OZNÁMENÍ
KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL ZÁMĚRU

Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.
Soběšická 156, 638 00 Brno

PROJEKT OCHRANY VOD V POVODÍ ŘEKY DYJE II

ZÁMĚR

VELKÉ MEZIŘÍČÍ – ČOV A KANALIZACE

Zpracovatel:	**RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982**			
vypracoval: dne: leden 2007-únor 2007 Ing. Hana Sobotková	ověřil a schválil: dne: Ing. Václav Šafařík	převzal provozovatel: dne:	objed./smlouva, ze dne:	SOD
			nabytí účinnosti:	7.2.2007
podpis	podpis	podpis	zak. číslo:	011/07/T/SH
			revize: 1.0	paré:

Obsah:

A Údaje o oznamovateli: **7**
A.1 Identifikace zadavatele oznámení: 7
A.2 Identifikace investora: 7
A.3 Organizace zodpovědná za přípravu skupinového projektu: 7
A.4 Charakteristika investora: 7
B Údaje o záměru: **8**
B.1 Základní údaje: 8
B.1.1 Název záměru: 8
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru: 8
B.1.3 Umístění záměru: 10
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry: 10
B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: 10
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru: 11
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: 12
B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků: 12
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat: 12
B.1.10 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.: 13
B.2 Údaje o vstupech: 13
B.2.1 Půda: 13
B.2.2 Voda: 13
B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje: 13
B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: 14
B.3 Údaje o výstupech: 14
B.3.1 Ovzduší: 14
B.3.2 Odpadní vody: 14
B.3.3 Odpady: 14
B.3.4 Hluk: 15
B.3.5 Vibrace: 15
B.3.6 Záření: 15
B.3.7 Rizika havárií: 15
C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: **16**
C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území: 16
C.1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání: 16
C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů: 16
C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na: 16
C.2 Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: 18
C.2.1 Ovzduší a klima: 18
C.2.2 Voda: 18
C.2.3 Půda: 19
C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje: 19
C.2.5 Fauna a flóra: 19
C.2.6 Krajina: 21
C.2.7 Hmotný majetek: 21
C.2.8 Kulturní památky: 21
D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí: **21**
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti: 21
D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima: 21
D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu: 21

D.1.3 Vliv na půdu:.....22
D.1.4 Vliv na krajinu:.....22
D.1.5 Vliv na faunu a floru:.....22
D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:.....22
D.1.7 Ostatní vlivy:.....22
D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....22
D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:.....23
D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:.....23
D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů: 24
E Porovnání variant řešení záměru:.....24
F Doplňující údaje:.....24
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:.....24
F.1.1 Hlavní přílohy:.....24
F.1.2 Ostatní přílohy:.....24
F.2 Další podstatné informace oznamovatele:.....25
F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:.....25
F.2.2 Ostatní použitá literatura:.....25
G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....25
H Příloha.....26
I Identifikace zpracovatelů oznámení:.....27
I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:.....27
I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:.....27

Seznam použitých zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
PO	požární ochrana
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
KN	katastr nemovitostí
PK	pozemková kniha
NBK	nadregionální biokoridor
BC	biocentrum
ČOV	čistírna odpadních vod
OV	odpadní vody
ČS	čerpací stanice
EO	ekvivalentní obyvatelé
SDP	sdružené domovní přípojky
PRVK	plán rozvoje vod a kanalizací

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr stavby „Velké Meziříčí – ČOV a kanalizace“, jako součást skupinového regionálního projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Investorem uvedeného skupinového projektu je společnost Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno, IČ: 255 72 245.

Cílem uvedeného skupinového projektu jsou rekonstrukce a doplnění kanalizace v 9ti územních celcích - aglomeracích – v povodí Dyje. Skupinový projekt zahrnuje ČOV a kanalizaci v lokalitě Hrádkov, Vratíkov, Benešov, Okrouhlá, Valchov a Velenov, ČOV a kanalizaci ve Vladislavi, II.etapu kanalizace v Třebíči, ČOV a kanalizaci v Moravském Krumlově, kanalizaci v Novém Městě na Moravě, ČOV a kanalizaci ve Velkém Meziříčí, ČOV a kanalizaci ve Slavonicích a kanalizaci v Dačicích. Tento skupinový projekt se uchází o přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie a měl by navázat na úspěšný projekt „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje I“, na který byla schválena dotace z Fondu soudržnosti EK v Bruselu v roce 2002 a jehož realizace je ve stadiu stavebních prací.

Město Velké Meziříčí je dle schváleného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina samostatnou aglomerací.

Tato aglomerace je také uvedena v Usnesení vlády České republiky č. 852 ze dne 7. července 2005 k Aktualizaci strategie financování implementace směrnice Rady č. 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod, a to v seznamech:

- Tabulka C.1 - Konkrétní seznam zbývajících 137 aglomerací s počtem EO větším než 10 000, ve kterých budou příslušná opatření realizována do konce roku 2010. (pol č.126)
- Přehled aglomerací kraje Vysočina, které mají být vyřešeny v rámci přechodného období na implementaci směrnice Rady č. 91/271/EHS (pol. č. 28)

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

V rámci dílčího projektu bude řešeno odvádění a čištění odpadních vod z domácností. Odváděné odpadní vody v nově napojovaných lokalitách budou čistě splaškové, a to včetně průmyslových areálů. V případě rekonstrukce stoky jednotné kanalizace budou zaústěny dešťové svody ze střech objektů a vpusti ze zpevněných ploch včetně komunikace (jedná se pouze o ulici Vrchoveckou ve Velkém Meziříčí).

Městská část Mostiště i obec Oslavice mají dle PRVK navrženo odkanalizování splaškovou kanalizací s napojením na ČOV Velké Meziříčí. Pro tuto část projektu (ČOV) již bylo zpracováno oznámení pro zjišťovací řízení č. VYS 134 s názvem „ Napojení obcí a místních částí na kanalizaci s ČOV Velké Meziříčí“ podané na KÚ kraje Vysočina, se závěrem zjišťovacího řízení – uvedený záměr nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů – ze dne 8.4.2005, č. j. KUJI 3502/2005/OZP/Br02.

Z důvodů výše uvedených přistoupil investor tohoto záměru k řešení této situace, která spočívá v rekonstrukci a doplnění kanalizace.

Podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., navrhovaný záměr je zařazen do kategorie II., bod 1.9 – čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm a dále dle § 4, odst. 1, písm. b) téhož zákona – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot…..

Současně je možno záměr zařadit dle bodu 10.15, příloha I., kategorie II. citovaného zákona "Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny……

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje příslušný krajský úřad.

Oznamovatelem záměru je společnost: Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno, která také dodala základní podklady pro zpracování oznámení.

Zpracovatelé oznámení převážně čerpali ze skupinového projektu společnosti AQUA PROCON s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno a z dílčího projektu téže společnosti.

Zástupcům těchto společností touto cestou zpracovatelé děkují za poskytnutí odborných podkladů.

Záměr byl předběžně konzultován s pracovníky státní správy a samosprávy, kteří poskytli informace týkající se dotčeného území. Pro splnění úkolu byly dále využity archivní materiály a výsledky terénního šetření.

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace zadavatele oznámení:

Obchodní společnost:	**Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.**
Adresa sídla:	**Soběšická 156, 638 00 Brno**
	region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený:	Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	255 72 245
Telefon:	545 532 375, 545 532 336
E-mail:	gut@svkmo.cz

A.2 Identifikace investora:

Obchodní společnost:	**Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.**
Adresa sídla:	**Soběšická 156, 638 00 Brno**
	region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený:	Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	255 72 245
Telefon:	545 532 375, 545 532 336
E-mail:	gut@svkmo.cz

A.3 Organizace zodpovědná za přípravu skupinového projektu:

Název:	**AQUA PROCON s.r.o.**
Adresa :	**Palackého tř. 12 , 612 00 Brno**
	region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený:	Ing. Jan Polášek, ředitel společnosti
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	469 64 371
Telefon:	541 426 020
E-mail:	jan.polasek@aquaprocon.cz

A.4 Charakteristika investora:

Společnost Svaz VKMO s.r.o je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 34545 a dnem zápisu 12.srpna 1999. Předmětem podnikání je činnost organizačních a ekonomických poradců, inženýrská činnost spočívající v obstarávání záležitostí k zabezpečení realizace a uvedení zařízení do provozu, provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru:

Oznámení:

„Velké Meziříčí – ČOV a kanalizace“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 1.9 – Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny…..).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Ve městě Velké Meziříčí je v současné době vybudována jednotná kanalizace, která odvádí odpadní vody z města do stávající čistírny odpadních vod.

Tento projekt řeší:

- Intenzifikaci stávající ČOV
- Doplnění stokové sítě o chybějící části v ulicích Vrchovecké, Podhradí a Příkopy na severním okraji města
- Výstavbu splaškové kanalizace v městské části Mostiště s napojením na kanalizaci města
- Výstavbu splaškové kanalizace v obci Oslavice s napojením na ČOV Velké Meziříčí

Tento návrh je plně v souladu se schváleným Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina (dále jen PRVK).

Tabulka č. 1 Počet obyvatel v řešených lokalitách – současnost

Lokalita, obec	Trvale žijící obyvatelé	Obyvatelé připojení na kanalizaci	Podíl připojených obyvatel
Velké Meziříčí – Vrchovecká, Podhradí, Příkopy, rybářství, U Zl. křížku	175	0	0
Mostiště	591	0	0
Oslavice	580	0	0

V současné době nemají městská část Mostiště a obec Oslavice vůbec řešenu soustavnou kanalizaci s čištěním odpadních vod, mají dešťové kanalizace, které nepochybně odvádějí významnou část splaškových odpadních vod přímo do recipientů. Po vybudování předkládaného návrhu bude napojeno na kanalizaci a následně ČOV 95% obyvatel obce (resp. městské části).

Mezi očekávané přínosy po realizaci záměru patří:

- Připojení cca 1800 obyvatel na stokovou síť a ČOV povede ke snížení množství nečištěné odpadní vody a snížení celkového znečištění vnášeného do recipientů.
- Vytvoření podmínek pro další ekonomický rozvoj města, obce Oslavice a regionu.
- Zhodnocení pozemků v území.

Po realizaci tohoto projektu mohou být všichni producenti odpadních vod v řešených lokalitách, tzn. severního okraje města Velké Meziříčí s ulicemi Vrchovecká, Podhradí, Příkopy (vč. lokalit rybářství a U Zl. Křížku), městská část Mostiště a obec Oslavice napojeni na kanalizaci a ČOV. Navrhovaná opatření jsou v souladu se schváleným PRVK. Současně platný PRVK předpokládá intenzifikaci ČOV Velké Meziříčí, napojení všech jeho částí na kanalizaci a vybudování splaškových kanalizací v části města Mostiště a v Obci Oslavice s odvedením do ČOV Velké Meziříčí.

Tabulka č. 2: Přehled rozsahu navrhované kanalizace

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Rekonstruovaná jednotná kanalizace	m	567
Nová splašková kanalizace	m	9 047
Nové výtlaky na splaškové kanalizaci	m	3 500
Nové čerpací stanice na splaškové kanalizaci	ks	9
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	387
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	1 152

Záměr představuje 9 047 m nové splaškové kanalizace a dále 387 ks nových domovních přípojek v délce 1 152 m, 9 ks nových čerpacích stanic na splaškové kanalizaci.

Stávající ČOV Velké Meziříčí je moderní mechanicko biologická ČOV vybavená technologií umožňující odbourávání nutrientů. ČOV je však již dnes kapacitně přetěžována a není možné bez intenzifikace napojit dalších obyvatele.

Zásadní potřeba zvýšení kapacity ČOV Velké Meziříčí je tedy dána rozvojem města. V návrhu ČOV je uvažováno též s napojením okolních obcí, jejich podíl na zatížení ČOV je však malý a nemá vliv na dimenzování stavební části ani technologické části ČOV.

