



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb., ve znění zákona
č. 93/2004 Sb., § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3

Záměr:

NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIRÍČÍ

Oznamovatel:

SVAZ VKMO s.r.o.

Soběšická 156

638 00 Brno

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vondráček

*držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti
k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93)*

Brno, únor 2005

Výtisk č.: 1
Celkem výtisků: 13
Počet listů: 33

Rozdělovník 12 x oznamovatel
1 x ENVING, s.r.o.

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1. Obchodní firma.....	4
A.2. IČ.....	4
A.3. Sídlo.....	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	5
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. Název záměru.....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
Stávající stav.....	9
Kanalizace.....	9
ČOV.....	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	10
Výstavba nové kanalizace.....	10
ČOV.....	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
B.I.9. Zařazení záměru	11
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda.....	12
B.II.2. Voda	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	12
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	12
B.III.1. O vzduší.....	12
B.III.2. Odpadní vody.....	14
B.III.3. Odpady	14
Období provozu.....	15
B.III.4. Ostatní	15
Hluk, vibrace.....	15
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	16
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
Biogeografická charakteristika území.....	16
Územní systém ekologické stability.....	16
Zvláště chráněná území.....	17
NATURA 2000.....	17
Přírodní parky	17
Významné krajinné prvky.....	17
Krajina - způsob využívání.....	17
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	18
C.2.1. O vzduší	18
Makroklimatická charakteristika.....	18
Kvalita ovzduší	18
C.2.2. Voda.....	19
C.2.3. Půda	19
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	19
C.2.5. Fauna, a flóra, ekosystémy.....	19
Přírodní (potenciální) stav biocenóz.....	19
Ekosystémy.....	20
Dochovaná fauna a flóra v území.....	20
Ekologická stabilita území.....	21

ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	21
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	21
D.1.1 Vlivy na ovzduší	21
Vlivy výstavby.....	21
Vlivy provozu.....	21
D.1.2 Vliv hluku, vibrací.....	22
D.1.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	22
D.1.4 Vlivy na půdu.....	23
D.1.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje.....	23
D.1.6 Vlivy na biotu.....	23
Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.....	23
Vlivy na zvláště chráněná území.....	24
Vlivy na lokality soustavy NATURA 2000.....	24
Vlivy na ÚSES.....	24
Vlivy na VKP.....	24
Vlivy na krajinu.....	24
Opatření k minimalizaci vlivů na biotu.....	25
D.1.7 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	25
KRITERIUM VÝZNAMNOSTI DLE VELIKOSTI.....	25
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	27
D.3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	28
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	28
Kompenzační opatření.....	29
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	29
ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	29
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	29
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	33
ČÁST H – PŘÍLOHA.....	34
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	34
ZÁVĚR.....	35

Příloha 1 – Přehledná situace stavby měř 1 : 25 000

Příloha 2 – Velké Meziříčí a Mostiště – územní systém ekologické stability měř 1 : 10 000

Příloha 3 – Lokalita Oslavice – územní systém ekologické stability měř 1 : 10 000

ÚVOD

Oznámení (dále oznámení EIA) je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3 a dle *Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Věstník MŽP částka 2, únor 2002)*.

Výchozím podkladem pro zpracování oznámení záměru „*NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ*“ (dále ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ) je zpracovaný záměr projektu k žádosti o podporu ze strukturálních fondů Evropské unie:

(1) *Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II.etapa. SEWACO s.r.o., Brno, listopad 2004*

Dále byly použity podklady:

(2) *Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II.etapa“ AQUAPROCON s.r.o., Brno, leden 2005*

(3) *Územní plán sídelního útvaru Velké Meziříčí a Oslavice, Urbanistické středisko Jihlava, spol. s r.o., 1996*

(4) *Culek, M. (ed.): Biogeografické členění České republiky, Praha, ENIGMA 1996*

(5) *Bínová, L., Culek, M.: ÚTP Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva životního prostředí - nadregionální a regionální ÚSES ČR, Praha, 1996*

(6) *Územní plán obce Velké Meziříčí – návrh. Urbanistické středisko Jihlava s.r.o., 2004*

Projekt ČOV Velké Meziříčí není samostatným projektem, je součástí skupiny projektů „*Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II.etapa*“, realizovaných v rámci uzavřené mezinárodní smlouvy mezi Českou republikou a Evropskou komisí – Finančního memoranda *Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje*. Projekt neoddělitelně navazuje na projekt *PROJEKT DYJE I*, již realizovaný v rámci předvstupního programu *ISPA*.

1.ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1.1.1A.1. Obchodní firma

SVAZ VKMO s.r.o.

1.1.2A.2. IČ

IČ: 25572245

DIČ: 290-25572245

1.1.3A.3. Sídlo

Soběšická 156

638 00 Brno

1.1.4A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Josef Gut, prokurista

Sídlo: Soběšická 156

Telefon: +420 545 532 126

e-mail: gut@svkmo.cz

2.ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Projekt „Projekt ochrany vod povodí řeky Dyje – II.etapa“, který je předmětem žádosti o podporu ze strukturálních fondů Evropské unie, zahrnuje 9 jednotlivých podprojektů: Předmětem tohoto Oznámení EIA je Rekonstrukce ČOV Velké Meziříčí v rámci podprojektu B7:

Podprojekt B1 BOSKOVICE – HRÁDKOV ČOV A KANALIZACE		Potřeba zpracovat oznámení EIA
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	2500	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	2500	NE - podlimitní
EO nově na kanalizaci napojených	0	NE - podlimitní
Podprojekt B2 KUNŠTÁT ČOV A KANALIZACE		
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	2000	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	2600	NE - podlimitní
EO nově na kanalizaci napojených	610	NE – podlimitní
Podprojekt B3 TŘEBÍČ REKONSTRUKCE KANALIZACE II. ETAPA		
ČOV Není součástí projektu	64 200 EO	NE – není řešena
EO nově na kanalizaci napojených	0	Ne- není nárůst kapacity
Podprojekt B4 HROTOVICE ČOV A KANALIZACE		
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	1840	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	2 200	NE - podlimitní
EO nově na kanalizaci napojených	360	NE – podlimitní
Podprojekt B5 MORAVSKÝ KRUMLOV ČOV A KANALIZACE		
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	5 875	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	6 130	NE – nárůst méně než 25 % (+ 4,3 %)
EO nově na kanalizaci napojených	0	Ne- není nárůst kapacity
Podprojekt B6 NAPOJENÍ MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ		
ČOV Není součástí projektu (je řešena v rámci předcházejícího projektu ISPA)	14 500	-
EO nově na kanalizaci napojených	1357	NE – nárůst méně než 25 % (+ 9,4 %)
Podprojekt B7 NAPOJENÍ MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ		
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	16 467	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	22 300 *	ANO – nárůst více než 25 % (+ 35 %)
EO nově na kanalizaci napojených	1680	NE – nárůst méně než 25 % (+ 10 %)
Podprojekt B8 SLAVONICE INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ ČOV A KANALIZACE		
Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	2 500	-
Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	3 720	NE - podlimitní
EO nově na kanalizaci napojených	250	NE – podlimitní
Podprojekt B9 DAČICE ROZŠÍŘENÍ KANALIZACE		
ČOV Není součástí projektu	9 400 EO	NE – není řešena
EO nově na kanalizaci napojených	220	NE – nárůst méně než 25 % (+ 2,3 %)

*** Poznámka:**

Rekonstrukce ČOV Velké Meziříčí – ČOV projektovaná na 16 467 EO je provozovaná od konce roku 1994. ČOV má nitrifikaci a denitrifikaci, v roce 2005 bude uvedeno do provozu chemické odstranění fosforu. V současnosti je ČOV Velké Meziříčí zatížena na plnou kapacitu, záměr představuje zvýšení kapacity na 22 300 EO, tj o 35%. Z toho 10% navýšení kapacity je přímé připojení 1680 obyvatel novou kanalizací z okolních obcí (Mostiště, Oslavice), zbylých 15% představuje navýšení svozu splašků z jímek.

2.1B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1.1B.I.1. Název záměru

NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ

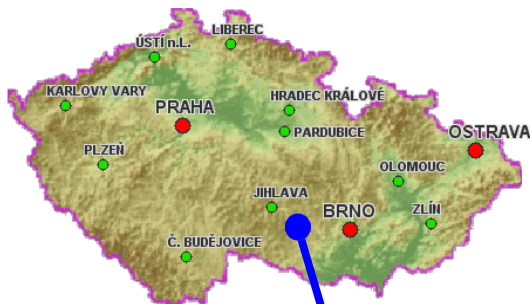
2.1.2B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita ČOV Velké Meziříčí po rekonstrukci v rámci realizaci posuzovaného záměru se zvýší ze stávajících 16 467 EO na 22 300 EO, t.j. zvýšení kapacity o 35 %.

2.1.3B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

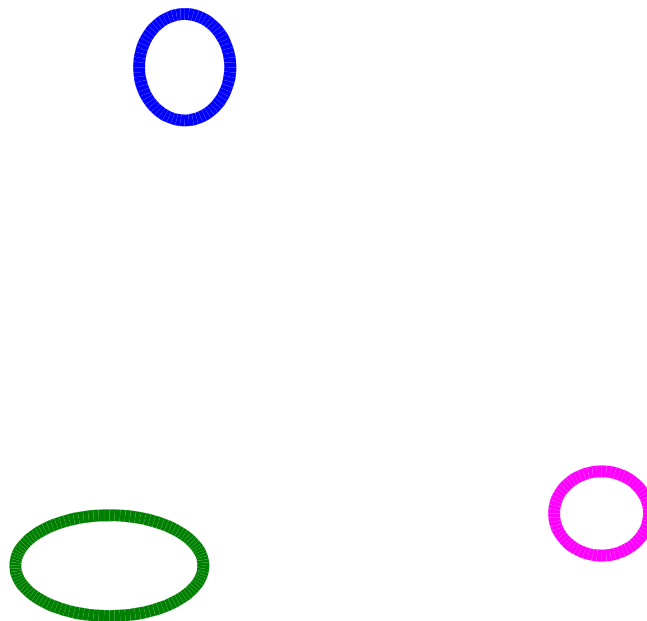
Kraj:	Vysočina
PSČ:	59401
CZ-NUTS:	CZ0615 Žďár nad Sázavou
Základní územní jednotka:	597007 Velké Meziříčí
Územně technická jednotka:	779091 Velké Meziříčí
Katastrální území:	Velké Meziříčí

