních dělníků. Půjde o relativně malá množství, přičemž odběry budou víceméně nahodilé dle momentální potřeby.

Technologická voda bude spotřebovávána v procesu výstavby například pro přípravu betonových směsí, zvlhčování betonu v procesu jeho tuhnutí, mytí vozidel na výjezdu ze stavby, mytí povrchu vozovky a z důvodů omezení prašnosti apod. Tyto nároky na zdroje vody nelze specifikovat, protože stavební hmoty budou připravovány jinde a budou na stavbu budou dováženy.

V souvislosti s realizací záměru bude nutné provést přeložku stávajícího vodovodu DN700.

Při provozu záměr nevyžaduje napojení na zdroj vody, žádná voda bude spotřebovávána.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje: Provoz obtoku jezu nevyžaduje žádné surovinové zdroje.

Energetické zdroje: Nároky na dodávku elektrické energie budou pouze v případě manipulace s jezovou klapkou.

Zemní plyn: Obtok jezu nemá nároky na spotřebu zemního plynu.

Teplota: Provoz obtoku jezu nevyžaduje zásobování teplem.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál stavby je v současnosti dopravně napojen na ulici Holickou, v blízkosti křižovatky s ulicí Tovární. Provoz obtoku jezu nebude mít prakticky žádné nároky na dopravu, s výjimkou dopravy spojené se servisní a kontrolní činností provozovatele.

Z dopravního hlediska významnější bude etapa výstavby, kdy bude nutno přepravit poměrně významné množství výkopku na blíže nespecifikovanou deponii (výkopek bude později využit na výstavbu hrází při další etapě realizace protipovodňových opatření).

S ohledem na parametry budovaného obtoku předpokládáme, že během výstavby bude nutno přepravit přibližně 50 000 m³ výkopové zeminy a dalších materiálů. V době nejintenzivnějších zemních prací tedy předpokládáme nasazení až 100 těžkých nákladních vozidel denně.

Doprava bude vedena po stávajících komunikacích s dostatečnou kapacitou, nebudou tedy vyvolány nároky na výstavbu dalších silničních komunikací

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Období výstavby.

Během výstavby se budou v prostoru staveniště pohybovat těžké mechanismy provádějící rozrušování terénu a nakládku výkopku na těžké nákladní automobily, které budou vytěžený materiál odvázet na určenou deponii.

Předpokládané množství škodlivin emitovaných jedním stavebním mechanismem je uvedeno v následující tabulce¹:

tuhé látky kg/h	SO ₂ kg/h	NO _x kg/h	CO kg/h	org. látky kg/h
0,006	0,020	1,120	0,260	0,140

Předpokládané množství škodlivin emitovaných nákladní dopravou je uvedeno v následující tabulce²:

tuhé látky kg/km/den	SO ₂ kg/km/den	NO _x kg/km/den	CO kg/km/den	org. látky kg/km/den
0,555	0,005	6,509	5,227	1,090

Období provozu

Během provozu nebude hodnocená stavba zdrojem emise škodlivin do ovzduší.

2. Odpadní voda

Výstavba

Odpadní vody v období výstavby nevznikají. Lze pouze uvažovat možné navýšení splaškových vod v místě potřebami stavebních dělníků.

Případné odčerpávané a vypouštěné vody ze stavební jámy při výstavbě za odpadní vody, v souladu s § 38 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, nepovažujeme. Toto platí za předpokladu, že odváděné vody nebudou znečištěny a nebudou svou kvalitou ohrožovat podzemí či povrchové vody. K znečištění by mohlo docházet při úniku ropných látek ze stavební techniky, případně při vymytí škodlivin z možných kontaminovaných poloh v trase výkopu a jeho blízkém okolí. K zakalení vod může docházet při těžbě výkopků a pojezdu techniky v stavební jámě, kdy již bude dosaženo hladiny podzemní vody a v případě přívalových dešťů, které by mohly vymýt z obnažených svahů lehlé částičky půdy a podloží.

Jedná se o nestandardní stavy, které mohou být s výstavbou spojeny, návrhy na minimalizaci jejich dopadů uvádíme v kapitole IV - návrhy opatření.

V souvislosti s realizací záměru bude nutné v areálu stavby provést přeložky stávajícího kanalizačního sběrače D a jeho odlehčení a lokální kanalizační síť. Dále bude provedena přeložka kanalizace odpadní chladicí vody z elektrárny.

Provoz

Odpadní vody v období provozu nevznikají.

¹ Pro výpočet byly použity údaje o spotřebě rypadla UNEX DH 28.1

² Pro výpočet byly použity emisní faktory dle programu MEFA 02

3. Odpady

Odpady z výstavby

Odpady vznikající při výstavbě obtoku jezu budou shromažďovány a předávány k likvidaci odborným firmám majícím příslušná oprávnění. Bude se jednat především o následující odpady:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
15 01 03	Dřevěné obaly	0
15 01 04	Kovové obaly	0
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 03	Plasty	0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0
20 01 11	Textilní materiály	0
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	0

Odpady z provozu

Během provozu obtoku jezu budou vznikat odpady pouze při údržbě a čištění břehů. Tyto odpady budou shromažďovány a předávány odborným firmám k likvidaci. Předpokládané druhy odpadů jsou uvedeny v následující tabulce:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	0

Vzhledem ke skutečnosti, že se nejedná o objekt dočasného charakteru a nepředpokládá se tedy jeho odstranění, nepokládáme za účelné uvádět odpady vznikající při odstraňování stavby.

4. Ostatní

Hluk

Provoz obtoku jezu je činností klidovou, bez významnější produkce hluku.

Pokud jde o hluk v průběhu výstavby, lze říci, že v průběhu provádění stavebních prací je okolí stavby zatíženo hlukovými emisemi zemních a stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Jejich poloha ani časový harmonogram nasazení nelze zcela exaktně kvantifikovat. Pro období provádění stavebních prací však lze využít korekci +10 dB k základním hlukovým limitům (pouze pro denní období).

5. Rizika vzniku havárií

Etapa výstavby představuje riziko ohrožení kvality vod, neboť stavba bude probíhat v těsném kontaktu s vodním tokem. S určitou mírou pravděpodobnosti lze očekávat úniky pohonných a mazacích hmot ze stavební a dopravní techniky, vyplavení škodlivin z případně kontaminovaných těžných zemin a hornin a vyplavení kalů z překládaných kanalizačních řadů. Tyto scénáře mohou při masivnějším úniku ohrozit kvalitu vody. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na vody lze technickými opatřeními a dodržováním pracovních postupů omezit na minimum.

Smyslem oznamovaného záměru je snížit riziko zaplavení částí území v městě Olomouc v případě vysokého průtoku řeky Moravy. Tedy dílo je samo o sobě z tohoto pohledu určitým protihavarijním opatřením. Při provozu díla je pak vznik havarijních stavů minimální.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Ovzduší

Území města Olomouc patří dle údajů MŽP mezi oblasti s překračovanými imisními limity pro ochranu zdraví lidí a pro ochranu ekosystémů a vegetace. Prostor navrhované stavby se nachází v průmyslové zóně v blízkosti teplárny Olomouc, velkého zdroje znečišťování ovzduší, dalším významným zdrojem znečišťování ovzduší v lokalitě je automobilová doprava na ulici Velkomoravské.

Hluková situace

Stávající (požadovaná) dopravně hluková situace zde není příliš příznivá. Nepříznivá situace je dána zejména umístěním stavby v těsné blízkosti při hlavní silnici (ulice Velkomoravská) a v zásadě se nevymyká hlukové situaci kdekoliv při hlavních průjezdných komunikacích.

Vody

Stavba navazuje na koryto řeky Moravy a bude probíhat v jeho těsné blízkosti. Záměr je umístěn v inundačním území řeky Moravy, leží v území, které bylo při povodních v roce 1997 zcela zatopeno. Koryto řeky Moravy je v tomto úseku součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvarter řeky Moravy. Oznamovaný záměr je první etapou protipovodňové ochrany Olomouce, na kterou budou navazovat další díla, která protipovodňovou ochranu města výrazně zefektivní. V období výstavby je díky umístění stavby a možném kontaktu s řekou zvýšené riziko dopadů možných havarijních stavů.