Tabulka č.3 Návrhová kapacita ČOV

Látkové a hydraulické zatížení:

Hydraulické zatížení								
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota		Poznámka
Průměrný denní přítok odpadních vod	$Q_{24,m}$	4940,0	m^3/d	57,2	l/s	1803100	m^3/r	
Maximální bezdeštný denní přítok	Q_d	6305,9	m^3/d	73,0	l/s	---	m^3/r	Výpočtový přítok Q_V
Maximální bezdeštný hodinový přítok	Q_h	465,7	m^3/h	129,4	l/s	---	m^3/r	
Minimální bezdeštný hodinový přítok	Q_{hmin}	130,1	m^3/h	36,1	l/s	---	m^3/r	
Návrhové zatížení ČOV								
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Biochemická spotřeba kyslíku (5 denní)	BSK_5	1338	kg/d	270,9	mg/l	488,4	t/r	
Chemická spotřeba kyslíku ($K_2Cr_2O_7$)	$CHSK_{Cr}$	2676	kg/d	541,7	mg/l	976,7	t/r	
Nerozpuštěné látky	NL	1226,5	kg/d	248,3	mg/l	447,7	t/r	
Celkový dusík (Norg +N-NH_4+N-NO_2+N-NO_3)	N_c	245,3	kg/d	49,7	mg/l	89,5	t/r	
Celkový fosfor	P_c	55,8	kg/d	11,30	mg/l	20,4	t/r	

Pro ČOV již bylo zpracováno oznámení pro zjišťovací řízení č. VYS 134 s názvem „ Napojení obcí a místních částí na kanalizaci s ČOV Velké Meziříčí“ podané na KÚ kraje Vysočina, se závěrem zjišťovacího řízení – uvedený záměr nebude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů – ze dne 8.4.2005, č. j. KUJI 3502/2005/OZP/Br02.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Vysočina	NUTS3	CZ061
Oblast:	Jihovýchod	NUTS2	CZ06
Okres:	Žďár nad Sázavou	NUTS4	CZ0615
Obec:	Velké Meziříčí, Oslavice	NUTS5	
Katastrální území:	Velké Meziříčí, Oslavice, Mostiště u Velkého Meziříčí		

Velké Meziříčí je město v jihovýchodní části kraje Vysočina v okrese Žďár nad Sázavou. Leží v těsné blízkosti dálnice D1, která město překlenuje mostem Vysočina na jejím 144. kilometru. Spolu se svými sedmi městskými částmi má 11 882 obyvatel.

Velké Meziříčí leží na soutoku Oslavy a Balinky v nepříliš širokých údolích obou toků a na přilehlých poměrně strmých svazích.

Město leží v nadmořské výšce cca 425 m. Výškové rozdíly mezi nejnižšími a nejvyššími částmi města jsou cca 100 m. Významnou dominantou v údolí mezi řekami Oslavou a Balinkou je středověký hrad s přilehlým rozsáhlým parkem, jehož celistvost byla narušena mohutným mostním tělesem dálnice D1.

První zmínky o městu pochází z 12. století. Od roku 1408 obdrželo plná městská práva. Historické centrum města bylo vyhlášeno městskou památkovou zónou, kde mezi nejvýznamnější stavby patří zámek (původně hrad z 12. století), dále gotický chrám sv. Mikuláše, původně gotická radnice, renesanční luteránské gymnázium, židovské synagogy a částečně zachované opevnění s hradební bránou. Od roku 1518 byla při městě samostatná židovská obec - židovský hřbitov ze 16. století s barokními náhrobky.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Charakter záměru spočívá ve výstavbě nové splaškové kanalizace, v oddělení odpadních vod splaškových od vod dešťových a intenzifikace stávající ČOV.

Vliv záměru je možno rozdělit do dvou etap, tj. etapy budování (rekonstrukce) a dále etapa vlastního provozování kanalizace. Cílem první etapy je rekonstrukce a zlepšení kvality provozu stávající kanalizace. Druhá etapa představuje již vlastní provoz nově zrekonstruované nebo vybudované kanalizační sítě a ČOV. Zatímco první etapa bude představovat dočasně negativní působení (stavební a výkopové práce, omezení provozu v určitých lokalitách, hlučnost, prašnost), druhá etapa naopak představuje zvýšení kvality jednotlivých složek životního prostředí a zpříjemnění lokality.

Charakter záměru je nevýrobní, s minimálními vstupy a výstupy do jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr „Velké Meziříčí – ČOV a kanalizace“, jako součást projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“ povede ke zkvalitnění prostředí vodního ekosystému.

V současné době nejsou identifikovány žádné související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

B.1.5.1 Charakteristika potřeby záměru:

Potřeba záměru jednoznačně vyplývá již z jeho zařazení do skupinového projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Tento skupinový projekt řeší odkanalizování a čištění odpadních vod v oblasti působnosti kraje Vysočina, kraje Jihomoravského a kraje Jihočeského a měl by vést ke zlepšení kvality vod v místních vodotečích povodí řeky Dyje a řeky Dyje samotné. Investorem akce je společnost Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00

Brno. Majitelem vodohospodářské infrastruktury včetně ČOV bude Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko.

Konkrétní cíle projektu jsou následující:

- Intenzifikace ČOV Velké Meziříčí
- Dostavba stokové sítě ve městě Velké Meziříčí
- Výstavba nové splaškové kanalizace v městské části Mostiště včetně objektů na stokové síti a zajištění čištění odpadních vod
- Výstavba nové splaškové kanalizace v obci Oslavice včetně objektů na stokové síti a zajištění čištění odpadních vod

B.1.5.2 Popis stávající kanalizace:

Ve Velkém Meziříčí je jednotná, gravitační kanalizace. Kromě ulic, které řeší tento záměr je celé město připojeno 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.

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.

Městská část Mostiště ani obec Oslavice nemají vybudovánu soustavnou kanalizaci, která by odváděla odpadní vody na ČOV, kde by byly čištěny v souladu s legislativou EU (Směrnice č. 91/271/EHS) a legislativou ČR (Nařízení vlády ČR č. 61/2003).

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

V rámci dílčího projektu bude řešeno odvádění a čištění odpadních vod z domácností. Odváděné odpadní vody v nově napojovaných lokalitách budou čistě splaškové, a to včetně průmyslových areálů. V případě rekonstrukce stoky jednotné kanalizace budou zaústěny dešťové svody ze střech objektů a vpusti ze zpevněných ploch včetně komunikace (jedná se pouze o ulici Vrchoveckou ve Velkém Meziříčí).

B.1.6.1 Kanalizace:

Velké Meziříčí

V ulici Vrchovecké se navrhuje výstavba nové stoky DN 400 jednotné kanalizace, která nahradí dosavadní dešťovou stoku. Nová kanalizace bude napojena na konec stávající jednotné kanalizace v dolní části ul. Vrchovecké. Na konec této stoky bude napojen výtlak V1, který bude čerpat splaškové odpadní vody z Mostiště a z lokalit U Zlatého křížku a rybářství.