Copyright © SHOCart, spol. s r. o. Zlín, T-MAPY spol. s r. o. Hradec Králové

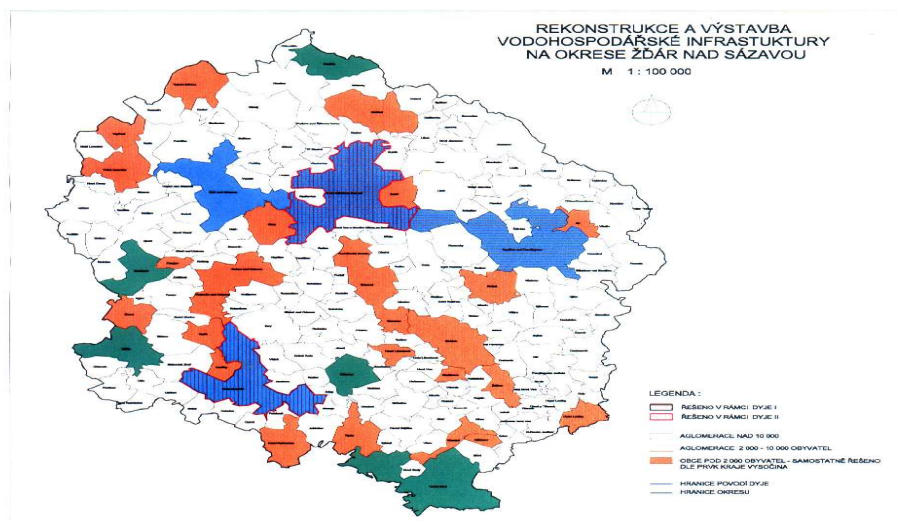


Obr. 1 – Širší situace s vyznačením umístění posuzovaného záměru **ČOV Velké Meziříčí, Národního parku Poddyjí a Ptačí oblasti střední nádrž VD Nové Mlýny**





Projekt *Dyje II* zahrnuje rekonstrukci a výstavbu vodohospodářské infrastruktury na území 3 okresů – Blansko (Jihomoravský kraj), Třebíč a Žďár nad Sázavou (kraj Vysočina). K posuzovanému záměru bylo v r. 2004 vydáno souhlasné *Stanovisko krajské pracovní skupiny kraje Vysočina č.j. KUJI 5475/2004 OVLHZ KUJIP005OPF ze dne 6.5.2004*. Projekt je v souladu se schválenou koncepcí rozvoje kraje Vysočina a rozpracovaným plánem rozvoje vodovodů a kanalizací kraje (*PRVKUK*). Projekt byl rovněž 8.9.2004 odsouhlasen Radou města Velké Meziříčí.



b.7

Obr. 3 – Dílčí stavby v rámci projektů *DYJE I* a *DYJE II* - okres Žďár nad Sázavou s vyznačením umístění podprojektu B.7 (2).

2.1.4B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Cílem posuzovaného záměru je dosažení zvýšení kvality životního prostředí jako celku a ochrany povrchových a podzemních vod. Realizace záměru je předpokládána v průběhu 2 let (r.2006 až r.2008), předpokládaná životnost investice je 3u technologie 12-15 let, objektů 30 let, liniových vedení – kanalizace 60-90 let.

Kumulace záměru s dalšími záměry není reálná.

2.1.5B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V souvislosti se vstupem České republiky do Evropské unie byly transponovány požadavky *Směrnice Rady 91/271/EHS*, upravující vypouštění odpadních vod, do zákonů č. 254/2001 Sb. o vodách, č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (tyto zákony vstoupily v platnost 1. ledna 2002) a do nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění. Konečný termín pro dosažení „dobrého stavu“ podle čl. 4 citované směrnice je prosinec roku 2010.

Směrnice o kalech (č. 86/278/EHK) byla nedávno zapracována do Zákona č. 382/2001 Sb. kde je vymezeno používání kalů v zemědělství. Tento zákon vstoupil v platnosti 1. ledna 2002.

Současný systém odvádění odpadních vod v zájmovém území neodpovídá požadavkům uvedeným v článku 3 *Směrnice o čištění městských odpadních vod* a souvisejícím ustanovením uvedených v příloze I. *Směrnice*.

2.1.5.1 Stávající stav

2.1.5.1.1 Kanalizace

Ve Velkém Meziříčí je jednotná, gravitační kanalizace. Kromě napojení dvou ulic, které řeší tento IN je celé město připojeno na ČOV.

Místní část Dolní Radslavice – Je vybudována jednotná kanalizace s vyústěním do vodoteče. Kanalizace vzhledem k technickému stavu není způsobilá odvádět odpadní vody na ČOV.

Místní část Kúsky - Je vybudována jednotná kanalizace s vyústěním do vodoteče. Kanalizace vzhledem k technickému stavu není způsobilá odvádět odpadní vody na ČOV.

Místní část Lhotky - Je vybudována jednotná kanalizace s vyústěním do vodoteče. Kanalizace vzhledem k technickému stavu není způsobilá odvádět odpadní vody na ČOV.

Místní část Mostiště - Je vybudována jednotná kanalizace. Obec je rozdělena do tří povodí, jejíž hlavní stoky jsou zaústěny do Oslavy. Kanalizace vzhledem k technickému stavu není způsobilá odvádět odpadní vody na ČOV.

Místní část Olší nad Oslavou - Je vybudována jednotná kanalizace s vyústěním do kořenové čistírny odpadních vod.

Obec Martinice – Je vybudována jednotná kanalizace vyústěná do potoka Mastník. Kanalizace je ve špatném technickém stavu, je využitelná pro odvádění dešťových vod.

Obec Oslavice - Je vybudována jednotná kanalizace, síť je rozdělena na dvě povodí, stoky jsou vyústěny do potoka Oslavička. Kanalizace je ve špatném technickém stavu, je využitelná pro odvádění dešťových vod.

Obec Petravč – Obec má vybudovanou dešťovou kanalizaci.

Obec Vídeň – Obec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, síť je rozdělena na 4 povodí, stoky jsou zaústěny do místních vodotečí a rybníků. Kanalizace je ve špatném technickém stavu a není způsobilá odvádět odpadní vody.

2.1.5.1.2 ČOV

ČOV Velké Meziříčí provozovaná od konce roku 1994 je projektovaná na 16 467 EO.

Má nitrifikaci a denitrifikaci, v roce 2005 bude uvedeno do provozu chemické odstranění fosforu.

V současnosti je ČOV Velké Meziříčí zatížena na plnou kapacitu. Požadavek na odpovídající likvidaci odpadních vod představuje zvýšení kapacity na 22 300 EO, tj o 35%. Z toho 10% navýšení kapacity je přímé připojení 1680 obyvatel novou kanalizací z okolních obcí (Mostiště, Oslavice), zbylých 15% představuje navýšení svozu splašků z jímek v zájmovém území.

Projekt (1) řeší výše zmíněné problémy, realizace záměru představuje splnění článku 3 *Směrnice o čištění městských odpadních vod*.

Přehled zvažovaných variant

Záměr (1) je zpracován v jedné variantě. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav (nulová varianta) a aktivní varianta dle záměru (1).

Podstatné důvody pro akceptaci aktivní varianty:

- realizací posuzovaného záměru dojde ke zlepšení čistoty vody řeky *Oslavy* – přítoku *Jihlavy*, která se vlévá do *Dyje* v úseku vodní nádrže *Nové mlýny II* * (Ptačí oblast *Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny*),
- realizací záměru dojde ke zlepšení čistoty vody v řece *Dyji* na hraničním profilu České republiky a Spolkové republiky Rakousko v *Národním Parku Podyjí – Thayatal* * (Ptačí oblast *Podyjí*).

* *Situování NP Podyjí a VD Nové Mlýny vůči posuzovanému záměru viz obr. 1*

2.1.6B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

2.1.6.1 Výstavba nové kanalizace

- Kanalizace Mostiště, místní část Velkého Meziříčí:
Bude vybudována splašková kanalizace, která bude napojena na gravitaci v ulici Podhradí města. Stávající kanalizace bude plnit funkci dešťové kanalizace.

- *Kanalizace Oslavice:*
Bude vybudována splašková kanalizace s přečerpáním, která bude napojena na kanalizaci města. Stávající kanalizace bude využita jako dešťová.
- *Kanalizace ulice Vrchovecká ve Velkém Meziříčí:*
Bude provedena kanalizace v ulici Vrchovecká a v ulici Podhradí.

2.1.6.2 ČOV

Rekonstrukce ČOV zahrnuje rekonstrukci čerpací stanice na přítoku, modernizace lapačů písku a zařízení na praní písku z lapačů písku a praní štěrku z lapače štěrku, zdvojení strojních jemných česlí, novou aktivační nádrž, novou dosazovací nádrž, vyřešení čištění dešťové zdrže, zvýšení kapacity kalového hospodářství a hygienizace kalu, a novou manipulační plocha pro uskladnění kalu.

Upravený kal bude možno použít na zemědělské pozemky.

2.1.7B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení: 03/2006

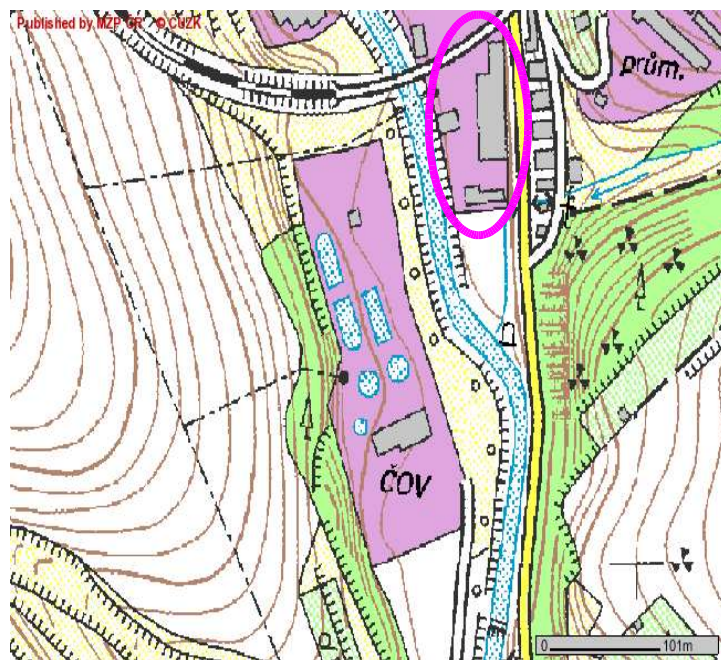
Termín dokončení: r. 2008

2.1.8B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Předpokládané vlivy záměru ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ budou omezeny na nejbližší okolí. Jedná se o pozemky v katastrálním území Velké Meziříčí.