Územní systém ekologické stability

Realizací záměru budou dotčeny prvky územního systému ekologické stability, jedná se o částečně funkční lokální biocentra (LBC 28 a 29) a nadregionální bikoridor (BK 38) vodního toku Moravy.

Zvláště chráněná území

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, není součástí přírodního parku, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Významné krajinné prvky

Vodní tok Morava a jeho údolní niva jsou podle zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny chráněny jako významné krajinné prvky.

II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Obyvatelstvo

Podle posledních výsledků sčítání lidu má město Olomouc celkem 110.000 obyvatel.

Vlastní zájmové území a jeho okolí neslouží k bydlení. Trvale obydlené objekty se nacházejí za Mlýnským potokem západním směrem od místa stavby.

2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Území města Olomouc patří (dle sdělení č. 30 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku ze srpna 2002) mezi oblasti s překračovanými imisními limity pro ochranu zdraví lidí. K překročení limitů zde docházelo u tuhých znečišťujících látek (71,4%). Dále, dle stejného Sdělení, patří město Olomouc mezi oblasti s překračovanými imisními limity pro ochranu ekosystémů a vegetace. K překročení limitů zde docházelo u tuhých znečišťujících látek NO_x (67,9%).

Prostor navrhované stavby se nachází v průmyslové zóně v blízkosti teplárny Olomouc, velkého zdroje znečišťování ovzduší, dalším významným zdrojem znečišťování ovzduší v lokalitě je automobilová doprava na ulici Velkomoravské.

Pro přibližný popis stávajícího stavu uvádíme údaje z nejbližší měřicí stanice imisního monitoringu (č. 1197 - Olomouc – Šmeralova), za rok 2001.

stanice číslo . 1197 - Olomouc – Šmeralova (HS)			
	NO ₂	SO ₂	tuhé látky (PM10)
průměrná roční koncentrace (µg.m ⁻³)	23	13	28
hodnota ročního imisního limitu (µg.m ⁻³)	40	50	40
maximální naměřená hodinová koncentrace (µg.m ⁻³)	106	85	177
datum naměření maxima v daném roce	11.12.	15.1.	4.4.
hodnota hodinového imisního limitu (µg.m ⁻³)	200	350	--
maximální naměřená 24hodinová koncentrace (µg.m ⁻³)	81,1	61,4	114,8
datum naměření maxima v daném roce	11.12.	15.1.	15.1.
hodnota 24hodinového imisního limitu (µg.m ⁻³)	--	125	50

Z uvedených hodnot vyplývá, že imisní zátěž uvedených základních škodlivin se v širším zájmovém území pohybuje v hodnotách nad 50% ročního imisního limitu, pouze v případě oxidu siřičitého je hodnota nižší než 30 % limitu.

V případě maximálních naměřených hodinových koncentrací nebyly u NO₂ a SO₂ v roce 2001 zjištěny žádné přeslimitní hodnoty, v případě prашného aerosolu však k překročení krátkodobého limitu došlo.

Klimatické faktory

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti **T 2**, tedy v teplé oblasti s dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Údaj	T 2
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	160 až 170
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40

Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 až 140
Počet dnů jasných	40 až 50

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Obtok jezu je umístován do prostoru průmyslové zóny navazujícího na hlavní komunikaci (ul. Velkomoravská), která je v území dominantním zdrojem hluku. Stávající (pozařadová) dopravně hluková situace zde není příliš příznivá, v zásadě se nevymyká hlukové situaci kdekoliv při hlavních průjezdných komunikacích. V okolí stavby se nenacházejí stavby pro bydlení.

Vibrace

V území se nevyskytují významné zdroje vibrací. Potenciální dopravní vibrace jsou utlumeny na míru splňující stavební a hygienické limity již v bezprostředním okolí komunikací.

Záření

V území nejsou provozovány zdroje radioaktivních výpustí do životního prostředí.

Úroveň elektromagnetického záření nebyla zjišťována, lze důvodně předpokládat, že se nevymyká běžnému stavu, bez konfliktů s hygienickými limity.

Radonové riziko

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla v oblasti zjišťována. Provedení radonového průzkumu a vyhodnocení jeho výsledků bude součástí dalšího stupně projektové přípravy.

4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Území výstavby záměru leží v povodí řeky Moravy, konkrétně v dílčím povodí o hydrologickém pořadí číslo 4-10-03-115 Morava od Mlýnského potoka po Nemilanku.

S historickým rozvojem města byl postupně omezován prostor pro řeku Moravu. Schopnost Moravy bezpečně odvádět povodňové vody se postupně snižovala. Ve 20. století tak byla Olomouc zasažena celkem 11 x povodněmi a byly postupně prováděny úpravy koryta řeky s cílem zvýšit jeho kapacitu. V roce 1981 byly prováděny poslední úpravy. Přesto je stávající kapacita Moravy pouze přibližně 20-ti letá voda $Q_{20} = 384 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, pod městem dokonce jen $200 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$. Při povodních v roce 1997 dosáhl průtok Moravy více jak dvojnásobku $780 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ a bylo zaplaveno zhruba 1/3 území Olomouce. Na základě nových výpočtů byly výrazně zvýšeny hodnoty velkých vod. Kulminační průtok pro Q_{100} byl zvýšen ze $484 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ na $551 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

I. etapa protipovodňových opatření je vybudování levobřežní obtoky jezu pod olomouckou teplárnou, což zabezpečí bezpečné převedení průtoku $650 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ ($470 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ stávající koryto a $180 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ obtok). Délka obtoky bude 520 m a odbočuje z řeky Moravy v km 233,8 nad jezem u plynárny a zaústíje do Moravy v km 233,254 nad ulicí Velkomoravskou.

Kvality vody v řece Moravě v dotčeném území byla dříve sledována nad záměrem na odběrném místě Morava - Černovír říční kilometr 237, které bylo od roku 2000 nahrazeno odběrným místem č. 4009 Morava – Olomouc říční kilometr 232,8, které je umístěno cca 400 níže po toku od předpokládaného zaústění obtoku. Kvalitu vody v dotčeném území také sleduje Teplárna Olomouc pro potřeby řízení technologie čištění napájecí vody.

I když se kvalita vody za poslední desetiletí výrazně zlepšila, v některých ukazatelích dosahuje třídy III a v obsahu rtuti dokonce třídy IV (průměrná hodnota za rok 2000 byla 2 µg Hg/l). Níže uvádíme vybrané jakostní parametry.

Monitorovací místo č.4009 Morava – Olomouc, rok 2000

Parametr	Jednotka	hodnota	Třída jakosti
rozpuštěný kyslík	mg/l	10,6	I
BSK ₅	mg/l	2,1	II
CHSK-Cr	mg/l	10,8	II
Nerosp. látky	mg/l	14,2	II
N-NH ₃	mg/l	0,21	II
veškerý fosfor	mg/l	0,16	III
AOX	µg/l	14,1	II
NEL	µg/l	<0,05	II

Podzemní voda

Sledovaná lokalita je z hlediska hydrogeologické rajonizace součástí rajónu č. 222 - Hornomoravský úval (Michlíček et al., 1986). Kolektory zde budují především jemnozrné jílovité písky, směrem k okrajům a na bázi písčité štěrky. Podzemní voda v oblasti je většinou typu Ca-HCO₃. Terciární i kvartérní formace mají průlinovou propustnost, hladina podzemní vody je většinou volná. Směr proudění podzemní vody je s největší pravděpodobností jihozápadní (směrem k řece Moravě).

Při vrtném geologickém průzkumu, prováděném pro účely stavby, byla zastižena hladina podzemní vody v rozmezí 3,2 až 5,8 m pod povrchem terénu, v kvartérních fluvialních sedimentech. Úroveň hladiny podzemní vody je přímo závislá na výšce hladiny vody protékající korytem řeky Moravy.