V ulicích Podhradí a Příkopy bude položena splašková kanalizace, ukončená v čerpací stanici, která bude umístěna v prostoru mezi komunikací a pravým břehem Oslavy. Z ČS se bude čerpat výtlakem pode dnem řeky do stoky v ulici Vrchovecké.

Mostiště

V městské části bude položena nová splašková kanalizace, která odvede odpadní vody do hlavní čerpací stanice, ze které budou čerpány výtlačným potrubím dl. 980 m do nové kanalizace v ul. Vrchovecké ve Velkém Meziříčí. Na splaškové kanalizaci v Mostišti se navrhují z důvodu konfigurace terénu další tři lokální čerpací stanice. Hlavní čerpací stanice bude umístěna jižně od zástavby městské části při silnici III. třídy, podél níž je veden i výtlak z této čerpací stanice. Při trase výtlaku jsou umístěny lokality U Zl. křížku a rybářství, které tak mohou být rovněž

napojeny na kanalizaci a ČOV města. Jejich napojení se navrhuje lokálním čerpáním přímo do výtlaku. Ve vlastním Mostišti bude vybudována splašková kanalizace v celém rozsahu zástavby.

Oslavice

V obci bude položena nová splašková kanalizace, která odvede odpadní vody do čerpací stanice, ze které budou čerpány výtlačným potrubím dl. 1925 m do ČOV Velké Meziříčí. Vzhledem k uspořádání terénu v obci bude na kanalizaci další podružná čerpací stanice a pro část ulice na jižním okraji obce se navrhuje tlaková kanalizace. Výtlak z hlevní čerpací stanice obce bude položen podél vodovodního přivaděče, který prochází areálem ČOV Velké Meziříčí. Výtlak bude zaústěn do objektu hrubého předčištění ČOV.

Čerpací stanice splaškových odpadních vod jsou navrhovány vesměs jako podzemní objekty, s ponornými kalovými čerpadly a s objemem akumulace pro výpadek el. energie v trvání cca 8 h.

Součástí projektu kanalizace jsou i odbočky pro domovní přípojky.

Tabulka č. 4: Přehled rozsahu navrhované kanalizace (totožná s tabulkou č.2)

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Rekonstruovaná jednotná kanalizace	m	567
Nová splašková kanalizace	m	9 047
Nové výtlaky na splaškové kanalizaci	m	3 500
Nové čerpací stanice na splaškové kanalizaci	ks	9
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	387
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	1 152

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

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: září 2008
- Předpokládaný termín ukončení stavby: září 2010
- Zkušební provoz a kolaudace: do září 2011

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Vysočina
- obec Velké Meziříčí
- k.ú. Velké Meziříčí
- obec Oslavice
- k. ú. Oslavice
- k. ú. Mostiště u Velkého Meziříčí

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- kraj Vysočina – oddělení E.I.A.;
- kraj Vysočina – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další);
- město Velké Meziříčí (obec s rozšířenou působností);
- město Velké Meziříčí;
- Povodí Moravy - Brno;
- ČIŽP OI Havlíčkův Brod, ČIŽP OI Brno;
- KHS Jihlava, územní pracoviště Žďár nad Sázavou

B.1.10 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:

Oznámení se zpracovává dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění, s tím, že navržený záměr je zařazen do kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 1.9. – Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny…..).

Oznámení záměru je stanovenou podmínkou pro přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie.

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Z charakteru záměru vyplývá nulový nebo minimální požadavek na zábor půdy. Rekonstruované úseky kanalizace vedou v trase stávající kanalizace, nově budované úseky jsou navrhovány tak, aby jejich trasa vedla pokud možno v komunikaci, nebo podél těchto komunikací. Pokud trasy povedou po pozemcích, které jsou součástí ZPF (louky, zahrady) bude požádáno o souhlas s návrhem vedení trasy odbor ŽP MěÚ. V rámci realizace záměru bude na těchto pozemcích dočasný zábor ZPF po dobu provádění prací. Před zahájením prací bude sejmuta ornice a po ukončení opět rozvezena na území dotčené stavebními pracemi. Nepředpokládá se nutnost trvalého záboru pozemků ZPF.

Hodnocený záměr nemá nároky na odnětí půdy ze ZPF, výstavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

B.2.2 Voda:

Při rekonstrukci a výstavbě kanalizace se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikací) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda bude odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy, její množství je zanedbatelné.

Při vlastním provozu kanalizace se spotřeba vody nepředpokládá, s výjimkou případných technických zkoušek nebo proplachů sítě.

Zásobování vodou bude prováděno z místních (vlastních) zdrojů zhotovitele.

Celkově je možno vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

Záměr ve své podstatě naopak představuje pozitivní a účelové řešení odkanalizování a likvidaci splaškových vod v dané oblasti.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Suroviny:

Vzhledem k charakteru záměru se jedná převážně o běžný stavební materiál: kamenivo, štěrk, písek, betonové směsi a prefabrikáty, potrubí běžné typizace a dále materiály pro přípravnou následnou úpravu terénu – asfaltový pokryv, štěrkopísek, dlažba příp. směsi pro zatravnění. Nezanedbatelnou surovinou je motorová nafta pro pohon stavebních strojů.

Pro vlastní provoz se žádné využívání surovin nepředpokládá.

B.2.3.2 Energetické zdroje:

V období rekonstrukce se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání, užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě.

Při vlastním provozu se předpokládá požadavek na elektrickou energii pro provoz nově zrekonstruované ČOV, předpokládá se však víceméně zanedbatelný nárůst.

Další požadavky na energii se nepředpokládají.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.4.1 Dopravní infrastruktura:

Město Velké Meziříčí má velmi výhodnou polohu z hlediska dosažitelnosti po silnici. Dále městem procházejí dvě významné silnice 2. třídy- silnice č. 602, směr Brno - Jihlava a silnice č. 360, směr Velké Meziříčí – Třebíč. Město leží v těsné blízkosti dálnice D1, která je překlenuje mostem Vysočina na jejím 144. kilometru.

Regionem prochází železniční trať č. 252 Studenec - Křižanov, na které leží i Velké Meziříčí.