Dotčeným územně samosprávným celkem je město Velké Meziříčí.

Situování ČOV vůči obytné zástavbě viz obr. 1, nejmenší vzdálenost ČOV od obytné zástavby je cca 150 m m. Vzhledem k použité technologii a stavebnímu řešení čistírny nebylo třeba pro stávající ČOV stanovit ochranné pásmo (dříve pásmo hygienické ochrany) z hlediska přímých vlivů ČOV na okolí (hluk, ovzduší – emise pachových látek).



Obr. 3 – Situace měř. 1: 5 000 s vyznačením ČOV Velké Meziříčí a nejbližší obytné zástavby

2.1.9B.I.9. Zařazení záměru

Podle zákona č. 100/2001 Sb ve znění zákona č. 93/2004 Sb., § 4 se jedná o **změnu záměru uvedeného v příloze č.1, kategorii II, bod. 1.9, sloupec B**, která podléhá zjišťovacímu řízení:

„Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel.....“

Jedná se o **zvýšení kapacity záměru podle § 4, odst (1) písm. c):**

ČOV – o více než 25 % (záměr + 35 %), **záměr podléhá zjišťovacímu řízení,**

kanalizace – o méně než 25 % (záměr + 10 %), **záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení**

Příslušným správním úřadem, který vede zjišťovací řízení, je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě Krajský úřad kraje Vysočina.

2.2B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

2.2.1B.II.1. Půda

Rekonstrukce ČOV nevyžaduje zábor plochy zemědělské půdy (ZPF) ani pozemků, určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

2.2.2B.II.2. Voda

Pro ČOV je přivedena pitná voda ze stávajícího veřejného vodovodu. Rekonstrukce ČOV nevyvolá žádné další nároky na vodu

2.2.3B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Dle ČSN 34 1610 je napojení čerpací stanice zajištěno ve 3. stupni důležitosti dodávky el. energie ze stávajícího zdroje.

Ostatní

Navrhovaná ČOV bude vybavena pro případ provozní potřeby chemickým hospodářstvím. Při provozu ČOV bude prováděna hygienizace kalu dávkováním nehašeného vápna v množství cca 20 % na 1kg sušiny kalu.

Podle potřeby bude dávkován ke srážení fosforu a ke zlepšení usaditelnosti kalu přípravek *Prefloc* - 40% roztok $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, denní dávka cca 600 l, roční spotřeba cca 200 m³.

2.2.4B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Kanalizace – Výstavba a rekonstrukce kanalizace si vyžádá zásah do veřejných komunikací a následnou rekonstrukci vozovek a chodníků. Dopravní řešení během výstavby bude řešeno návrhem dopravního značení.

ČOV – Rekonstrukce nevyvolá žádné nároky na dopravní ani jinou infrastrukturu

Část B.II, údaje o vstupech – shrnutí:

Z údajů, uvedených v projektu a hodnocených v kapitole B.II. vyplývá, že posuzovaný záměr nevyvolá nároky významné z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

2.3B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

2.3.1B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Významným zdrojem znečištění ovzduší (dále ZZO) mohou být výkopové a stavební práce v průběhu výstavby kanalizace. Jedná se především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Množství prachu nelze kvantifikovat, tyto zdroje je třeba důsledně eliminovat v závislosti na charakteru prací a vlhkosti substrátů.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečištění ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje jsou nutné, nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí.

Období provozování

a) Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

V souvislosti z realizací záměru nebude provozován žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.

b) Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

ČOV. Podle technického a technologického uspořádání je zařazena ČOV podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 4, odst. (4) písm. b) a podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb., příloha č. 1, odst. 6.11. (*Zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více EO.....*) jako:

- ***ostatní stacionární střední zdroj znečištění ovzduší***

Nařízením vlády č. 353/2002 Sb., příloha č. 1, odst. 6.11. (*Zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více EO.....*) jsou stanoveny EL:

- ***platí emisní limity pro pachové látky***

EL pro pachové látky (dále PL), platné v posuzovaném případě, jsou uvedeny ve vyhlášce č. 356/2002 Sb., příloha č. 2, odst. 2:

„Obecný emisní limit pro zdroj umístěný v obydlených částech intravilánů obcí nebo jejich ochranných pásmech je 50 OUER m⁻³ měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí. Ochranným pásmem se rozumí území ve vzdálenosti kratší nebo rovné 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánů přilehlých obcí.

V případě, že zdroj bude mít více komínů, výduchů nebo výpustí s různými typy pachů, musí být provedeno i měření smíšením jednotlivých vzorků do jednoho a výsledná hodnota pachových jednotek nesmí překročit hodnotu 100 OUER m⁻³.

V případě, že zdroj nemá vlastní komín, výduch nebo výpust nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 5 OUER m⁻³, pokud je zdroj umístěn v obydlených částech intravilánů obcí nebo v jejich ochranných pásmech.

Je-li zdroj fugitivních emisí umístěn vně ochranných pásem přilehlých obcí, nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 20 OUER m⁻³.“

Hmotnostní tok emisí PL pro ČOV Velké Meziříčí lze odhadnout pomocí:

- definice jedné pachové jednotky (OUER/m³):

„evropská referenční pachová jednotka - fyziologická reakce posuzovatelů vyvolaná dávkou 123 µg n-butanolu rozptýleného v 1 m³ neutrálního plynu (v molárním poměru 0,040 µmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu) za normálních stavových podmínek“

- obecného emisního limitu pro fugitivní emise pachových látek (5 OUER/m³).

Z měření na obdobných ČOV vyplývá, že na 1m³ odpadních vod vzniká cca 1m³ odpadního plynu, projektovanému množství odpadních vod na 1 EO 150 l/den při kapacitě ČOV 22 300 EO (l) odpovídá množství odpadního plynu:

$$V = 0,077 \text{ m}^3/\text{s}.$$

Hmotnostní tok emisí PL z posuzované ČOV je vypočten pro n-butanol jako referenční látku, při akceptování emisního limitu z plošných zdrojů 50 OEUR:

$$M = 50 * 123 * 10^{-6} * 0,077 = 0,00047 \text{ g/s}.$$

c) Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

V případě dopravní obsluhy ČOV lze předpokládat pouze nevýznamný průjezd jednotlivých vozidel denně.

2.3.2B.III.2. Odpadní vody

Navržené emisní limity na odtoku z ČOV splňují požadavky dle NV 61/2003 Sb. a podle Směrnice Rady 91/271/EEC.

TAB. 1 – Přítokové parametry				
Pozice	Kriterium	Označení	jednotka	Plánovaná hodnota
1	Kapacita ČOV v EO před realizací opatření	EO		16467
2	Kapacita ČOV v EO po realizaci opatření	EO		22300
3	Znečištění			
	NL	NL	g/ EO,d	55
	BSK	BSK ₅	g/ EO,d	60
	CHSK	CSB-Cr	g/ EO,d	120
	Celkový dusík	N _{celk.}	g/ EO,d	11
	celkový fosfor	P _{celk.}	g/ EO,d	2,5

TAB. 2 – Odtokové parametry z ČOV dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb.					
Pozice	Kriterium	Označení	jednotka	přípustné koncentrace	
				P	m
1	Množství	Q	m ³		
2	znečištění				
	nerozpuštěné látky	NL	mg/l	20	40
	BSK	BSK ₅	mg/l	20	40
	CHSK	CHSK-Cr	mg/l	90	130
	celkový dusík	N _{celk.}	mg/l	15 *	20
	celkový fosfor	P _{celk.}	mg/l	2 *	5

poznámka : * = roční průměr

2.3.3B.III.3. Odpady

TAB. 3 – Odpady vzniklé při výstavbě (včetně výstavby kanalizace)			
Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
15 01 01	Papírové obaly	O	sběr

17 09 04	Směšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod kódy 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (neobsahující Hg, PCB a nebezpečné látky)	O	skládkování
17 01 99	Stavební suť	O	
17 02 01	Stavební dřevo	O	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301 (neobsahující dehet)	O	k recyklaci
17 05 01	Výkopová zemina		bude se odvážet a ukládat na skládku zeminy
17 06 02	Zbytky izolačního materiálu	O	skládkování
20 03 04	Kal ze septiku (splašky od pracovníků)	O	odvoz do ČOV
20 01 12	Obaly od barev	N	skládkování

Stavební odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou separovány a ukládány do ocelových kontejnerů a na základě dohod odváženy na určené místo.

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební firma. Množství a způsob využití nebo zneškodnění odpadů budou předmětem evidence podle vyhlášky MŽP ČR č. 338/1997 Sb., § 19. Likvidační protokoly jednotlivých odpadů budou doloženy ke kolaudaci stavby.

Pokud bude zjištěna kontaminace výkopových zemin, zajistí její zneškodnění oprávněná firma.

2.3.3.1 Období provozu

V průběhu provozu ČOV budou vznikat následující druhy a množství odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t/rok)	Předpokládaný způsob nakládání
19 08 01	Shrabky z česlí	O	130 t/rok	Zachycené shrabky v hrubém předčištění se budou lisovat, ukládat do kontejneru a vyvážet na skládku odpadu
19 08 02	Písek z lapáku		214 m ³ /rok	skládkování
19 08 05	Stabilizovaný kal před hygienizací po hygienizaci		1 460/rok 1 715/rok	skládkování

Provozovatel bude likvidaci odpadů zajišťovat přes specializované firmy, na základě řádných smluvních vztahů.

Odpady je třeba zneškodňovat při respektování následujících zásad:

- minimalizovat vznik odpadů
- důsledně separovat jednotlivé odpady dle druhů
- uplatňovat zásady maximální recyklace a dalšího využití
- minimalizovat odpady k přímému skládkování

2.3.4B.III.4. Ostatní

2.3.4.1 Hluk, vibrace

Období výstavby posuzovaného záměru.

Výstavba a rekonstrukce kanalizací budou zdrojem hluku a vibrací pouze v období vlastní výstavby. Vzhledem k velkému množství neurčitostí v této přípravné fázi stavby není možné období výstavby z hlediska hlukových vlivů přesněji výpočtově hodnotit. Podle známých skutečností lze provést pouze subjektivní zhodnocení. Při vlastní výstavbě budou krátkodobě prováděny výkopové práce. Stavební doprava bude zahrnovat materiálů a technických zařízení. Stavební doprava bude využívat sítě veřejných komunikací v lokalitě. Vzhledem k vzájemné poloze staveniště a nejbližších obytných souborů je předpoklad krátkodobého působení na tyto plochy z hlediska hlukových vlivů a vibrací.