Území neleží v žádné oblasti PHO; v něm, ani v bezprostřední blízkosti se nenachází žádné zdroje povrchové či podzemní vody k hromadnému zásobování obyvatelstva. Koryto řeky Moravy je v tomto úseku součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Kvartér řeky Moravy.

5. Půda

Původní půdní pokryv v západní části lokality byl v minulosti skryt a pozměněn v souvislosti s terénními úpravami pozemků a výstavbou objektů na pozemcích (v převážné většině se jedná o skladové a výrobní haly). Mocnost navážky je vrtnými pracemi ověřena v intervalu 1 až 4 m pod terénem, většinou se jedná o písčitou hlínu s úlomky cihel, kamenů nebo navážku štěrkového charakteru. Nepochybně byla kvalita půdního pokryvu rovněž ovlivněna povodněmi v roce 1997.

Plocha určená pro výstavbu odlehčovacího kanálu je téměř v celém rozsahu antropogenně ovlivněna, nebezpečné pozemky jsou víceméně přirozeně zatravněny, popř. pokryty nálety keřů a stromů. Půdní pokryv nepodléhá ochraně zemědělského ani lesního půdního fondu. Území je rovinné místy mírně svažité, eroze se neprojevuje.

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geomorfologického hlediska patří sledované území do celku Homomoravský úval, podcelku Středomoravská niva. Středomoravská niva je akumulativní rovina podél řek Moravy a Dolní Bečvy, jejíž průměrná nadmořská výška je 206,1 m n.m. (Demek et al., 1987).

Z regionálně - geologického hlediska náleží oblast do vněkarpatské předhlubně a je vyplněna téměř výlučně tektonicky málo porušenými terciárními, resp. neogenními sedimenty.

V předhlubni se usazovaly písky, jíly, slinité jíly a místy i vápence a slepence. V okolí Olomouce jsou tyto typy sedimentů zastoupeny jemnozrnnými jílovitými písky, místy až pískovci a vápnitými jílovcí. Tyto sedimenty byly zastiženy všemi vrty na lokalitě, průměrně v hloubce 7 až 8 m pod terénem. Jednalo se o pevný, zelenošedý jíl, s občasným výskytem drobných zbytků vápnitých schránek.

Neogenní formace jsou na sledovaném území překryty kvarténními fluvialními sedimenty Moravy. Jedná se o písky a drobnou až hrubozrnnou štěrky, jejichž mocnost na lokalitě se pohybuje okolo 4 m. Svrchní část vrstevního sledu tvoří různé typy navážek o mocnostech 1 až 4 m. Některé části pozemků jsou překryty asfaltovým kobercem, betonem o mocnosti cca 0,2 m.

V rámci geologického a hydrogeologického průzkumu prováděného na lokalitě byl vrtnými pracemi zastižen následující geologický profil hornin:

- navážka
- prachovitá hlína, slabě písčité se stoupajícím podílem jílové složky
- prachovitý jíl (výskyt popsán jen v některých sondách)
- jemnozrnný až středně zrný písek
- štěrk drobnozrnný až střednězrnný, směrem do hloubky přecházející v hrubozrnný
- neogenní zelenošedý jíl

Hladina podzemní vody byla v trase kanálu a jeho nejbližším okolí zastižena od úrovně 3,2 m pod terénem do úrovně 5,8 m pod terénem. Předpokládaným hydrogeologickým kolektorem na lokalitě je poloha fluvialních štěrkopísků řeky Moravy.

Prostor stavby nezasahuje do chráněných ložiskových území ani ložisek nerostných surovin.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) se zájmové území nachází na neostře hranici Hercynské a Polonské podprovincie, na hranici Litovelského a Kojetínského bioregionu.

Z hlediska regionálně - fyto geografického (Skalický in Hejný et Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fyto geografické oblasti termofytikum, obvod Panonské termofytikum, fyto geografickém okrese 21b Haná, Homomoravský úval.

Obtokový kanál odbočuje z vodního toku Morava v km 233,800 nad jezem u Plynárny a zaústíje do Moravy v km 233,254 nad soutokem se Střední Moravou (Mlýnský potok). Místa odbočení a zaústění kanálu jsou tvořena nepůvodními břehovými porosty. Zastoupeny jsou následující druhy dřevin: olše, topol, tmovník akát, javor, v keřovém patře bez černý, růže šípková, v bylinném patře převažují ruderalní druhy a plevele. Vlastní koryto obtokového kanálu je vedeno přes zastavěné plochy téměř bez přítomnosti zelených ploch. V areálu Stavoartikel se nacházejí pouze ojedinělé ostrůvky ruderalních porostů a plevelů s náletem keřů. V trase kanálu (mimo břehových porostů) se nacházejí následující vzrostlé dřeviny tmovník akát, vrba (na úrovni tereziánské pevnosti) topol bílý, náletové dřeviny plané trnky, černého bezu a růže šípkové.

Stejně jako flóra i fauna je výrazně antropogenně ovlivněna. Lze předpokládat výskyt bezobratlých druhů živočichů, výskyt drobných hlodavců a ptáků charakteristických pro příměstská a městská stanoviště.

Jednou ze složek fauny, která bude ovlivněna v průběhu realizace uvažované stavby, jsou ryby. Hodnocení rybochodu na odlehčovacím kanálu bylo zpracováno Ing. Pavlem Jurajdou, Dr. v odborném posudku rybochod na odlehčovacím kanálu v Olomouci, únor 2003.

Dotčený úsek řeky Moravy má charakter parmového až cejnového pásma s pravidelným výskytem více než 15 původních druhů ryb. V rybím společenstvu početně dominují hrouzek obecný, jelec tloušť, oukej obecná, parma obecná a plotice obecná. Přímou v dotčeném úseku Moravy byl zaznamenán výskyt střeve potoční (Phoxinus phoxinus), která se zde i úspěšně rozmnožuje. V úseku Moravy nad jezem u teplárny byl zjištěn výskyt mníka jednovousého (Lota lota) a ouklejky pruhované (Albumoides bipunctatus) a lze předpokládat jejich výskyt i v níže položeném úseku. Všechny tři zmíněné druhy patří mezi zvláště chráněné druhy živočichů, uvedené v prováděcí vyhlášce č. 395/92 zákona č. 114/1992 Sb. Díky výraznému zlepšení kvality vody v řece Moravě v průběhu posledních deseti letech došlo ke zvýšení početnosti většiny druhů ryb a to včetně typicky říčních druhů s vyhraněnými životními nároky. Kromě chráněných druhů ryb se v zájmovém úseku vyskytují rostoucí populace ostroredky stěhovavé a podoustve říčné, které historicky patřily k dominantním říčním druhům rybního společenstva řeky Moravy na Olomoucku.

Pro oblast Olomouce byl zpracován generel ÚSES (Ecological consulting) v roce 2003. V zájmovém území jsou popsány a navrženy následující prvky ekologické stability:

Dotčeným územím prochází trasa nadregionálního biokoridoru (v mapové části ÚSES označen BK) vodní tok Morava. Odlehčovací kanál v místě odbočení a zaústění do Moravy zasahuje do lokálních biocenter (BK 28 a 29).

BK 38 Nadregionální částečně funkční biokoridor, navržená délka 420m

Stávající stav: nezapojené břehové porosty s vrbou, v podrostu převládá topinambur hlíznatý. Část ploch pravého břehu zastavěna průmyslovým areálem původního závodu Milo a Severomoravských plynárenských závodů. Na levém břehu rozsáhlé ruderalní plochy, dále zahrádkářská kolonie a zástavba technických budov.

Cílový stav, navrhovaná opatření: Zvýšení biologické hodnoty břehových partií v souladu se studií spol. Löw a spol.