Vzhledem k tomuto umístění se předpokládá, že záměr umístěný na území města bude mít dopad na dopravní infrastrukturu, a to v oblasti výstavby. Omezení se týká především místních nebo průjezdních komunikací.Dopravní situace bude ovlivněna vždy krátkodobě při výstavbě v daném konkrétním úseku, jednak omezením úseku a dále dopravou stavebních mechanizmů, což předpokládá zpomalení dopravy. Při podélném výkopu ve vozovce se uvažuje o dočasném uzavřením, s osazením dopravních značek.

Při vlastním provozu se žádný dopad na dopravní infrastrukturu nepředpokládá.

B.2.4.2 Jiná infrastruktura:

Výstavba kanalizace nemá žádné další nároky.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ovzduší:

Záměr „Velké Meziříčí-ČOV a kanalizace“ při svém provozu neprodukuje žádné emise do ovzduší, není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období výstavby a rekonstrukce představuje dočasnou zátěž pro lokalitu, která bude zrovna ve výstavbě. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.2 Odpadní vody:

Po dokončení stavby tato bude sloužit k bezpečnému a spolehlivému odvádění odpadních vod ze zájmového území k likvidaci na ČOV, což je určitě přínosem pro životní prostředí.

B.3.3 Odpady:

Odpady z výstavby:

Při výstavbě a rekonstrukci se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, cihly, plasty apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150106	směsné obaly	O
170101	beton	O
170203	plasty	O
170102	cihly	O
170302	asfalt bez dehtu	O
170504	zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
170506	vytěžená hlušina neuvedená pod č. 170505	O
200301	směsný komunální odpad	O

Veškeré odpady vzniklé výstavbou budou likvidovány dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, za jejich odstranění je zodpovědný dodavatel stavby.

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu kanalizace, případně z provozu navržené nové ČOV se předpokládá nárazově vznik odpadů vznikající z jejich provozu, čištění či údržbě, tzn. běžné odpady kategorie O, zařazení 19 08 …. odpady z ČOV.

Veškeré nakládání s těmito odpady bude též realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění a navazujícími prováděcími vyhláškami.

B.3.4 Hluk:

Při vlastním provozu se žádný negativní vliv hluku nepředpokládá.

Ve fázi výstavby a rekonstrukce lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 - 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6:00 h a maximálně do 22:00.

Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.3.5 Vibrace:

Uskutečněním záměru se předpokládá případný dopad vibrací pouze ve fázi výstavby při použití stavební techniky – viz kapitola o hluku. Tento dopad bude pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.3.6 Záření:

Uskutečněním záměru se žádný vliv záření nepředpokládá.

B.3.7 Rizika havárií:

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí.

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanizmů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami, vše v platném znění.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:

Dotčeným územím se rozumí é město Velké Meziříčí včetně městské části Mostiště a celá obec Oslavice.

Město leží v nadmořské výšce cca 425 m n. m. Rozloha katastrálního obce činí cca 4066,68 km^2.

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 partie 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 krajinotvornými prvky jsou v území vodní toky – zejména řeka Oslava.

Na území určeném k rozšíření a rekonstrukci kanalizační sítě se nenachází maloplošná ani velkoplošná území ochrany přírody a krajiny dle zákona MŽP č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:

Rekonstrukcí kanalizace nebudou dotčeny žádné přírodní zdroje, ani nebude snížena kvalita nebo narušena funkce přírody. V rámci manipulace s přírodními zdroji se jedná pouze o výkopovou zeminu, která bude po rekonstrukci, či položení nového potrubí opět navrácena na původní místo, utužena a překryta novým zpevněným povrchem.

Žádné další dotčení přírodních zdrojů se při realizaci uvedeného záměru nepředpokládá.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:

C.1.3.1 Územní systém ekologické stability:

Celková ekologická stabilita území je hodnocena jako spíše nadprůměrná. Ve východní části lemuje město lokální biokoridor, který spojuje lokální biocentra ležící severně a jižně od města.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pozemky v intravilánu města, nepředpokládá se realizací záměru významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

Viz mapová příloha ÚSES – č.05.

C.1.3.2 Zvláště chráněná území:

Zvláště chráněná území se v nejbližším okolí popisované lokality nevyskytují. Lokality soustavy Natura 2000 se v blízkosti dotčeného území nenacházejí – viz příloha č. 06.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

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.

C.1.3.4 Významné krajinné prvky:

Uvažujeme-li o krajině jako specifickém sortimentu ekotopů, ekosystémů a na ně vázaných prostorových uspořádání, je jakákoliv zástavba (obytná, průmyslová, rekreační, apod.) zásahem do některého z krajinných prvků.

Pro celé území, kde je objekt situován, je i nadále potřebná péče o životní prostředí, což podpoří vytvoření lokálního systému ekologické stability.

C.1.3.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

První písemná zpráva se zachovala až z roku 1197, tedy o dvě století později, kdy Spytihněv údělný kníže Brněnský, potvrzuje obdarování Třebíčského kláštera a mezi dárci uvádí i Jana, který dal les u Meziříčí. Jedná se o příslušníka pánů z Lomnice a tento rod je prvou historicky doloženou vrchností a na Meziříčí. Dodnes dominuje jejich středověký hrad širokému údolí, kde „Mezi řekami" Oslavou a Balinkou vzniklo osídlení chráněné původně přírodním útvarem obou toků a později i městskými hradbami, které měly 3 brány a 3 fortny a ve zbytcích se zachovaly dodnes. Z městských bran se pak zachovala brána dolní (Dolnoměstská), zatím co horní brána byla zrušena při výstavbě cesty a mostu k nádraží (k Oslavici), tedy teprve v nedávně době. Mimo tento hradební systém vzniklo židovské město, přičemž samostatná židovská obec se v Meziříčí připomíná již v roce 1518. Z téže doby je i zachována stará synagoga, nová v sousedství je až z poloviny 19. století. Vně hradeb kromě židovského města vznikla i na počátku století 15. i četná nová předměstí, jejichž původní názvy se jako označení místních tratí zachovaly dodnes.

Také středověký hrad meziříčský býval silně opevněn. Měl dvojitou hradbu, 3 věže a 5 bašt. Na počátku 18. století hrad vyhořel a nebyl již v původní podobě plně obnoven. Věže byly zbaveny bání, část bývalého nádvoří byla přeměněna v anglický park. Nedochovala se ani tak zvaná horní brána. současný vzhled zámku nese převážně znaky pozdní gotiky, renesance, podobně jako četné památky světské a sakrální architektury (radnice z počátku 16. století, farní chrám sv. Mikuláše ze 13. století a mnohé jiné).