Období provozování posuzovaného záměru.

Veškerá technická zařízení ČOV i čerpacích stanic kanalizace, jejichž provoz může být významnějším zdrojem hluku (dmýchadla, čerpadla), jsou umístěna uvnitř stavebních objektů. Okolní venkovní prostor je chráněn vzduchovou neprůzvučností obvodového pláště, u čerpacích stanic také vrstvou zeminy nebo vody.

Poznámka:

Podle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění je chráněným venkovním prostorem prostor do vzdálenosti 2 metry od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště.

Údaje o výstupech – shrnutí

Z údajů, uvedených v projektu a hodnocených v kapitole 2.C. vyplývá, že posuzovaný záměr nebude zdrojem výstupů významných z hlediska potenciálních vlivů na životní prostředí. Realizace záměru povede jednoznačně k významnému zlepšení kvality odpadních vod. Negativní krátkodobé vlivy budou vyvolány v průběhu výstavby kanalizace (prašnost, hluk).

3.ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

3.1C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

3.1.1.1 Biogeografická charakteristika území

Pro hodnocení bioty v území je základem biogeografická charakteristika.

Zájmové území se dle Biogeografického členění České republiky (M. Culek a kol., 1996) nachází v jádrové části Velkomeziříčského biogeografického regionu (bioregionu), příslušejícího do hercynské podprovincie biogeografické provincie středoevropských listnatých lesů.

Regionálně fyto geografické členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) řadí území do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, zastoupeného fyto geografickým okresem Českomoravská vrchovina. Z fyto geografických vegetačních stupňů jsou zastoupeny stupeň suprakolinní (kopcovinný) a stupeň submontánní (vrchovinný).

3.1.1.2 Územní systém ekologické stability

Návrhem územního systému ekologické stability (dále jen ÚSES) dotčeného území se zabývá několik různých dokumentací.

Pro nadregionální a regionální ÚSES jsou v současnosti aktuálními směrodatnými podklady územně technický podklad (dále jen ÚTP) regionálních a nadregionálních územních systémů ekologické stability (Společnost pro životní prostředí, s.r.o, Brno, 1996) a z něho vycházející koncept územního plánu VÚC kraje Vysočina (US Brno, s.r.o., 2003).

Nadregionální ÚSES není v dotčeném území dle ÚTP ani konceptu územního plánu VÚC zastoupen.

Z regionálního ÚSES do dotčeného území potenciálně zasahují regionální biocentrum 298 Mostiště a regionální biokoridor RK 1402.

Regionální biocentrum (RBC) 298 Mostiště je v ÚTP rámcově vymezené v širokém prostoru zahrnujícím i severní část dotčeného území. V konceptu územního plánu VÚC je toto biocentrum situováno v částečně zpřesněném vymezení severně od dotčeného území.

Regionální biokoridor RK 1402 navazuje z jižní strany na RBC 298 Mostiště, odkud je veden jak v ÚTP, tak i v konceptu územního plánu VÚC v rámcovém vymezení údolím Oslavy k Velkému Meziříčí a dále ze severní a východní strany města.

Pro místní ÚSES je v současnosti hlavním koncepčním podkladem sjednocený generel ÚSES (dále jen okresní generel ÚSES) pro území okresu Žďár nad Sázavou (AGERIS s.r.o., Brno, 2001 - 2002), ze kterého vychází i nově zpracováváný územní plán města Velké Meziříčí (Urbanistické středisko Jihlava, spol s r.o.). Aktuálně platný však dosud zůstává starší společně zpracovaný územní plán sídelních útvarů Velké Meziříčí a Oslavice (Urbanistické středisko Jihlava, spol s r.o.), schválený v roce 1996 a vycházející ze starších generelů místního ÚSES.

Okresní generel ÚSES řeší regionální úroveň ÚSES v zásadě shodným způsobem jako koncept územního plánu VÚC. RBC 298 Mostiště je zde situováno severně od dotčeného území. Regionální biokoridor RK 1402 je veden od RBC 298 Mostiště ze západní strany Mostiště a mezi Mostištěm a Velkým Meziříčím přechází z pravobřežních svahů údolí Oslavy do svahů levobřežních a dále do svahových a hřbetních poloh ze severní strany města.

Z lokálních biocenter vložených do trasy regionálního biokoridoru jsou z hlediska posuzovaného záměru významná biocentra mezi Mostištěm a Velkým Meziříčím (LBC U bohatého mlýna, LBC U Motorpalu a případně i LBC U cihelny).

Z větví místního ÚSES obsažených v okresním generelu je z hlediska posuzovaného záměru důležitá zejména hydrofilní větev s lokálními biokoridory vedenými v přímé vazbě na tok Oslavy a s dvěma lokálními biocentry v údolí Oslavy mezi Mostištěm a Velkým Meziříčím, společnými i pro výše popsany regionální biokoridor RK 1402 (LBC U bohatého mlýna a LBC U Motorpalu). Na biokoridor této větve místního ÚSES v Mostišti navazují další dva lokální biokoridory vedené po přítocích Oslavy.

V lokalitě Oslavice jsou potenciálně dotčenými prvky ÚSES tři lokální biokoridory - jeden procházející ve směrné trase severně od Oslavic napříč přes silnici II/360, druhý vedený po toku Oslavičky přes jihovýchodní část obce a třetí ve svazích jihovýchodně od Oslavic.

3.1.1.3 Zvláště chráněná území

V potenciálně dotčeném území ani v jeho blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č 114/92 Sb.

3.1.1.4 NATURA 2000

V potenciálně dotčeném území ani v jeho blízkosti se nenachází žádné vyhlášené ani navržené chráněné území soustavy Natura 2000.

3.1.1.5 Přírodní parky

Nepatrná část navržené splaškové kanalizace v jihozápadní části obce Oslavice zasahuje na území přírodního parku Balinské údolí, chránícího krajinný ráz esteticky cenného území údolí Balinky.

3.1.1.6 Významné krajinné prvky

V potenciálně dotčeném území se nacházejí následující významné krajinné prvky (dále jen VKP) obecně vyjmenované v § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb.:

- lesy (ve svazích údolí Oslavy),
- vodní toky (Oslava, Mastník, pravostranný bezejmenný přítok Oslavy v Mostišti, bezejmenné přítoky Oslavy mezi Mostištěm a Velkým Meziříčím), potok Oslavička na JV okraji obce Oslavice,
- rybník (Mostišťský rybník),

- údolní niva řeky Oslavy.

Registrované VKP podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. se v potenciálně dotčeném území nenacházejí.

3.1.1.7 Krajina - způsob využívání

Většina potenciálně dotčeného území má charakter urbanizované krajiny – zastavěná území Mostiště, Velkého Meziříčí a Oslavice a výrobní a skladové areály v nivě Oslavy mezi Velkým Meziříčím a Mostištěm a částečně také mezi Oslavicemi a Velkým Meziříčím. Na urbanizované partii navazují převážně zemědělsky obhospodařované pozemky – v nivě Oslavy louky a zahrady, u Oslavice zejména orná půda.

Ve svazích údolí Oslavy je situováno několik menších lesních celků.

Důležitými krajinnými prvky jsou v území vodní toky – zejména řeka Oslava.

3.2C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

3.2.1C.2.1. Ovzduší

3.2.1.1.1 Makroklimatická charakteristika

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je území v okolí posuzovaného záměru v mírně teplé klimatické oblasti MT 9:

TAB. 5 – Klimatická charakteristika oblasti	MT 9
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

3.2.1.1.2 Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ). V zájmovém území ani v jeho blízkosti není provozována žádná stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria.

Pro orientační odhad kvality ovzduší bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha, zájmové území je hodnoceno stupněm I., na ulici Františkov (kudy je vedena silnice II. třídy č. II/392) a v intravilánu města Velké Meziříčí stupněm I. až II. podle stupnice:

I – čisté, téměř čisté ovzduší

II – mírně znečištěné ovzduší

III – znečištěné ovzduší

IV – silně znečištěné ovzduší

V – velmi silně znečištěné ovzduší

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek (oxid siřičitý, prашný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než 0,5 IH_x,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IH_x, ale žádný limit není překročen
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IH_x.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než 0,5 IH_x.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

3.2.2C.2.2. Voda

Zájmové území je součástí hlavního povodí Dunaje, a dílčího povodí řeky Dyje. Tok Oslavy není využíván jako vodárenský zdroj.

Hydrologické údaje řeky Oslavy v profilu Velké Meziříčí (m³/s)

m – denní průtok Q₃₅₅ 210

Znečištění řeky Oslavy v profilu Velké Meziříčí při Q₃₅₅ (mg/l)

<i>BSK₅</i>	<i>5</i>
<i>N celkový</i>	<i>5</i>
<i>NH₄</i>	<i>1,5</i>
<i>NL</i>	<i>5</i>
<i>CHSK</i>	<i>10</i>
<i>P celkový</i>	<i>0,1</i>

3.2.3C.2.3. Půda

Při realizaci záměru nedojde k trvalému záboru ZPF, jedná se o stávající areál ČOV.

3.2.4C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

3.2.5C.2.5 Fauna, a flóra, ekosystémy

3.2.5.1 Přírodní (potenciální) stav biocenóz

Bez zásahů člověka by byl širší prostor zájmového území pokryt lesními společenstvy, diferencovanými podle ekologických podmínek.

V nivě řeky Oslavy jsou potenciálními přírodními společenstvy především olšiny (*Arunco silvestris-Alnetum glutinosae*) s dominantní olší lepkavou, v příměsí s jasanem ztepilým, javorem klenem, příp. bukem lesním, s druhově bohatým keřovým patrem a bohatým bylinným patrem s převahou vlhkomilných až mokřadních druhů.

V ostatních částech území tvořila původní vegetaci převážně společenstva bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*) s dominujícím bukem lesním, příměsí dubů (zimního a letního) a jedle bělokoré, většinou chybějícím keřovým patrem a druhově chudým bylinným patrem s převahou oligotrofních druhů, doplněná ostrůvky acidofilních doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum*, příp. *Calluno-Quercetum*), s dominantním dubem zimním, proměnlivou příměsí

dubu letního, břízy bělokoré, borovice lesní, jedle bělokoré, příp. i buku lesního, s nepravidelně vyvinutým keřovým patrem a s chudým bylinným patrem.

3.2.5.2 Ekosystémy

V potenciálně dotčeném území jsou zastoupené různé typy ekosystémů.