BC 28 Lokální biocentrum, částečně funkční, navržená celková výměra 1,68 ha

V současné době málo funkční biocentrum, protože dřevinné patro je nesouvislé a složené většinou z nepůvodních dřevin topol, akát, borovice lesní, v keřovém patře jsou zastoupeny, v bylinném patře převažují ruderalní druhy a plevele.

Cílový stav, navrhovaná opatření: V porostu dlouhodobou péčí eliminovat stanoviště nevhodné či nepůvodní druhy dřevin (borovice, akát) a v maximální míře využít prostorových možností plochy biocentra. Osadit stanoviště vhodnými původními druhy dřevin (dub lesní, jilm, jasan ztepilý, topol černý, střemcha obecná). Ve vlhčích partiích jsou také vhodné stromové vrby a olše lepkavá.

BC 29 Lokální biocentrum, částečně funkční, navržená celková výměra 6,99 ha

V současné době málo funkční biocentrum rozdělené Mlýnským náhonem a Moravou ve tři nesouvislé díly.

západní část: porostní skupina jasanu ztepilého a vrby

střední část: nesouvislé skupiny vrby, akátu, jasanu ztepilého, bez černý

východní část: bříza, olše lepkavá, jablonoň, topol

Cílový stav, navrhovaná opatření:

V porostu dlouhodobou péčí eliminovat stanoviště nevhodné či nepůvodní druhy dřevin (akát) a v maximální míře využít prostorových možností plochy biocentra. Osadit stanoviště vhodnými původními druhy dřevin (dub lesní, jilm, jasan ztepilý, topol černý, střemcha obecná). Ve vlhčích partiích jsou také vhodné stromové vrby a olše lepkavá.

8. Krajina

Záměr je umístěn v intravilánu města Olomouce. Širší zájmové území lze charakterizovat jako oblast silně ovlivněnou antropogenní činností, oblast s převahou silně změněných vegetačních formací s nízkou ekologickou stabilitou. Jedná se o krajinu dlouhodobě osídlenou s přirozenými podmínkami pro existenci civilizace. Z této skutečnosti vyplývá intenzivní hospodářské využití, existence velkých sídelních struktur a následně pak zatížení životního prostředí.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru navrhované stavby na k.ú. Hodolany se v současné době nachází provozní areál firmy STAVO ARTIKEL a.s. (velko a maloobchod se stavebním materiálem).

V rámci posuzované stavby dojde k demolici dvou ocelových skladů na parcelách č.1593 a č.1595 a dále k demolici betonových skladů na parcele č. 1727, výše uvedené firmy. Tyto stavby se nacházejí v trase připravovaného obtokového kanálu.

Ocelové sklady představují přízemní nepodsklepené objekty, zrealizované v roce 1980 pro potřeby skladování stavebních materiálů. V případě betonových skladů se jedná o dvě železobetonové buňky, sloužící jako sklady PHM, uložené na silničních panelech.

Na tyto stavby byl proveden znalecký posudek Ing. Stanislavem Palíkem z Velkého Újezdu v okrese Olomouc (č. 3260-031/2003).

Jiný hmotný majetek nebyl v trase zamýšleného obchvatu zjištěn.

Informace o kulturních památkách byly získány od pracovníků Národního památkového ústavu, odborného pracoviště v Olomouci.

- Stavba obtokového kanálu se dotýká pozemků náležejících k nemovité kulturní památce podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod číslem rejstříku 13789/8-3786/11 (Salczerova reduta), která je součástí barokního opevnění. Salczerova reduta představuje původní opevnění chránící soutok Moravy a vodního příkopu při hlavní silnici. Opevnění bylo postaveno v letech 1742 - 1758. Objekt se nachází mimo Ochranné pásmo městské památkové rezervace Olomouc, vyhlášené ONV Olomouc dne 27.7.1987 pod Kult. 1097/87/Tsř.
- V zájmovém území je deponováno na pozemcích ve správě Národního památkového ústavu románské zdivo, které bude nutno přemístit. Torzo románského zdiva má rozměry 5 x 6 m a včetně železobetonového vyztužení má hmotnost 90 t. Pochází z archeologického výzkumu staveniště obchodního domu Prior.
- Z hlediska ochrany archeologických lokalit je třeba celé území dotčené plánovanou stavbou považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči. Z tohoto důvodu je nezbytný při terénních pracích archeologický dozor, případně provedení záchranného archeologického výzkumu.

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Hlavní komunikační osou v území je ulice Velkomoravská. Ta představuje sběrnou městskou komunikaci funkční třídy B1 (s omezením přímé obsluhy území), zároveň jde o průtah silnice č. I/35 městem Olomouc. Její stavebně technický stav odpovídá stávajícímu i požadovanému provozu.

Intenzita dopravy na ul. Velkomoravské je dle sčítání ŘSD ČR z roku 2000 v úrovni cca 43 000 vozidel za 24 hodin.

Území výstavby obtoku jezu se nachází je obsluhováno ulicí Holickou s dopravní intenzitou v úrovni cca 9 000 vozidel za 24 hodin.

V území je k dispozici veškerá nezbytná infrastruktura (voda, kanalizace, nízké napětí, apod.).

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

1. Vlivy na obyvatelstvo

Provoz obtoku jezu nevyvolá negativní vlivy na obyvatelstvo. Jak je uvedeno v následujících kapitolách, nebude docházet k překračování imisních limitů znečišťujících látek v ovzduší a vlivy hluku nebudou smyslově postřehnutelné.

Období výstavby pravděpodobně krátkodobě zvýší (jako u každé stavby) pohyb těžké techniky v zájmovém území, což s ohledem na poměrně značnou vzdálenost od obytné zástavby nebude obtěžovat obyvatele. V průběhu výstavby však bude omezena možnost rekreačního využití břehů Moravy podél budovaného obtoku v důsledku stavebních prací.

Doprava vytěženého materiálu může být (při méně vhodně zvolené dopravní trase) ze strany obyvatel bydlicích nejbližší dopravní trase pocitováno jako obtěžující, nikoli však ohrožující prvek.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Vliv provozu na stávající imisní situaci bude prakticky nulový. Stavba sama osobě nebude zdrojem emisí, teoretickým zdrojem emisí může být pouze doprava servisního personálu, materiálu pro údržbu a podobně. Vzhledem k provozu stávajícího jezu u Plynárny však již je odpovídající doprava provozována a k faktickému nárůstu imisní zátěže tedy nedojde.

3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Stávající (požadová) dopravně hluková situace v zájmovém území je ovlivněna především blízkostí ulice Velkomoravské a v zásadě se nevyvíjí hlukové situací kdekoli v hlavních průjezdných komunikacích.

V případě umístění obtoku jezu do území se dopravně-hluková situace prakticky nezmění.

Hluk z výstavby bude s ohledem na poměrně značný odstup od obytné zástavby málo významný.

Doprava v průběhu výstavby se s největší pravděpodobností bude vymykat uvedeným závěrům a bude způsobovat i významnější nárůsty oproti stávajícímu stavu. Bude však omezena na poměrně krátké období (zejména intenzivní doprava při přípravě staveniště a zemních pracích), navíc po dobu provádění stavebních prací platí zvýšený limit hladin hluku, a to o 10 dB nad hodnotu základního limitu (tedy LAeq,T = 65 dB (pouze den)). Takto stanovené limitní hladiny nebude v důsledku stavební dopravy dosahováno. Přesto v tomto případě nelze vyloučit jistý obtěžující, nikoli však ohrožující prvek.

Pokud jde o ostatní fyzikální resp. biologické charakteristiky (vibrace, záření), lze je označit za nevýznamné

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Na rozdíl od stávajícího stavu některé zpevněné plochy (střechy budov, komunikace aj.), které jsou v současnosti odvodněny do místí kanalizační sítě, zaniknou. Dojde tak k celkovému zmenšení odtoku srážkových vod z tohoto území, srážkové vody dopadající na plochu obtoku a příbřežní plochy budou odtékat přímo do obtoku. Toto snížení odváděných srážkových vod z území považujeme za vliv nevýznamný kladný.