Historické jádro města včetně bývalého města židovského a spolu s areálem zámku a zámeckého parku bylo vyhlášeno bývalým Jihomoravským krajským národním výborem dne 20.11.1980 za Městskou památkovou zónu.

Protože poměrně malý prostor mezi oběma toky byl plně využit již krátce po vzniku města, rozrůstalo se osídlení (jak už bylo uvedeno) záhy po obou stranách říčních toků, kde regulujícím činitelem výstavby se stal nepříznivý terénní reliéf údolních svahů. Tak vznikala úzká údolní zástavba, která byla postupně přestavována a doplňována.

Velké Meziříčí je dle památkové hodnoty zařazeno jako město I. kategorie. Historická centrální část města s navazující zástavbou byla vyhlášena JmKNV dne 20. 11. 1990 za Městskou památkovou zónu. Její regenerace bude postupně realizována dle zpracovaného programu regenerace této zóny, který byl schválen městským zastupitelstvem dne 14. 11. 1993 usnesením č. 21/93.

Z hlediska archeologických zájmů je nutno celé území města a zvláště Městskou památkovou zónu považovat za území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2, zákon č. 20/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

Katastrální území obce má výměru 40,66 km^2. Město Velké Meziříčí má v současné době cca 11 882 obyvatel. Hustotou zalidnění patří město Velké Meziříčí do oblasti s hustotou zalidnění 100-499,99 obyv./km^2.

První zmínky o městu pochází z 12. století. Od roku 1408 obdrželo plná městská práva. Historické centrum města bylo vyhlášeno městskou památkovou zónou.

C.1.3.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:

Navrhovaná výstavba kanalizace nepředstavuje žádnou ekologickou újmu pro dotčené území, ba naopak přispěje k bezpečnému odvodu splaškových vod z území a jejich svedením na nově vybudovanou moderní ČOV zajistí ekologické čištění produkovaných odpadních vod v území.

Extrémní poměry v dotčeném území nepřipadají v úvahu.

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

C.2.1 Ovzduší a klima:

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:

Klimatická charakteristika oblasti MT 9:

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

Stav ovzduší odpovídá městům s podobným průmyslovým zaměřením, největší podíl na znečištění ovzduší má místní doprava a pozemní komunikace.

C.2.2 Voda:

Povrchové vody:

Zájmové území je součástí povodí řeky Dyje, dílčí povodí řeky Oslava. Tok Oslavy není využíván jako vodárenský zdroj.

Recipient pro čištěné i odlehčované vody

Tok:	Oslava
Hydrologické číslo povodí:	4-16-02-047
Profil:	v ř. km 58,8 (pod Františkovým potokem)
Plocha povodí :	442,15 km^2
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (Pa)	654 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Qa) :	2,46 $m^3.s^{-1}$
Třída:	II.-III.

Podzemní vody:

Hydrologické poměry jsou typické pro celou oblast Vysočiny. Kromě infiltrovaných vod v řečišti nedává kompaktní žulový podklad předpoklady pro mocnější zdroje. Vydatnost pramenů je malá, kolísavá.

C.2.3 Půda:

Zájmové území se nachází prostoru exogenního kontaktu tělesa třebíčského syenitového masivu s horninami Křižanovské vrchoviny (migmatické ruly až migmatity), většinově je tvořeno syenity až neutrálními syenodiority durbachitového typu. Jde o tektonicky i geologicky poměrně složitý prostor, jehož parametry se promítají i do relativně vysoké členitosti území z hlediska geomorfologie.

V okolí převládají středně živné půdy ze skupiny kambizemí na nekarbonátových horninách, dále hnědé půda eubazické (nasycené), místy zasahuje hnědozem. Pro okolí toků lze doložit i v omezené míře pseudoglejové a nivní půdy.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Geologické poměry

Velké Meziříčí se nachází na severním okraji třebíčsko-meziříčského žulového masivu.

Geologické podloží tvoří ortoruly, biotické ruly migmatity, granity, geomodiliority. Místy se vyskytují krystalické vápence, serpentinity a amfibolity.

Plochá údolí dnes již z větší části zastavěná tvoří málo únosné údolní náplavy s poměrně vysokou spodní vodou. Velmi únosný a stabilní podklad tvoří stráně lemující údolní nivy obou toků.

Z geomorfologického hlediska náleží zájmové území do

Provincie	:	Česká vysočina
Subprovincie	:	II - Českomoravská soustava
Oblast	:	IIC - Českomoravská vrchovina
Celek	:	Křižanovská vrchovina
Podcelek	:	IICa5A Bítešská vrchovina
Okrsek	:	IICa5A-K Velkomeziříčská pahorkatina

Reliéf je slabě rozčleněný, erozně akumulační a erozně denutační, tvořený pleistocenními říčními terasami, údolní nivou Oslavy, strukturně denutačními plošinami, plochými hřbety, místy se sprašovými pokryvy a závějemi.

V posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

C.2.5 Fauna a flóra:

Flóra

V nivě řeky Oslavy jsou potenciálními přírodními společenstvy především olšiny (*Arunco silvestris-Alnetum glutinosae*) s dominantní olší lepkavou, v příměsi 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 bukových 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, p•íp. 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.

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 avelana*). Nepůvodní druhy dřevin reprezentují např. výsadby topolu kanadského (*Populus*x*canadensis*).

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 floscuculi)*, kostival lékařský *(Symphytum officinale)*, jetel plazivý *(Trifolium repens)*, řebříček obecný *(Achillea millefolium)*, pryskyřník prudký *(Ranunculus acris)* a šťovík tupolistý *(Rumex obtusifolius)*.

V zemědělských agrocenózach (na orné půdě) jsou zastoupeny zemědělské plodiny, doprovázené běžnými druhy plevelů. Na plochách ponechaných ladem dochází k rozvoji ruderální 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.