Nejblíže přírodnímu stavu se nachází ekosystém vodního toku (řeky Oslavy) s břehovými porosty dřevin. Vlastní tok Oslavy má v území celkově přírodě blízký charakter. Výrazněji upraveno je koryto řeky pouze v jižní části potenciálně dotčeného úseku (podél výrobního areálu), kde bylo napřímeno a zpevněno opěrnými kamennými zídkami. Břehové porosty koryta mají velmi proměnlivý charakter. Zastoupeny jsou jak úseky s kvalitními souvislými břehovými porosty (s převahou olše lepkavé, s javory, vrbami, místy i nepříliš vhodnými kanadskými topoly aj.), tak i úseky zcela bez dřevinného doprovodu.

Obecně ekologicky velmi významnými ekosystémy jsou lesy. V potenciálně dotčeném území však mají všechny lesy kulturní charakter, daný jejich produkční funkcí a jí podřízenou dřevinnou skladbou s dominancí smrku, místy významným zastoupením borovice a příměsí břízy. V daném území ojedinělý je ekosystém Mostišťského rybníka, obtočného rybníka v pravobřežní části údolní nivy Oslavy. Díky poměrně intenzivnímu využití ovšem převažuje nad ekologickým významem rybníka jeho význam rekreační a estetický.

Potenciálně ekologicky významnými ekosystémy jsou také nivní louky. V daném území jde ovšem o louky kulturní, druhově velmi chudé, bez větší aktuální ekologické hodnoty.

Pro další typy ekosystémů v území (zastavěných území, polí) je charakteristická nízká biodiverzita a absolutní závislost na lidské činnosti.

3.2.5.3 Dochovaná fauna a flóra v území

Charakter bioty (flóry a fauny) a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity jsou podmíněny geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

V území je velmi nepravděpodobný výskyt jakýchkoliv zvláště chráněných druhů rostlin.

Z geograficky původních druhů dřevin jsou v území významněji zastoupeny jen některé dřeviny břehových porostů Oslavy - olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix fragilis*), javor mléč (*Acer platanoides*) a některé druhy keřů (např. líska obecná – *Corylus avellana*). Nepůvodní druhy dřevin reprezentují např. výsadby topolu kanadského (*Populusxcanadensis*).

V lesních porostech jsou zastoupeny zejm. smrk ztepilý (*Picea abies*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*). Na daných stanovištích je smrk dřevinou zcela nepůvodní a borovice převážně nepůvodní.

Pro druhově chudé nivní louky je charakteristické zastoupení zejm. následujících druhů trav a bylin: psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), bojínek luční (*Phleum pratense*), sítina klubkatá (*Juncus conglomeratus*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) a šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*).

V zemědělských agrocenózách (na orné půdě) jsou zastoupeny zemědělské plodiny, doprovázené běžnými druhy plevelů. Na plochách ponechaných ladem dochází k rozvoji ruderalní a synantropní vegetace. V těchto společenstvech dominují lebedy (*Atriplex sp.*), merlíky (*Chenopodium sp.*), šťovíky (*Rumex sp.*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*). Pro zastavěná území je typická různorodá hospodářská a okrasná vegetace zahrad a ploch okrasné zeleně.

Nejvýznamnější fauna je v zájmovém území vázána na významnější ekosystémy v nivě Oslavy. Velmi pravděpodobný je zde výskyt různých zvláště chráněných druhů obojživelníků, plazů, ptáků i bezobratlých.

V lesních porostech lze předpokládat výskyt běžné fauny lesů Českomoravské vrchoviny, bez vzácnějších druhů.

Ještě ekologicky podstatně méně významná je dochovaná fauna polí a zastavěných území.

3.2.5.4 Ekologická stabilita území

Pro potřeby analýzy území bylo provedeno orientační vyhodnocení aktuálního stavu ekologické stability vegetace pomocí pětistupňové škály, používané při navrhování územních systémů ekologické stability:

5. Území s velmi vysokou ekologickou stabilitou s přirozenými ekosystémy
4. Území s vysokou ekologickou stabilitou s přírodě blízkými ekosystémy
3. Území s podmíněnou ekologickou stabilitou s přírodě vzdálenými ekosystémy
2. - 1. Území nestabilní a narušená
0. Zastavěná území a zpevněné plochy

5. stupeň ekologické stability není v území zastoupen. Do 4. stupně ekologické stability lze snad zařadit některé úseky toku řeky Oslavy s korytem přírodě blízkého charakteru a souvislými břehovými porosty. 3. stupně ekologické stability lze hodnotit všechny lesní porosty a většinu úseků toku řeky Oslavy. Do 2. stupně ekologické stability patří především kulturní nivní louky, regulované přítoky Oslavy, případně plochy zahrad a sadů. 1. stupeň ekologické stability charakterizuje plochy orné půdy, 0. stupeň pak veškeré zastavěné a zpevněné plochy.

4. ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

4.1D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

4.1.1D.1.1 Vlivy na ovzduší

4.1.1.1 Vlivy výstavby

Negativní krátkodobé vlivy budou vyvolány pouze v průběhu výstavby kanalizace.

Při výkopových pracích a výstavbě kanalizace je třeba kropením povrchu a úklidem zamezit vzniku sekundární prašnosti při pojezdu vozidel a mechanismů.

4.1.1.2 Vlivy provozu

Z hlediska vlivů provozu představuje potenciální zdroj znečištění ovzduší (ZZO) ČOV. S ohledem na kategorizaci tohoto ZZO (střední zdroj znečištění ovzduší – viz kapitola B.II.1 tohoto oznámení EIA) je třeba požádat, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1), orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad kraje Vysočina) o povolení změny zdroje znečištění ovzduší (písm. c zákona) a do zkušebního a trvalého provozu (písm. d).

K žádosti je třeba přiložit odborný posudek, zpracovaný osobou, která je držitelem autorizace podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb..

Pro zajištění provozování posuzovaného zdroje v souladu s požadavky ochrany ovzduší, je třeba postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami:

Podmínky pro období zkušebního provozu

- 1) *V rámci vyhodnocení zkušebního provozu po rekonstrukci ČOV ověřit, že za dobu zkušebního provozu ČOV nebyla žádná stížnost obyvatel na obtěžování pachovými látkami z jejího provozu.*

Podmínky pro období trvalého provozu

- 2) Bude vedena a předávána provozní evidence středního zdroje znečišťování ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.

Není třeba stanovit žádné další závazné podmínky provozování stacionárního zdroje znečišťování ovzduší nad rámec prováděcích právních předpisů, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (8), tj.:

- opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí
- podmínky zajišťující ochranu životního prostředí

Způsob zjišťování emisí je upraven Vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., hlava III., posuzovaná ČOV Velké Meziříčí patří mezi zdroje, na které se vztahuje povinnost autorizovaného měření emisí pachových látek podle zákona č. 86/2002 Sb., § 11, odst. 1), písm. c) a vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 15, odst. (1) a přílohy č. 8, odst.1. Čistírny odpadních vod s projektovanou kapacitou 10 000 a více ekvivalentních obyvatel (projektovaná kapacita je 22 300 EO).

Jak vyplývá z dosavadních zkušeností, ani při stávajícím provozu ČOV před rekonstrukcí nebyla přítomnost obtěžujících pachových látek v okolí ČOV zjištěna.

S ohledem na emisní parametry a imisní příspěvek posuzovaného zdroje, je důvodný předpoklad, že z hlediska předpokládaného vlivu na ovzduší není třeba po rekonstrukci stanovit ochranné pásmo ČOV podle stavebního zákona č. 56/1976 Sb., § 35 (dříve pásmo hygienické ochrany – PHO).

4.1.2D.1.2 Vliv hluku, vibrací

Negativní krátkodobé vlivy hluku a vibrací budou působit pouze v průběhu výstavby kanalizace. Podmínky pro vlastní realizaci rekonstrukce a výstavby kanalizace v intravilánu je třeba z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví.

Vlastní provoz ČOV není významným zdrojem hluku, což prokázalo provedené měření stávajícího stavu.

4.1.3D.1.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizace záměru nevyvolá žádné negativní vlivy na vodu, oproti současnému stavu znamená zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod:

TAB. 6 – Emisní hodnoty				
Pozice	Kriterium	Označení	jednotka	velikost
1. Stav před realizací opatření				
1.a	NL	NL	t/rok	63,1
1.b	BSK	BSK ₅	t/rok	60
1.c	CHSK	CHSK-Cr	t/rok	156,2
1.d	celkový dusík	N _{celk.}	t/rok	22,4
1.e	celkový fosfor	P _{celk.}	t/rok	6,99
2. Stav po realizaci opatření				
2.a	NL	AFS	t/rok	24,4
2.b	BSK	BSB ₅	t/rok	24,4
2.c	CHSK	CSB-Cr	t/rok	95,7
2.d	celkový dusík	N _{celk.}	t/rok	17,9
2.e	celkový fosfor	P _{celk.}	t/rok	2,4

3. Redukce emisí				
3.a	NL	NL	t/rok	38,7
3.b	BSK	BSK ₅	t/rok	36
3.c	CHSK	CHSK -Cr	t/rok	60,5
3.d	celkový dusík	N _{celk.}	t/rok	4,5
3.e	celkový fosfor	P _{celk.}	t/rok	4,59

4.1.4D.1.4 Vlivy na půdu

Realizací záměru nedojde k záboru ZPF.

4.1.5D.1.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

4.1.6D.1.6 Vlivy na biotu

Vlastní rekonstrukce ČOV nevyvolá žádné negativní vlivy na biotu, přínos realizace celého záměru je pozitivní. Krátkodobé vlivy představuje pouze výstavba kanalizace v extravilánu.

4.1.6.1 Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Realizací záměru dojde v místech, kde trasa kanalizace nevyužívá stávajících zpevněných ploch (zejm. komunikací), k určitému rozrušení půdního pokryvu a k likvidaci a poškození vegetace v trasách výkopů.

Výrazná většina vegetačního krytu v trasách výkopů nemá větší ekologický význam – v těchto případech lze přímé vlivy na stávající flóru považovat za zanedbatelné.

K nejvýznamnějšímu negativnímu ovlivnění flóry dojde v místech křížení či kontaktu tras výkopů se stávajícími břehovými porosty řeky Oslavy. Dojde pravděpodobně k vykácení některých dřevin, případně i k narušení kořenových systémů dřevin, které nebudou přímo káceny. Rozsah vlivu však nebude plošně příliš rozsáhlý a citlivým přístupem bude možno ho výrazně eliminovat.