Vlivy na kvalitu povrchové vody

Vlastní etapa výstavby představuje riziko ohrožení kvality vod, neboť stavba bude probíhat v těsném kontaktu s vodním tokem. Potenciální rizika ohrožení jakosti vod v etapě výstavby náleží k havarijním situacím, které jsou popsány v předcházející kapitole "Rizika vzniku havárií".

Upozorňujeme na blízkost monitorovacího místa kvality vody č.4009, které leží cca 400 m níže po toku a jehož provoz může být v období výstavby ovlivněn zejména při vzniku havarijní situace.

V období provozu dojde díky vybudování jezu s rybochodem k lepšímu provzdušňování vody, lze tedy očekávat snížení hodnot BSK₅ a CHSK v protékající vodě. Vzhledem k relativně dobré kvalitě vod řeky Moravy v těchto parametrech považujeme tento vliv za nevýznamný kladný.

Vlivy na odtokové poměry v území při záplavách

Podstatou záměru je ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě. Vybudováním obtokového koryta, které bude odvádět část vod proudících v Moravě zejména vyšších stavech vody, bude docházet k snížení možnosti vyběžení velkých vod mimo koryto. Cílem je vyšší ochrana pozemků podél toku Moravy v tomto území a v souvislosti s dalšími etapami pak ochrana města Olomouc.

Vlivy na podzemní vodu

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může dojít při stavbách podobného rozsahu zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti plní funkci kolektoru podzemní vody, popř. jejím odčerpáváním nebo omezením dotací podzemní vody vodami srážkovými.

Kolektorem jsou fluvialní kvartérní stěrky a písky řeky Moravy. Část těchto sedimentů bude odtěžena v pruhu kopírujícím trasu kanálu pravděpodobně až na nepropustné neogenní podloží. Režim podzemní vody nebude vážně ovlivněn, protože kolektorská hornina zůstane i nadále zachována v širším okolí a těleso kanálu netvoří v terénu nepropustnou bariéru. Hladina podzemní vody se nachází v území v průměru pod 4 m pod úrovní terénu, bez výrazného rozdílu v území před stávajícím jezem a za ním. Podzemní voda je dotována (popř. odvodňována) především vodou z koryta Moravy, zanedbatelně pak prostřednictvím srážek. Předpokládá se její závislost na výšce hladiny vody v Moravě.

Z výše uvedených údajů tedy vyplývá, že převážná část zemních prací bude probíhat pod hladinou podzemní vody. Předpokládá se částečné odčerpávání, a to v úseku právě probíhajících zemních prací. Voda bude přečerpávána do toku Moravy. V rámci hydrogeologického průzkumu bude ověřeno stávající potenciální znečištění areálu výstavby. V případě výskytu ekologické zátěže musí být přijata příslušná technická opatření.

Podrobnější údaje o základových poměrech stavby budou známy v další fázi projektové přípravy po vyhodnocení inženýrskogeologického průzkumu, který podrobně osvětlí i hydrogeologické poměry na lokalitě.

Omezení dotace srážkových vod do vod podzemních zpevněných ploch je nevýznamné.

Vliv na podzemní vody v posuzované oblasti a jeho širším okolí lze souhrnně hodnotit jako akceptovatelný.

5. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedochází k záboru zemědělského půdního fondu. Část nezpevněných ploch je pokryta humózní vrstvou (plochy za skladovými halami). Ve finální fázi předpokládá její využití pro konečné úpravy terénu za předpokladu, že bude tuto vrstva využitelná (bez zbytků betonu, dřevin, kořenů atd.) a bude-li jí možné odděleně skrýt. Kvalita a množství využitelné půdy není známá. Je pravděpodobné, že pro konečné ohumosení nezpevněných ploch určených k výsadbě zeleně bude nutné kvalitní zeminu dovézt. Bude se jednat o nevýznamná množství.

Realizace záměru má na půdy jen minimální vliv.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Provedením záměru bude ovlivněno stávající horninového prostředí zhruba v pásmu o předpokládané délce 520 m, šířce maximálně 28 a hloubce 7 až 8 m (území je vymezené trvalým zábořem pozemků).

Při terénních úpravách bude skryta ornice, spolu se svrchní částí půdního horizontu a vyhloubeno koryto v profilu od fluvialních písčitých a štěrkových sedimentů řeky Moravy až po neogenní jíly.

Poškození a ztrátu geologických či paleontologických památek nelze předpokládat. Přírodní zdroje nebudou výstavbou ani provozem protipovodňových opatření narušeny.

Stavba nebude mít vliv na akumulaci podzemních vod, nezmění hydrogeologické charakteristiky zvodněného hydrogeologického kolektoru. Zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny.

Vliv na horninové prostředí lze označit jako méně významný.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vodní tok Morava a jeho údolní niva jsou podle zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny chráněny jako významné krajinné prvky. K zásahům, které by mohly vést k poškození, ohrožení či oslabení ekologicko - stabilizační funkce významného krajinného prvku, je třeba, podle výše uvedeného zákona, stanovisko orgánu ochrany přírody.

Hlavním vlivem stavby laterálního kanálu z hlediska flóry bude zásah do břehových porostů toku Moravy. V místě odbočení a napojení dojde k vykácení dřevin a křovin doprovodných břehových porostů, tvořící biocentra 28 a 29. Ke kácení dřevin je nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody. Tato ztráta zeleně bude kompenzována náhradní výsadbou podél laterálního kanálu a v prostoru vytvořeného ostrůvku, kde je navržen lesopark.

Pro ekologickou stabilitu krajiny mají největší význam přirozené a přírodě blízké ekosystémy, které jsou tvořeny trvalými vegetačními formacemi, jen málo odchýlenými od původního stavu, s vysokou druhovou diverzitou a tím i velkým významem pro ochranu přirozeného genofondu krajiny. Obě dotčená biocentra jsou z velké části navržena, funkční částí jsou prakticky pouze břehové porosty s nespojitým dřevinným patrem, složeným většinou z nepůvodních dřevin. U biocentra 29, u soutoku Moravy a Střední Moravy, je navrženo přičlenění soutokové oblasti řeky s rybochodem. Levobřežní část biocentra je navržena jako lesní porost s autochtonních druhů dřevin, část od hráze k řece je navržena z důvodu nutné vysoké průtočnosti profilu jako louka.

Výstavbou obtoku vznikne ostrov mezi tokem Moravy a vlastním kanálem, kde bude omezena možnost přirozené migrace suchozemských živočichů. Nový most přes Wittgensteinovu ulici je nutné projektovat tak, aby umožňoval průchod suchozemských živočichů. Tomu by měla odpovídat šířka břehů pod mostem a světlost mostu.

V průběhu stavební činnosti lze předpokládat zásah do rybích populací snížením průhlednosti a sedimentací z vířených částic, omezením množství potravy většiny druhů ryb a možnosti výtěru ryb. Jedná se ovšem o ovlivnění dočasné, které by vzhledem k pohyblivosti ryb, nemuselo mít vážnější dopad.

V ř. km 233,58 je u teplárny zbudován tabulový stavidlový jez. Na jezu není vybudován žádný typ rybího přechodu a je tedy v současnosti pro ryby nepřekonatelnou překážkou. Většina ryb vyžaduje specifické podmínky pro výtěr a následně pro plůdek, zvláště pro odrůstání během prvního roku života. Druhy ryb

vyskytující se ve sledovaném úseku Moravy nemají potřebu podnikat dlouhé migrace na tření, jako například úhoři či lososi. Na druhé straně většina říčních reofilních druhů ryb podniká kratší či delší migrace s cílem vyhledat vhodná trdliště v rámci toku. Tyto druhy vyhledávají čisté štěrkové až kamenité podloží s proudnou až peřejnatou vodou. Jelikož převážná část úseku pod jezem je ovlivněna vzedutím jezu Tázaly, je právě tento typ lokalit v úseku limitující. Ryby mají tedy značně omezené možnosti k výtěru a odrůstání plůdku. Z tohoto důvodu je vybudování rybochodu na zmiňované lokalitě velmi významné. Rybí přechod umožní rybám volný pohyb na vhodná trdliště v úseku nad jezem, který zahrnuje i zmiňované proudné úseky pro výtěr i štěrkové lavice pro odrůstání plůdku a přispěje ke zvýšení stability rybích populací.