Fauna

V zájmovém území se vyskytují běžné druhy:

- ze savců hraboš polní (*Microtus arvalis*), pobytově i zajíc polní (*Lepus europaeus*)
- z ptáků - vrabec domácí (*Passer domesticus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), jiřička obecná (*Delichon urbius*), kos černý (*Turdus merula*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), sýkora koňadra (*Parus major*).
- z hmyzu :

- brouci: střevlíčci *Agonum assimile, Pterostichus cupreus,* hnojníci rodu *Aphodius*, drabčík *Ontholestes tesselatus*, kovaříci rodu *Agriotes*, páteříček sněhový (*Cantharis rustica*), p. žlutý (*C. flava*), krytohlavové rodu *Cryptocephalus*, slunečko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*), s. dvojtečné (*Adalia bipunctata*), lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*), rýhonosec zelný (*Lixus viridis*)
- motýli : babočka paví oko (*Nymphalis io*), b. kopřivová (*Aglais urticae*), žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), bělásek zelný (*Pieris brassicae*),b. řepkový (*P. napi*); v lemech dále např. babočka síťkovaná (*Araschnia levana*), ohniváček černokřídlý (*Lycaena phlaeas*), okáč poháňkový (*Coenonympha pampilus*), okáč luční (*Maniola jurtina*), můra gamma (*Plusia gamma*) aj.
- dvoukřídlí: moucha domácí (*Musca domestica*), bzučivky rodu *Calliphora*, pestřenky rodu *Vollucella,* bodalka stájová (*Stomoxys calcitrans*),
- blanokřídlí : včela medonosná (*Apis melifera*), ojediněle čmeláci (*Bombus agrorum, B.terrestris*), vosy rodu *Vespula,* mravenci rodu *Lasius*
- ploštice : kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*), kněžice rodu *Aelia,*
- další skupiny –pod materiály škvoři rodu *Forficula,* stínky rodu *Oniscus* aj.

C.2.6 Krajina:

Město je umístěno na úpatí původně gotického hradu v údolí obklopeném kopci moravské vrchoviny. Velké Meziříčí se nachází na místě soutoku řek Oslavy a Balinky v bezprostřední blízkosti dálnice D1.

Město leží v nadmořské výšce cca 425 m n. m. Výškové rozdíly mezi nejnižšími a nejvyššími částmi města jsou cca 100 m. Významnou dominantou v údolí mezi řekami Oslavou a Balinkou je středověký hrad s přilehlým rozsáhlým parkem, jehož celistvost byla narušena mohutným mostním tělesem dálnice D1.

Většina dotčeného území má charakter urbanizované krajiny – zastavěná území. Na urbanizované partie navazují převážně zemědělsky obhospodařované pozemky – v nivě Oslavy louky a zahrady, u Oslavice zejména orná půda.

Důležitými krajinotvornými prvky jsou v území vodní toky – zejména řeka Oslava. Mezi další významné krajinotvorné prvky patří plochy zeleně, které v podobě drobných lesíků a remízků sahají až k samému zastavěnému území města. Vhodným urbanistickým řešením a realizaci návrhu ÚSES bude umožněno propojení zeleně v krajině se zelení městskou.

C.2.7 Hmotný majetek:

Umístěním záměru budou dotčeny komunikace a vedení ve vlastnictví správy a údržby silnic, provozovatele energetické a plynárenské soustavy a provozovatele vodohospodářských sítí, případně dalších místních kabelových či obdobných rozvodů.

C.2.8 Kulturní památky:

Realizace záměru se nedotkne žádné kulturní památky.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:

Je možno očekávat negativní krátkodobé vlivy pouze v období výstavby. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot projíždějících aut, či stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude však pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci záměru, je ho možno považovat za obvyklé při podobných akcích, za nevýznamné, časové omezené a v širší oblasti za únosné a odpovídající podmínkám regionu.

Nepředpokládá se ovlivnění klimatických poměrů území.

D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Zrekonstruovaná i nově vybudovaná kanalizace slouží k odvedení odpadních vod, splaškových i dešťových vod. Ovlivnění vod v místě záměru, především podzemních, je teoreticky možné jak ve fázi výstavby , tak při vlastním provozu kanalizace. Ve fázi realizace se jedná o ohrožení podzemní vody při výkopech pod hladinou podzemní vody.

Tato možnost je ošetřena postupem uvedeným ve stavebním projektu (odčerpání a odvedení z místa). Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Tato možnost je naprosto minimální už s ohledem na charakter záměru – rekonstrukce a dostavba kanalizace povede naopak k minimalizaci těchto vlivů, a je vyloučena provedením zkoušek před vlastním uvedením do provozu.

Negativní dopad na povrchové vody je minimální.

Realizace záměru povede k zásadnímu zlepšení místních hygienických podmínek a ke zlepšení životního prostředí. Současně se předpokládá, že dojde též ke zlepšení kvality vody v recipientu.

Celkově je možno zhodnotit, že negativní vlivy na vodu v důsledku realizace záměru i jeho provozu jsou tak naprosto minimální, a již z principu záměru z velké míry vyloučeny.

D.1.3 Vliv na půdu:

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění, zábor ZPF se předpokládá dočasný, v malém rozsahu a nutné plochy. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu.

Provoz zařízení se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.4 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

D.1.5 Vliv na faunu a floru:

Vzhledem k tomu, že místa dotčená realizací záměru nejsou vázána na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů, jsou vlivy rekonstrukce a výstavby hodnoceny jako zanedbatelné. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a rostlinných a živočišných druhů.

Vzhledem k charakteru lokality, kdy bude docházet pouze k minimálním zásahům do ekosystému a nebudou výrazným způsobem narušeny funkce ekosystému, lze považovat toto rámcové hodnocení ekologické stability krajiny za dostatečné.

D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:

K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav bude docházet pouze v období vlastní realizace záměru. S tím může souvise i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit opět jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

D.1.7 Ostatní vlivy:

Ostatní vlivy, jako například vibrace, záření se nepředpokládají.

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

Uvažovaný záměr se dotýká pouze lokality města Velké Meziříčí a obce Oslavice.

Z předcházejících kapitol je možno vyhodnotit, že negativní dopad uvažovaného záměru je možno zahrnout pouze do fáze výstavby. Zde se předpokládá převážně vliv hluku a s tím související narušení faktoru pohody obyvatelstva. Dále se přepokládá vliv působení znečišťujících látek na ovzduší, převážně zvýšená prašnost a emise spalin z pohonu stavebních mechanismů a z průjezdů nákladních automobilů. Se stavebními pracemi bude souviset i případně omezení dopravy včetně narušení či omezení dopravy pro pěší. Je však nutno zdůraznit, že všechny uvedené negativní vlivy jsou pouze dočasné, s ohledem na realizaci záměru obvyklé, a z dlouhodobého hlediska zanedbatelné.