V souvislosti s likvidací částí ploch trvalé vegetace dojde i ke zničení biotopů zde žijících živočichů. Skutečný dopad na faunu území souvisí především s termíny provádění stavebních prací. Budou-li voleny termíny prací vhodně (kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků, zemní práce mimo období, kdy by mohlo dojít k usmrcení v půdě přezimujících živočichů), dopady na faunu budou minimální – v zásadě dojde pouze k likvidaci edafonu (organismů trvale žijících v půdě) při zemních pracích.

Lesní flóra ani fauna nebudou realizací záměru přímo dotčeny.

4.1.6.2 Vlivy na zvláště chráněná území

Realizací záměru nebudou ovlivněna žádná zvláště chráněná území.

4.1.6.3 Vlivy na lokality soustavy NATURA 2000

Realizací záměru nebude ovlivněna žádná lokalita soustavy Natura 2000.

4.1.6.4 Vlivy na ÚSES

Realizací záměru dojde k přímým prostorovým střetům či kontaktům s dvěma lokálními biocentry v nivě Oslavy mezi Mostištěm a Velkým Meziříčím (LBC *U bohatého mlýna* a LBC *U Motorpalu*), s navazujícími lokálními biokoridory vedenými ve vazbě na toky Oslavy, potoka Mastníku a místního potoka v Mostišti, s lokálním biokoridorem ze severní strany Oslavice a s lokálním biokoridorem na toku Oslavičky.

Narušení stávající míry funkčnosti dotčených biocenter a biokoridorů však bude vzhledem k plošným velikostem zásahů a aktuálnímu stavu území minimální až nulové – nejvýznamněji

při zásazích do břehových porostů Oslavy (viz výše). Přítomnost kanalizačního potrubí v plochách skladebných částí ÚSES se následně projeví omezujícími podmínkami pro realizace opatření ke zvýšení jejich funkčnosti (zejm. pro výsadbu dřevin), které však v žádném případě nebudou mít podstatný vliv na celkovou funkčnost systému.

4.1.6.5 Vlivy na VKP

Realizací záměru budou přímo prostorově zasaženy následující VKP – řeka Oslava, Mostišťský rybník, údolní niva Oslavy, potok Mastník, místní potok v Mostišti a potok Oslavička. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se nejedná o zásahy, které by ohrožovaly existenci těchto VKP. Zcela vyloučit ovšem nelze jejich určité poškození a narušení jejich stávající ekologicko-stabilizační funkce.

Vodní toky budou dotčeny zejména v průběhu stavby zásahy do svých koryt a doprovodných porostů v místech křížení (příp. doteků) s plánovanými trasami kanalizačního potrubí. Míra dotčení bude značně ovlivněna stávajícím charakterem dotčených míst a způsobem provádění stavby. Z tohoto pohledu k významnějším zásahům pravděpodobně dojde pouze při dvojnásobném překročení koryta řeky Oslavy severně od Velkého Meziříčí, kde má koryto řeky v zásadě přírodní blízký charakter a je lemováno víceméně souvislými břehovými porosty.

Dotčení údolní nivy řeky Oslavy bude plošně minimální a bude omezeno pouze na období stavebních prací. Případné zásadní narušení vodního režimu nivy nelze předpokládat. U Mostišťského rybníka bude dotčení rovněž minimální, a to jednou větví splaškové kanalizace vedenou prostorem hráze na jižní straně rybníka.

4.1.6.6 Vlivy na krajinu

Vzhledem k charakteru zamýšlené stavby a současného způsobu využívání okolní krajiny nepředpokládáme významné ovlivnění současného krajinného rázu řešeného území.

Nepatrné prostorové zasažení území přírodního parku Balinské údolí v jihozápadní části obce Oslavička nebude mít žádný vliv na předmět ochrany tohoto přírodního parku.

4.1.6.7 Opatření k minimalizaci vlivů na biotu

Citlivým místem z hlediska možných negativních vlivů na flóru, faunu a ekosystémy je především prostor řeky Oslavy a jejího nejbližšího okolí. Zde je třeba minimalizovat likvidaci dřevinné vegetace a omezit provádění terénních úprav na nezbytně nutnou míru. Vhodně zvolenými termíny některých prací při výstavbě kanalizace (kácení dřevin mimo období hnízdění ptáků, zemní práce mimo období, kdy by mohlo dojít k usmrcení v půdě přezimujících živočichů) je možno podstatně snížit negativní vlivy výstavby na faunu.

Po realizaci stavby je nutná co nejčasnější rekultivace stavebními pracemi dotčených ploch, aby nedošlo k jejich nežádoucí eutrofizaci a zaplevelení.

Z hlediska kompenzací účinků stavby na prostředí je vhodné (s přihlédnutím k majetkoprávním poměrům) soustředit se na realizace prvků ÚSES, podložené odborně zpracovanými projekty.

4.1.7D.1.7 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo.

Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice:

(7) *Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí.*

RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.

4.1.7.1.1 KRITERIUM VÝZNAMNOSTI DLE VELIKOSTI

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti (7):

významný nepříznivý vliv (-2)
nepříznivý vliv (-1)
nevýznamný až nulový vliv (0)
příznivý vliv (+1)

IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší

nevýznamný až nulový vliv (0): pouze pro období výstavby kanalizace v intravilánu města Velké Meziříčí

- imisní příspěvek zdroje je menší jak 20 % referenční hodnoty a není překročen imisní limit ve vztahu k průměrným ročním koncentracím
- imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného limitu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna mikroklimatu

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality povrchových vod realizací záměru

příznivý vliv (+1):

- realizací záměru dojde v porovnání se stávajícím stavem ke zlepšení ukazatelů pro vodárenské respektive ostatní povrchové vody

IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality podzemních vod realizací záměru

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nepředstavuje riziko ohrožení kvality podzemních vod (nedochází ke změně přirozeného pozadí)

IDENTIFIKACE VLIVU: vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území
- záměr nevyžaduje likvidaci ani překládání vodoteče

IDENTIFIKACE VLIVU: ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměr nezpůsobí změny hladiny podzemní vody

IDENTIFIKACE VLIVU: zábor ZPF

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nepředstavuje trvalý zábor ZPF

IDENTIFIKACE VLIVU: zábor PUPFL

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nepředstavuje trvalý zábor PUPFL

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na čistotu půd

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nevytváří předpoklad pro kontaminaci zemědělské půdy a zemin

IDENTIFIKACE VLIVU: projevy půdní eroze

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr neznamená omezení výskytu zvláště chráněných živočichů

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nevyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození lesních porostů

nevýznamný až nulový vliv (0):

- imisní zátěž ovzduší se neprojeví na zdravotním stavu lesních porostů

IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků

nevýznamný až nulový vliv (0):

- záměr nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
- záměr nevyžaduje zásah do významných krajinných prvků

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na další významná společenstva**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace záměru se promítne jen do okrajových změn trofických a hydrických poměrů stanovišť

IDENTIFIKACE VLIVU: změny reliéfu krajiny**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na krajinný ráz**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená pohledově patrnou změnu vizuálně vnímatelných krajinných prostorů

IDENTIFIKACE VLIVU: narušení a likvidace budov a kulturních památek**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace nevyžaduje demolice objektů ani likvidaci kulturních památek
- realizace a provoz nepředpokládá poškození objektů nebo kulturních památek
- v území se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na geologické a paleontologické památky**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neovlivní paleontologické nálezy ani nepoškodí či ovlivní geologické památky

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na rekreační využití území**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití území

IDENTIFIKACE VLIVU: biologické vlivy**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderálních rostlin do okolí
- záměr nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí stavby
- záměr nepředstavuje riziko přenosu nálezů

IDENTIFIKACE VLIVU: fyzikální vlivy (hluk, vibrace)**nepříznivý vliv (-1): pouze pro období výstavby kanalizace v intravilánu města Velké Meziříčí**

- příspěvek fyzikálního vlivu je pod limitními hodnotami

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje možnost vzniku havárie, která by se projevila mimo areál

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví (pouze pro období výstavby kanalizace v intravilánu města)**nevýznamný až nulový vliv (0):**

- do obytných území v okolí budou pronikat nečtetné fyzikální, chemické nebo biologické škodliviny, které spolu s pozadím (stavem při nulové variantě) zůstanou spolehlivě pod stanovenými limity
- případné negativní dopady na pohodu, kvalitu života a zájmy obyvatelstva budou malé
- do obytného území nebudou v měřitelných množstvích emitovány zdravotně významné faktory, pro něž není stanoven limit

TAB. 7 – Sumarizační hodnocení významnosti vlivů			
položka	Hodnocený vliv	Velikost vlivu	Opatření ke snížení nebo kompenzaci vlivu (ano-ne)
1	změny v čistotě ovzduší	0	ANO (výst)
2	změna mikroklimatu	0	NE

3	změna kvality povrchových vod	+1	NE
4	změna kvality podzemních vod	0	NE
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0	NE
6	ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	0	NE
7	zábor ZPF	0	NE
8	zábor PUPFL	0	NE
9	vlivy na čistotu půd	0	NE
10	projevy eroze	0	NE
11	likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0	NE
12	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0	NE
13	likvidace, poškození lesních porostů	0	NE
14	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0	NE
15	vlivy na další významná společenstva	0	NE
16	změny reliéfu krajiny	0	NE
17	vlivy na krajinný ráz	0	NE
18	likvidace, narušení budov a kulturních památek	0	NE
19	vlivy na geologické a paleontologické památky	0	NE
20	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0	NE
21	vlivy na rekreační využití území	0	ANO
22	biologické vlivy	0	NE
23	fyzikální vlivy	-1	ANO (výst)
24	vlivy spojené s havarijními stavy	0	NE
25	vlivy na zdraví	0	NE

4.2D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozhodujícími předpokládanými vlivy na obyvatelstvo jsou prašnost, hluk a vibrace při vlastní výstavbě kanalizace v intravilánu města Velké Meziříčí, části Mostiště a Oslavicích. Z hodnocení předpokládané velikosti vlivů záměru vyplývá, že předpokládaná míra těchto vlivů je nevýznamná a nevyžaduje další zpracování odhadu a hodnocení zdravotních rizik (postup při hodnocení zdravotních rizik je dán „Zásadami a postupy hodnocení a řízení zdravotních rizik v činnosti HS“, stanovenými hlavním hygienikem ČR zn. HEM-300-6.9.01/24304 ze dne 6.9.2001).