Samostatný rybochod podél pravého břehu odlehčovacího kanálu je navržen jako přírodě blízký typ balvanité rampy umístěné v železobetonovém žlabu, uvnitř se šachovitě zakotvenými kameny. Odlehčovací kanál s rybochodem je zaústěn do toku Moravy a svahy jsou odsunuty tak, že vzniká široká berma. Toto řešení vytváří vhodné podmínky pro udržení ryb v přechodu a jeho snadné překonání. Tento typ rybochodu je málo selektivní a umožňuje průchod většiny druhů ryb. Pro funkčnost rybochodu bude rozhodující dělení průtoku tak, aby byl vytvořen dostatečný proudový lákací efekt do odlehčovacího kanálu a následně do rybochodu. Vzhledem k tomu, že odlehčovací kanál bude přivádět vodu pouze v případě povodní, v mimopovodňovém období by celý průtok v odlehčovacím kanálu měl přecházet přes rybochod, čímž bude zajištěna výše uvedená podmínka funkčnosti rybochodu.

Podél levého břehu kanálu je navrženo ohrázení nízkou hrázkou, která pokračuje i podél hlavního toku a je zavázána do mostu Velkomoravská. Realizací hráze dojde k rozdělení plochy navrženého biocentra a zamezení přístupu živočichů k vodě. Na druhou stranu se jedná o ochranu před povodněmi. Poslední povodni v roce 1997 byla zaplavena zhruba jedna třetina území Olomouce, zmíněné území bylo zaplaveno do výše několika metrů. Posuzujeme záměr uvnitř města a zde, jak se domníváme, by mělo být prioritou ochrana staveb a lidských obydlí.

8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru vyžaduje asanace stávajících 3 staveb a výrobních areálů v zájmovém území a vytváří menší ostrov s barokní pevností. Nezaplavovaná část ostrova pod pevností bude tvořit krajinářský park s travnatou plochou v bezprostředním okolí pevnosti, umožňující celkové pohledy. Celkově lze konstatovat, že dojde k výrazné pozitivní změně zájmového území, umožňující rekreační a sportovní využití.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavbou obtokového kanálu dojde k demolici stávajících objektů firmy STAVO ARTIKEL a.s. Popis a umístění těchto objektů je uvedeno v kap. C.II.9. tohoto oznámení.

Nemovitá kulturní památka "Salcerova reduta" (tereziánská pevnůstka) nebude stavbou zasažena, neboť už leží mimo plánovanou trasu a stavba obtokového kanálu se pouze dotýká pozemků, které k ní náleží.

Případný archeologický nález v průběhu výstavby nelze předem vyloučit. Z tohoto důvodu je nezbytný při terénních pracích archeologický dozor, případně provedení záchranného archeologického výzkumu.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Vlastní provoz obtoku jezu nebude mít prakticky žádné požadavky na dopravu a nepřinese tedy žádnou změnu intenzit dopravy v dotčeném území.

V důsledku výstavby bude nutno přeložit některé inženýrské sítě (kanalizační sběrač „D“, odlehčení sběrače „D“, vodovodní řad SN 700, sítě a parovod Teplárny atd.),

V průběhu výstavby (hloubení) kanálu obtoku dojde krátkodobě k nárůstu intenzit dopravy o cca 100 těžkých nákladních vozidel denně.

11. Jiné ekologické vlivy

Jiné, výše nepopsané, ekologické vlivy se nepředpokládají.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Ovzduší

Vliv provozu obtoku jezu na imisní zátěž bude prakticky nulový.

Hluková situace

Provozem obtoku jezu prakticky nebude obyvatelstvo dotčeno.

Povrchová voda

Z hlediska ovlivnění kvality vod a odvodnění území se jedná o vlivy lokální.

Podstatou záměru je ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě. Vybudováním záměru bude zvýšena ochrana pozemků podél toku Moravy v tomto území a v souvislosti s dalšími etapami výstavby protipovodňových opatření pak ochrana města Olomouc.

Podzemní voda

V rámci normálního provozu nebude podzemní voda, jak z hlediska kvalitativního, tak kvantitativního ovlivněna. Pro potřeby výstavby a následného provozu nebude podzemní voda odebírána, ani čerpána. V průběhu výstavby bude prováděno umělé snižování hladiny podzemní vody ve stavebních jamách.

Půda

Výstavbou obtoku jezu nedochází k záboru zemědělského půdního fondu. Realizace záměru má na půdy jen minimální vliv.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Vliv na horninové prostředí bude za normálního provozu zanedbatelný. Jiné přírodní zdroje nebudou realizací záměru dotčeny ani ovlivněny.

Fauna, flóra, ekosystémy

Hlavním vlivem stavby laterálního kanálu z hlediska flóry bude zásah do břehových porostů toku Moravy. V místě odbočení a napojení dojde k vykácení dřevin a křovin doprovodných břehových porostů, tvořící biocentra 28 a 29. Tato ztráta zeleně bude kompenzována náhradní výsadbou podél laterálního kanálu a v prostoru vytvořeného ostrůvku, kde je navržen lesopark.

Výstavbou odlehčovacího kanálu vznikne ostrov mezi tokem Moravy a vlastním kanálem, kde bude omezena možnost přirozené migrace suchozemských živočichů. Nový most přes Wittgensteinovu ulici je nutné projektovat tak, aby umožňoval průchod suchozemských živočichů.

Na stávajícím jezu není vybudován žádný typ rybního přechodu a je tedy v současnosti pro ryby nepřekonatelnou překážkou. Navržené vybudování rybochodu na zmiňované lokalitě velmi významné neboť umožní rybám volný pohyb na vhodná trdliště v úseku nad jezem, který zahrnuje i zmiňované proudné úseky pro výtěr i štěrkové lavice pro odrůstání plůdku a přispěje ke zvýšení stability rybích populací.

Krajina

Realizací záměru dojde k výrazné pozitivní změně zájmového území, umožňující rekreační a sportovní využití.

Hmotný majetek a kulturní památky

Stavba je svým umístěním poměrně odlehlá od městského osídlení. Vlivy na životní prostředí, pokud vůbec budou, lze uvažovat především v období výstavby (hluk, emise do ovzduší ze zemních strojů), ta však bude relativně krátká. Vlivy na hmotný majetek (kromě demolice 3 stávajících objektů firmy STAVO ARTIKEL a.s) a kulturní památky (při dodržení navrhovaných opatření) jsou vzhledem k významu proponované stavby zanedbatelné.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Potenciální negativní vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Ovzduší

Stavební činnost je nutno omezit pouze na denní období, skládky sypkých materiálů je třeba minimalizovat. V suchých dnech doporučujeme zkrácením povrchu staveniště snižovat prašnost.

Povrchové vody

Bude prováděna pravidelná kontrola stavební techniky. Technické prostředky s vyšším rizikem úkapů či úniku ropných látek nebude možné při výstavbě využívat.

V průběhu prací bude prováděna kontrola kontaminace těžných zemin a horninového prostředí. Odtěžení případně kontaminovaných poloh bude provedeno s ohledem na možnost ohrožení povrchových vod.

K omezení vlivu havarijních situací doporučujeme na odtoku vod ze staveniště vybudovat dočasný prostor (jímku), která by sloužila k zachycení splavenin a dále případně uniklých škodlivin před jejich přímým výtokem do řeky Moravy.

Staveniště bude vybaveno prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek.

Podzemní voda

Zvýšenou pozornost ochraně podzemní vody a horninového prostředí je nutno dbát nejvíce v období výstavby, kdy v daném prostoru bude přítomna těžká technika. V případě, že by došlo ke splachu nebo průsaku většího množství ropných látek, je třeba tuto zeminu okamžitě odtěžit a deponovat na zabezpečené skládce. Opatření k ochraně podzemní vody jsou totožná s opatřeními pro ochranu půdy a horninového prostředí.

Horninové prostředí

Při provádění zemních prací se bude těžit zemina, místně již od hloubky 3 m pod stávající hladinou podzemní vody, což výrazně zvyšuje riziko kontaminace. Manipulací s ropnými látkami v prostoru staveniště, zvláště v období soustředěné nákladní dopravy, vzniká riziko havarijního znečištění nebo ohrožení povrchových a podzemních vod.

Při zjištění úniku ropných látek v případě havárie nákladních aut, či obslužného strojového zařízení (bagry,...) je třeba včasného zásahu, aby bylo možno větší část znečištění odstranit v nesaturované zóně,

než pronikne k hladině podzemní vody a spolu s ní se bude rychle šířit do okolí. Pokud by se znečištění nepovedlo zastavit ve velmi krátké době, hrozí nebezpečí infiltrace do povrchových vod a rychlého šíření korytem řeky.

K minimalizaci rizika ohrožení podzemních vod slouží preventivní zajištění prostředků ke zneškodnění havarijního stavu a k odstranění jeho škodlivých následků.

Fauna, flóra a ekosystémy

Nepůvodní břehové porosty, vykácené při výstavbě kanálu nahradit novou vhodnou výsadbou autochtonních (původních) dřevin a vytvořit podmínky pro její přirozený vývoj.

Nově vzniklý odlehčovací kanál bude nadregionálním biokoridorem. Minimální šířka osy nadregionálního biokoridoru odpovídá šířce regionálního biokoridoru příslušného typu což je 40 - 50 m (Löw, Rukověť projektanta místního ÚSES 1995). Z tohoto důvodu je třeba zajistit ozelenění po jeho obou stranách a vytvořit vhodné prostředí pro rozvoj druhů rostlin a živočichů

Obě dotčená navržená biocentra 28 a 29 jsou spolu s břehovými porosty toku Moravy významnou klidovou oblastí v dané lokalitě. Proto by současně s budováním odlehčovacího kanálu a úpravou koryta měla být tato biocentra založena, zejména biocentrum 29.

Pokud to bude technicky možné, upravit břehy kanálu v několika místech jako hnízdiště vodního ptactva.

Doprava:

Z dopravního hlediska nejsou navrhována žádná mimořádná opatření. Je doporučeno omezit stavební silniční dopravu výhradně na denní dobu, pro odvoz zeminy volit trasy mimo obytnou zástavbu .

Hluk:

Z hlukového hlediska nejsou navrhována žádná mimořádná opatření, splnění nejvyšších přípustných hladin hluku je spolehlivě dosažitelné.

Stavební činnost je nutno omezit pouze na denní období.

Hmotný majetek a kulturní památky

- Zajistit novou deponii pro torzo románského zdiva. Otázka jeho prezentace je poměrně složitá, vhodné umístění bude proto dále projednáváno ve spolupráci s odborem koncepce a rozvoje Magistrátu města Olomouce.
- Nutná konzultace s pracovníky Národního památkového ústavu, odborného pracoviště v Olomouci, útvarem archeologie o provedení záchranného archeologického výzkumu.
- Vzhledem k tomu, že stavba zasahuje do terénu vtěsné blízkosti reduty, bude nutné přizpůsobit průběh břehu kanálu tak, aby nebyla narušena vnější hrana příkopu kolem reduty. Břeh obtokového kanálu by měl být vzdálen od vnější hrany příkopu alespoň 3 m.
- Úpravu břehů i dna koryta obtokového kanálu nelze provádět z betonu s ohledem na objekty Salzerovy reduty založené na kůlech a kamenných roštích, ale i s přihlédnutím k budoucí celkové úpravě a kultivaci okolí památky. Pro zabezpečení břehů v jejich spodní části a dna doporučujeme použít přírodní kámen.

V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Ovzduší

Pro vyhodnocení imisní zátěže nebylo použito výpočtu, při specifikaci vlivů jsme využili zkušenosti z hodnocení obdobných záměrů .

Voda

Pro potřeby oznámení jsou uvedené údaje dostatečné.

Podzemní voda

Z předběžných údajů o území vyplývá, že stavbou ani provozem posuzovaného zařízení nebudou, popř. pouze zanedbatelně, ovlivněny stávající charakteristiky podzemní vody a vydatnost jejích zdrojů. Pro potřeby oznámení jsou uvedené údaje dostatečné.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

V dalším stupni přípravy stavby se předpokládá provedení podrobnějšího průzkumu podpovrchových částí půdního a horninového prostředí, který by stávající znalosti rozšířil. Pro zpracování oznámení považujeme dostupné údaje jako dostatečné.

Fauna, flóra a ekosystémy

Části tohoto oznámení zabývající se biotou a ekosystémy byly zpracovány na základě dostupných informací o zájmovém území a obecných znalostí. Vzhledem k charakteru zájmové oblasti realizace záměru nevyžaduje další průzkumy a analýzy.

Doprava:

Dopravní část tohoto oznámení byla zpracována na základě obecných znalostí o výstavbě a provozu obtoku jezu. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování dopravní části, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů než na konkrétní detailní analýzy, ke kterým navíc nejsou odpovídající podrobné podklady. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování dopravní části tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Hluk:

Hluková část tohoto oznámení byla zpracována na základě obecných znalostí o výstavbě a provozu posuzovaného obtoku jezu. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování hlukové části, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů než na konkrétní detailní analýzy, ke kterým navíc nejsou odpovídající podrobné podklady. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování hlukové části tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Hmotný majetek a kulturní památky

Pro zpracování oznámení o záměru bylo využito především projektové dokumentace proponované stavby a všech k ní přiložených dokladů. Důležité informace poskytli pracovníci Vodohospodářského rozvoje a výstavby a.s. Brno, Národního památkového ústavu, územního odborného pracoviště v Olomouci a Magistrátu města Olomouce, oddělení památkové péče. Dále jsme použili výsledků vlastního terénního šetření.

Konečné hodnocení - bez nedostatků ve znalostech a neurčitostí.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

KONEC TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Obr. 2: Snímek územního plánu obce



Stávající podoba územního plánu



Změna ÚPnSÚ Olomouc č. IX

Obr. 3: Lokalita výstavby záměru - Pohled od jihu z ulice Velkomoravské.



Obr. 4: Lokalita výstavby záměru - Pohled od západu, od řeky Moravy směrem k Teplárně Olomouc



Obr. 5: Pohled na prostor budoucího odbočení obtoku z koryta řeky Moravy



Obr. 6: Pohled na pevnůstku "Salcerova reduta" – součást původního opevnění chránícího soutok Moravy



Obr. 7: Situace stavby



II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Účelem navrhované stavby je protipovodňová ochrana Olomouce. Současný stav brání rozvoji města neboť část zástavby se za současného stavu nachází v inundaci a platí zde tedy omezení ve využívání území.

Navrhovaná stavba je I. etapou rozsáhlých protipovodňových opatření, které budou realizovány postupně v závislosti na technických a ekonomických možnostech. Tato etapa, bez realizace navazujících staveb, však přinese pouze malé lokální zlepšení, plný účinek se projeví až po dokončení všech navrhovaných opatření.

Vybudováním levobřežního obtoku dojde ke zkapacitnění tabulového stavidlového jezu u Plynárny jehož existence místně snižuje kapacitu průtoku velkých vod a v případě povodní může způsobit rozliv.

Obtok jezu bude tvořen nově vybudovaným korytem na levém břehu řeky Moravy o délce 520 m. Obtok bude odbočovat z řeky Moravy nad jezem u Plynárny a zaústívat do Moravy nad ulicí Velkomoravskou.

Koryto obtoku bude mít hloubku 7 až 7,9 m, šířka koryta bude 25,5 až 28,2 m. Sklony svahů budou 1 : 1,5, v místech s nedostatečným prostorem pro vybudování požadovaného sklonu bude v horní části zeď místo svahu.