4.3D.3. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Posuzovaný záměr je součástí projektu „Dyje“, jehož cílem je zlepšení kvality povrchových vod na obou stranách hranice ČR a Rakouska. Pozitivní přeshraniční vliv dokumentuje studie *Plánovaná ochrana povodí řeky Dyje (VUT Brno, fakulta stavební, březen 2000)*.

Není předpoklad vyvolání žádných negativních vlivů, vyvolaných realizací záměru, přesahujících státní hranice.

4.4D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy a vlastní činnosti záměru ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ.

Poznámka:

Dále je uvedeno shrnutí všech podstatných podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení, i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření

a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu záměrů obdobného charakteru.

Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.

4.4.1.1.1.1Ovzduší

- 1) S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad kraje Vysočina) o povolení změny středního zdroje znečišťování ovzduší (ČOV) podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. písm. c).

K žádosti je třeba přiložit odborný posudek, zpracovaný autorizovanou osobou.

- 2) Zajistit účinná opatření ke snížení sekundární prašnosti (kropení, úklid) při výstavbě kanalizace v intravilánu města Velké Meziříčí, části mostiště a Oslavicích.
- 3) V rámci vyhodnocení zkušebního provozu po rekonstrukci ČOV ověřit, že za dobu zkušebního provozu ČOV nebyla žádná stížnost obyvatel na obtěžování pachovými látkami.
- 4) Bude vedena a předávána provozní evidence středního zdroje znečišťování ovzduší (ČOV) podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.

4.4.1.1.1.2Hluk, vibrace

- 5) Podmínky pro vlastní výstavbu kanalizace z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací v intravilánu je třeba projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví.
- 6) Dodržovat schválené technologické postupy tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy při výstavbě kanalizace v intravilánu.

4.4.1.1.1.3Voda

- 7) Údržbu mechanismů a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám při výstavbě provádět výhradně na zabezpečených plochách.

4.4.1.1.1.4Odpady

- 8) Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

4.4.1.1.1.5Vlivy na biotu

- 9) Při realizaci stavby je nutné respektovat ustanovení ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- 10) Po realizaci stavby je nutná co nejčasnější rekultivace stavebními pracemi dotčených ploch, aby nedošlo k jejich nežádoucí eutrofizaci a zaplevelení.

4.4.1.2Kompenzační opatření

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

4.5D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jsou dány přípravnou fází posuzovaného záměru. Nemají vliv na formulaci závěrů a hodnocení předpokládaných vlivů na životní prostředí.

Pro účely dokumentace nebyl i s ohledem na roční období jejího zpracování prováděn podrobný terénní průzkum se zaměřením na biotu území. Vzhledem k posuzovanému záměru a charakteru řešeného území nepředpokládáme z hlediska vlivů na chráněné části přírody, ekosystémy, faunu a flóru podstatné zkreslení výsledků.

Části dokumentace týkající se bioty, ekosystémů, chráněných částí přírody a krajiny a územních systémů ekologické stability byly zpracovány zejména na základě vlastních znalostí území, mapových podkladů z internetových serverů MŽP a AOPK, platné územně plánovací dokumentace a odborné literatury.

5. ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je zpracován v jedné variantě – realizace záměru dle projektu (1). Jiná varianta nebyla předložena. Porovnání aktivní a nulové varianty je uvedeno v odst. B.I.5. oznámení.

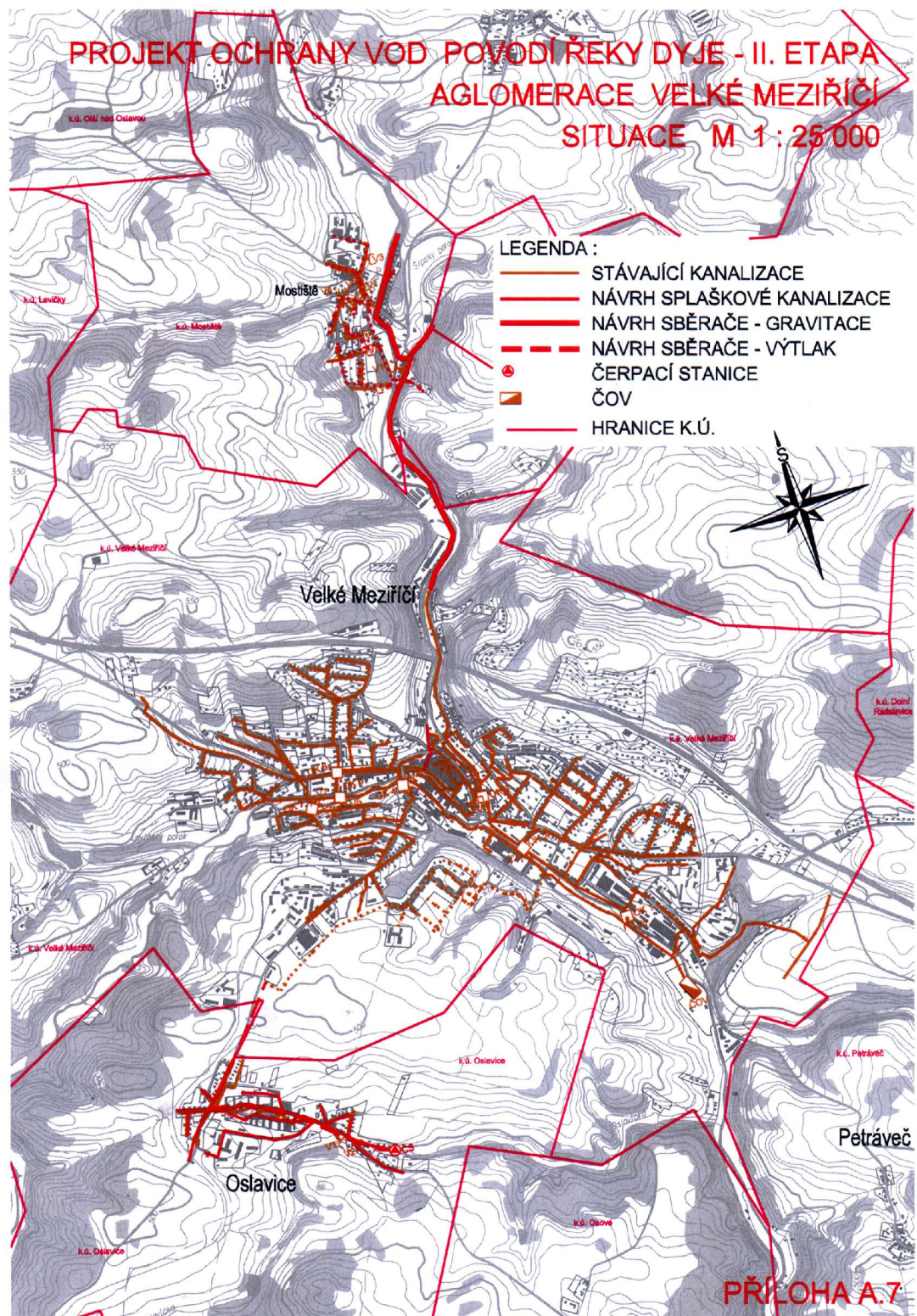
6. ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

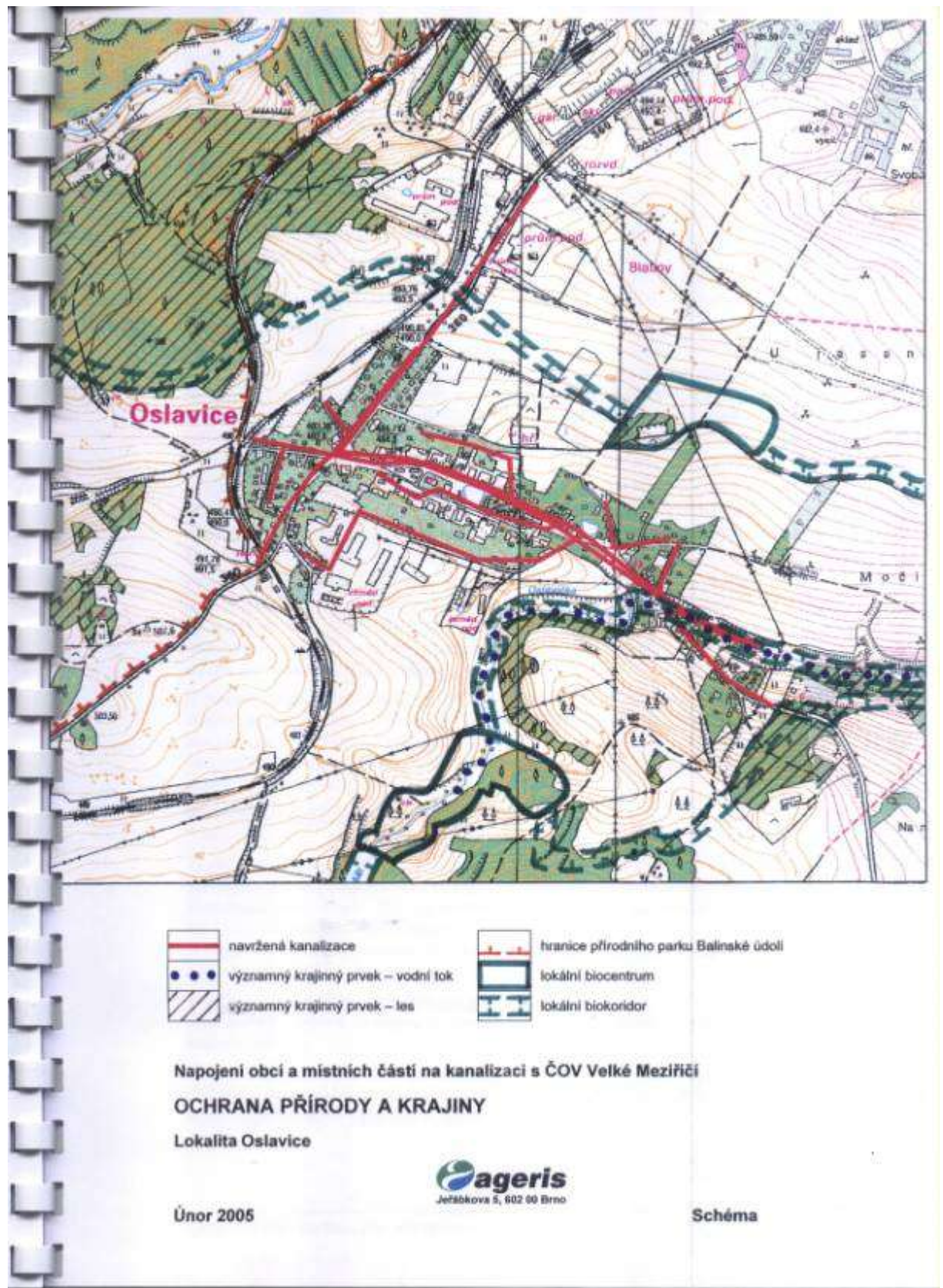
Dále jsou uvedeny mapové přílohy oznámení EIA:

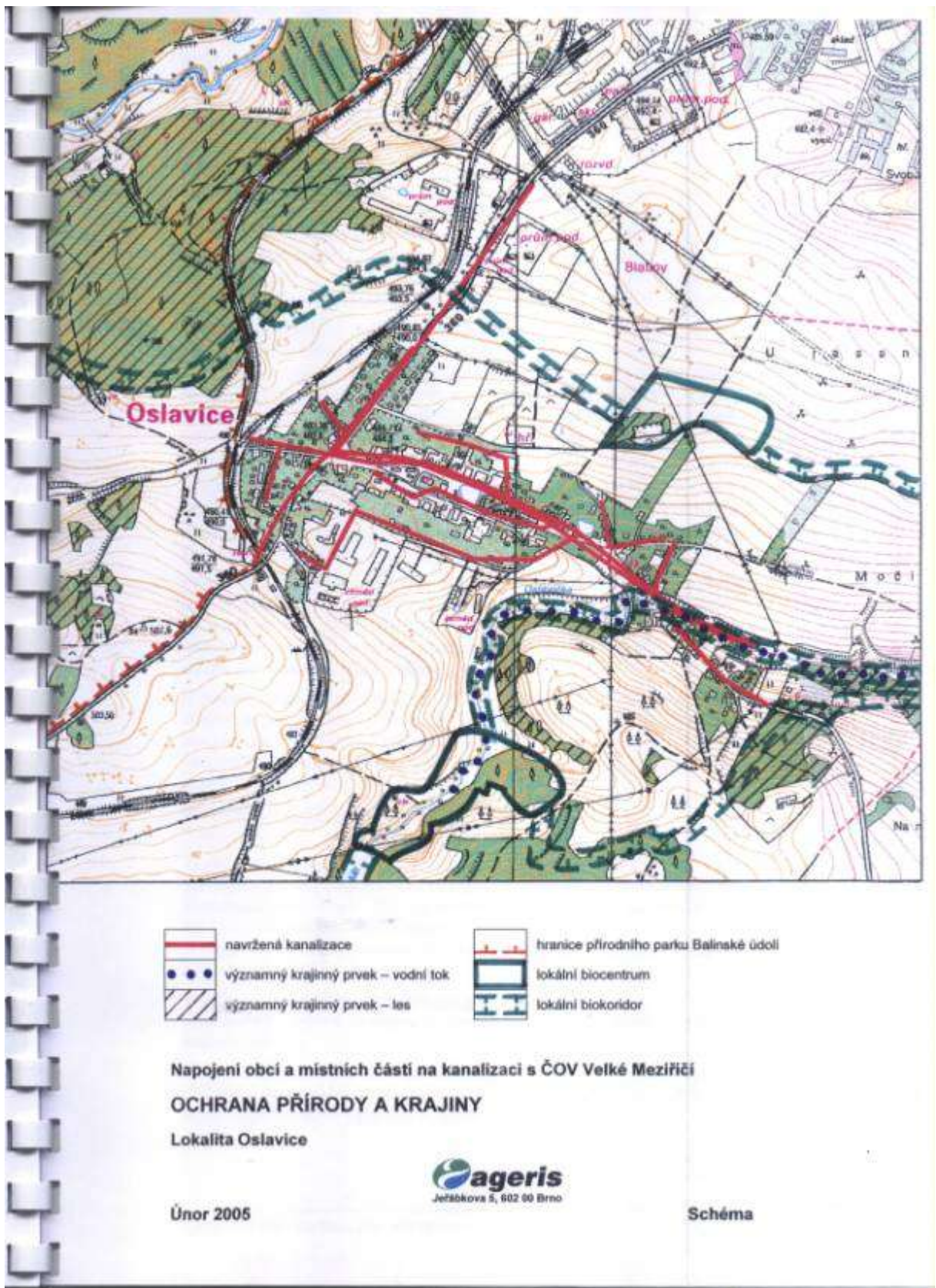
Příloha 1 – Přehledná situace stavby měř 1 : 25 000

Příloha 2 – Velké Meziříčí a Mostišť – územní systém ekologické stability měř 1 : 10 000

Příloha 3 – Lokalita Oslavice – územní systém ekologické stability měř 1 : 10 000







7.ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlivy tohoto záměru na životní prostředí (dále ŽP) jsou posuzovány podle zákona č.100/2001 Sb., - tzv. proces EIA (z anglického *Environmental Impact Assessment*), jehož součástí je i toto oznámení, zpracované v rozsahu a členění dle přílohy č. 3 zákona. Cílem procesu EIA je posoudit míru vlivů vyvolaných realizací záměru na ŽP jak z hlediska limitů, tak únosnosti daného území a stanovit podmínky pro jeho přípravu, realizaci a provoz., a to před vydáním povoleního rozhodnutí. Součástí procesu EIA je účast veřejnosti.

Předmětem hodnocení předpokládaných vlivů na životní prostředí (oznámení EIA) je záměr rekonstrukce čistírny odpadních vod ve velkém Meziříčí..(dále ČOV VELKÉ MEZIRÍČÍ). V současnosti je ČOV Velké Meziříčí zatížena na plnou kapacitu. Požadavek na odpovídající likvidaci odpadních vod představuje zvýšení kapacity na 22 300 EO, tj o 35%. Z toho 10% navýšení kapacity je přímé připojení 1680 obyvatel novou kanalizací z okolních obcí (Mostiště, Oslavice), zbylých 15% představuje navýšení svozu splašků z jímek v zájmovém území.

Výchozím podkladem pro zpracování oznámení záměru „*NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIRÍČÍ*“ (dále ČOV VELKÉ MEZIRÍČÍ) je zpracovaný záměr projektu k žádosti o podporu ze strukturálních fondů Evropské unie, dle projektu (*AQAPROCON*).

Posuzovaný záměr je součástí projektu *Dyje II*, který zahrnuje rekonstrukci a výstavbu vodohospodářské infrastruktury na území 3 okresů – Blansko (Jihomoravský kraj), Třebíč a Žďár nad Sázavou (kraj Vysočina). Projekt *Dyje II* zahrnuje rekonstrukci a výstavbu vodohospodářské infrastruktury na území 3 okresů – Blansko (Jihomoravský kraj), Třebíč a Žďár nad Sázavou (kraj Vysočina).

K posuzovanému záměru bylo v r. 2004 vydáno souhlasné *Stanovisko krajské pracovní skupiny kraje Vysočina č.j. KUJI 5475/2004 OVLHZ KUJIP005OPF ze dne 6.5.2004*. Projekt je v souladu se schválenou koncepcí rozvoje kraje Vysočina a rozpracovaným plánem rozvoje vodovodů a kanalizací kraje (*PRVKUK*). Projekt byl rovněž 8.9.2004 odsouhlasen Radou města Velké Meziříčí.

ZJIŠTĚNÉ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlivy záměru na životní prostředí lze rozdělit do dvou skupin:

1) vlivy vyvolané umístěním

Lze předpokládat pouze krátkodobé negativní vlivy na obyvatele vyvolané výstavbou kanalizace (hluk, prach). ČOV je umístěna mimo zástavbu, na jihovýchodním okraji města, asi 150 m od nejbližší obytné zástavby.

V oznámení EIA jsou stanoveny rovněž podmínky pro minimalizaci negativních vlivů vlastní výstavby kanalizace v extravilánu.

2) přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí

Z posouzení vyplývá, že nejsou předpokládány žádné negativní vlivy na okolí, vyvolané realizací záměru.

Realizací záměru dojde ke zlepšení čistoty vody řeky Oslavy – přítoku Jihlavy, která se vlévá do Dyje v úseku vodní nádrže Nové mlýny II a v řece Dyji na hraničním profilu České republiky a Spolkové republiky Rakousko v Národním Parku Podýjí – Thayatal.

8. ČÁST H – PŘÍLOHA**8.1.1.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**

Městský úřad Velké Meziříčí
odbor výstavby a regionálního rozvoje, Radnická 29/1, Velké Meziříčí, tel. 566501111

Velké Meziříčí, dne 14. února 2005

Č.j.: VÝST/3142/2005/485-Po

Vyřizuje: ing. Jiří Pospíchal

AQUA PROCON s.r.o., Palackého tř. 12, 612 00 Brno 12

V ě c : Vyjádření k záměru:

NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIŘÍČÍ

Dne 11.2.2005 obdržel Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje Vaši žádost o vyjádření k výše uvedenému záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

K Vaší žádosti sdělujeme, že záměr je v souladu se schváleným konceptem nového územního plánu města Velké Meziříčí, který zahrnuje i všechny místní části.

vedoucí odboru
ing. Antonín Kozina

MĚSTSKÝ ÚŘAD
594 13 VELKÉ MEZIŘÍČÍ
13

Obdrží: (doporučeně)

AQUA PROCON s.r.o., Palackého tř. 12, 612 00 Brno 12

9.ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení záměru

„NAPOJENÍ OBCÍ A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ NA KANALIZACI S ČOV VELKÉ MEZIRÍČÍ“

s ohledem na

- charakter záměru
- umístění záměru
- charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

došel k závěru, že realizace posuzovaného záměru v navrhovaném území je z hlediska předpokládaného vlivu na životní prostředí jednoznačně prospěšná, za předpokladu realizace podmínek a opatření, uvedených v kapitole D.4 tohoto oznámení.

Jak vyplývá z výše uvedených podmínek, žádná z podmínek nepřesahuje rámec běžných povinností, vyplývajících z platné právní úpravy pro jednotlivé oblasti životního prostředí.

Navrhuji proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., § 7, odst. (1) ukončil ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování oznámení:

15.2.2005

Na zpracování oznámení se dále podílely osoby:

Hluk: Ing. Miroslav Lepka, *ENVING s.r.o. Brno, držitel osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93*

Biota: RNDr. Jiří Kocián, *AGERIS s.r.o. Brno, autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, zapsaný v seznamu ČKA pod č. 02827*

Podpis zpracovatele oznámení:



Ing. Ladislav Vondráček