Přibližně v polovině obtoku bude vybudován pohyblivý jez s pevným přepadem. Pohyblivý uzávěr (klapka) bude poháněn elektromotory umístěnými ve strojvnách v pilířích jezu.

Na pravé straně nového jezu bude vybudován rybí přechod, který umožní rybám volný pohyb na vhodná trdliště v úseku nad stávajícím jezem u Plynárny a přispěje ke zvýšení stability rybích populací.

Výstavbou obtoku vznikne mezi stávajícím korytem Moravy a kanálem obtoku ostrov. Na ploše ostrova výhledově je navrženo vytvoření rekreační a sportovní zóny s vysokým podílem zeleně.

Spojení ostrova s okolím bude zajištěno lávkou přes kanál obtoku umístěné nad jezem a nově vybudovaným mostem přes Wittgensteinovu ulici.

Stavba obtoku nebude mít omezující vliv na stávající veřejné vybavení území, není objektem výrobního charakteru, nevyžaduje žádnou dopravu výrobního zařízení a nemá požadavky na veřejnou dopravu.

Není známo, že by zde byly uvažovány nebo provozovány záměry, které by v souvislosti s oznamovaným záměrem mohly způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

Zahájení výstavby se předpokládá v září roku 2003, doba trvání výstavby bude 16 měsíců.

V průběhu výstavby ani během provozu nepředpokládáme vlivy významně negativně ovlivňující životní prostředí nebo zdraví obyvatel.

ČÁST H PŘÍLOHA

I. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU



MAGISTRÁT MĚSTA OLOMOUCE

ODBOR KONCEPCE A ROZVOJE,

771 27 OLOMOUC, HORNÍ NÁMĚSTÍ I

Č. j. OKR/229/2003/Dv
Ev. číslo dokumentu : OKR-DOK/255/2003/Dv

V OLOMOUCI DNE 7.3.2003

Vyřizuje: Dvořák Miloslav, Mgr., 585513390
miloslav.dvorak@mmol.cz

Ing. Pavel Barborka
Aquatix a.s.
Botanická 56
60200 Brno

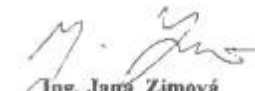
Věc: Vyjádření k záměru vybudování obtokového kanálu jezu u plynárny v Olomouci z hlediska Územního plánu sídelního útvaru Olomouc

Obtokový kanál v rozsahu připravované investiční akce Morava, Olomouc – I. etapa je z hlediska územního plánu sídelního útvaru Olomouc (ÚPnSÚ) součástí Změny ÚPnSÚ Olomouc č. IX – Protipovodňová opatření. Touto změnou je rovněž zařazen na seznam veřejně prospěšných staveb (pod označením: ZH 44 Stavba obtokového kanálu u plynárny).

Návrh změny je v současnosti projednán a připraven ke schválení zastupitelstvem města Olomouce. Předpokládaný termín schvalování návrhu změny ÚPnSÚ Olomouc č. IX – Protipovodňová opatření je červen 2003.

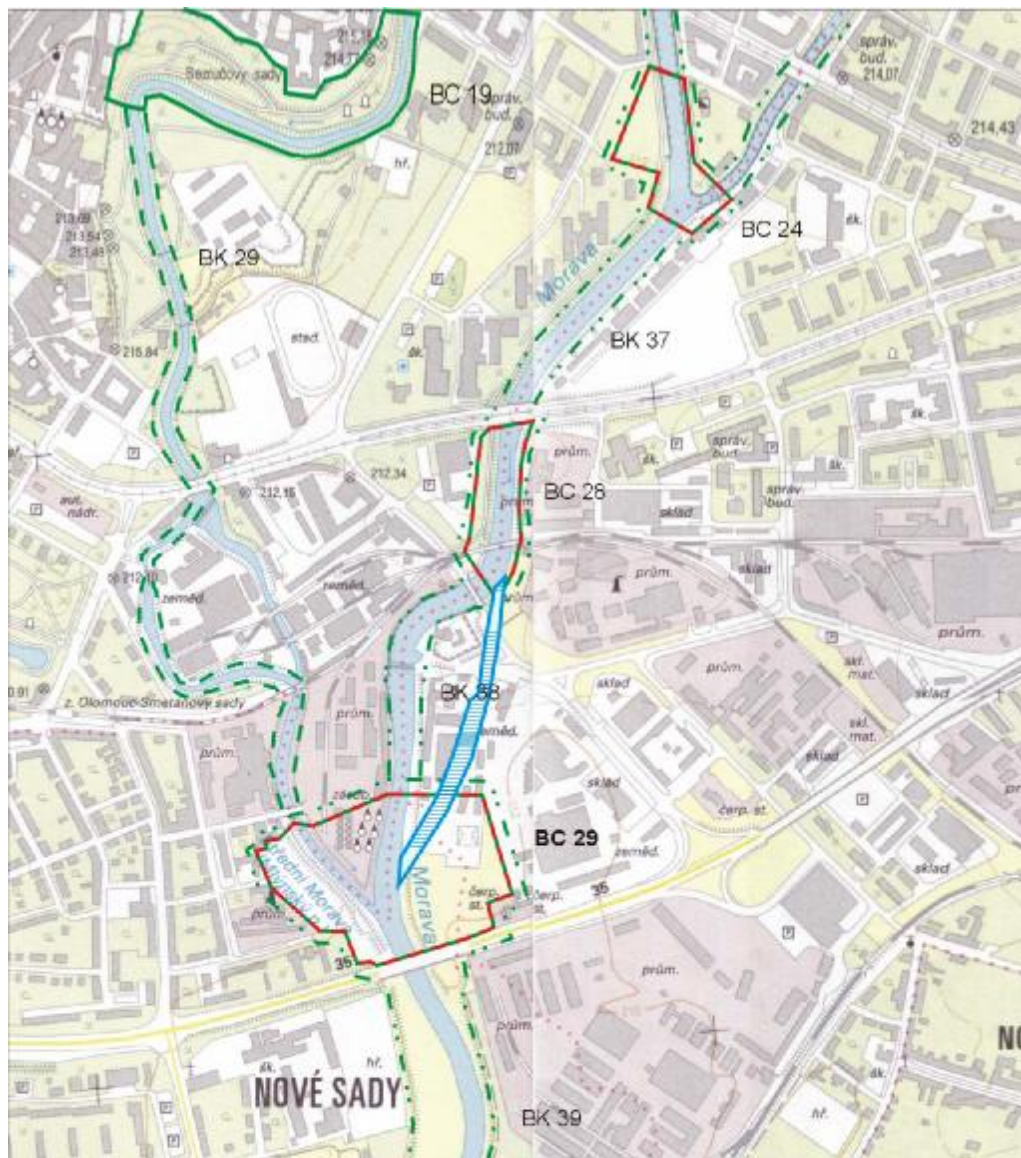
Dle platného stavu ÚPnSÚ Olomouc (do schválení změny č. IX) zasahuje navrhovaný obtokový kanál plochy KK – areály výroby a služeb a ZO – zeleň ochranná.

Záměr vybudování obtokového kanálu je v souladu s projednaným návrhem změny ÚPnSÚ Olomouc č. IX – Protipovodňová opatření.


Ing. Jana Zimová
vedoucí odboru koncepce a rozvoje
Magistrátu města Olomouce
MAGISTRÁT MĚSTA
OLOMOUCE
odbor koncepce a rozvoje
771 27 Olomouc
(3)

Příloha:
Výkres funkční regulace a limitů využití území – Návrh změny ÚPnSÚ Olomouc č. IX –
Protipovodňová opatření 1:5000

II. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY



měřítko 1 : 10 000

Legenda

Územní systém ekologické stability

-  lokální částečně funkční biocentrum
-  lokální funkční biocentrum
-  lokální biokoridor
-  nadregionální biokoridor
-  odlehčovací kanál