Jako pozitivní je možno hodnotit přínos realizace záměru v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. Záměr bude realizován formou rekonstrukce a nové výstavby kanalizačních sítí, tedy s minimálním záborem zemědělské půdy. V rámci realizace záměru dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, především z hlediska zlepšení kvality podzemních a povrchových vod a zlepšení sociálně – zdravotních a hygienických podmínek obyvatel. Realizace si vyžádá velmi omezené či žádné kácení vzrostlé zeleně, nicméně nelze vyloučit částečný vliv zemních prací na kořenové systémy dřevin v dané lokalitě.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci záměru (především výkopových zemin) nepředpokládá se ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, stavební firma zabezpečí zneškodnění odpadů prostřednictvím odborných firem mimo plochu rekonstrukce.

Další činností rekonstrukce kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flora, záměr se nedotkne historických ani kulturních památek.

Uskutečnění záměru je možno ve vztahu k obyvatelstvu hodnotit i jako přínos dočasné nabídky pracovních míst při realizaci záměru.

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

Nejsou.

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

Ve fázi rekonstrukce a výstavby:

Z hlediska ochrany ovzduší:

- Věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů, zabezpečit odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla;
- Snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- Odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- Provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- Produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- Odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- Zajistit pravidelné odvážení výkopových zemin, minimalizovat jejich dobu skladování;
- Po výstavbě kanalizace provést úpravu povrchu do původního stavu;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- V rámci doplnění prováděcího projektu dostavby kanalizace provést před zahájením prací inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum v trase kanalizace (zejména v místech s předpokládanou nízkou hladinou podzemní vody);
- Látky, které by mohly ohrozit kvalitu vod, je nutné skladovat v předepsaných obalech a kontejnerech a způsobem, který odpovídá požadavkům na skladování chemických látek a shromažďování odpadů;
- Mít k dispozici sanační prostředky (sorbety) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky a rezervní prázdné obaly pro možnou výměnu porušeného obalu;
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- Stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- Kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Z hlediska ochrany přírody:
- Stavební práce provádět s maximální možnou šetrností;
- Projednat s příslušným úřadem požadavek na odstranění vzrostlé zeleně;
- Zemní práce v okolí vzrostlé zeleně provádět šetrně, v případě obnažení kořenů stromů tyto obalit, minimalizovat dobu zásypu, příp. odborně ošetřit zasažený kořenový systém dřevin;

Ve fázi provozu:
- Před zásypem položených trubních rozvodů provést jejich vizuální kontrolu;
- V rámci kolaudace kanalizace provést tlakové zkoušky v souladu s příslušnou ČSN;
- Vypracovat provozní řád (kanalizační řád), zabezpečit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem;
- Čištění kanalizace provádět v souladu s provozním řádem kanalizace a dle potřeby;

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

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zpracováno pouze pro tuto jedinou uváděnou variantu.

Jiné varianty nejsou předkládány.

F Doplňující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

F.1.1 Hlavní přílohy:

Příloha č. 01 – vyjádření stavebního úřadu k záměru
Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru
Příloha č. 03 – výpis z obchodního rejstříku
Příloha č. 04 – mapa širších vztahů
Příloha č. 05 – mapa ÚSES
Příloha č. 06 – mapa Natura 2000
Příloha č. 07 – zákres kanalizace

F.1.2 Ostatní přílohy:

- 2x osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší;
- rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), v platném znění;
- osvědčení o zapsání do Seznamu energetických auditorů dle zákona č. 406/2000 Sb., energetický zákon;
- osvědčení o odborné způsobilosti k poskytování odborných vyjádření dle zákona č. 76/2002 Sb., o IPPC;

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byla předložena technická zpráva vypracovaná autory skupinového projektu společnosti AQUA PROCON, s.r.o., Palackého tř.12, 612 00 Brno.

F.2.2 Ostatní použitá literatura:

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, úplné znění č. 472/2005;
- nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality v ovzduší, v platném znění;
- nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanovují emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší;
- vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, v platném znění;
- vyhláška MŽP č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Realizací záměru „Velké Meziříčí – ČOV a kanalizace“ bude provedení rekonstrukce zastaralého kanalizačního systému a doplnění nových přípojek. Bude provedena nová splašková kanalizace v délce 9 047,0 m, bude rekonstruováno 567,0 m jednotné kanalizace, bude vybudováno celkem 387 ks odboček pro domovní přípojky v celkové délce 1 152 m.

Realizaci záměru můžeme rozdělit do dvou základních fází - období výstavby a provozu.

Jako nejzávažnější negativní dopad posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno identifikovat několik kritických míst:

- emise hluku z z dopravy a stavebních prací (dočasné navýšení proti původní hlukové zátěži)
- emise do ovzduší ze stavebních mechanismů a nákladních automobilů (dočasné navýšení proti původním imisním hodnotám, vyhodnoceno jako málo významné)
- produkce odpadů (dočasné navýšení proti původnímu stavu)
- snížení faktoru pohody obyvatel (omezení dopravní obslužností v obci)

Uvedená kritická místa jsou obvyklými negativními jevy, které přináší stavební činnost do území.

Výsledky provedeného posouzení vstupů a výstupů záměru konstatují, že vlivy realizace záměru nejsou příliš významné a jsou bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí ve městě Velké Meziříčí a v obci Oslavice. Negativní vliv projektovaného záměru se projeví po časové omezenou dobu výstavby v malé míře především podél tras projektované trasy kanalizace. Rekonstrukcí, výstavbou a provozováním kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, ani k ohrožení žádných kulturních a stavebních památek.

Realizace záměru ve svém konečném důsledku přispěje k modernizaci kanalizačního systému ve městě, k ekologickém zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti města

Velké Meziříčí a bude významným přínosem pro rozvoj infrastruktury města. Přínos realizace záměru vysoce převyšuje krátkodobé negativní vlivy v období výstavby kanalizace v rámci uvedeného projektu.

Záměr neznamená zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

H Přílohy:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – vyjádření odboru výstavby a regionálního rozvoje, MěÚ Velké Meziříčí, č.j. VÝST/31789/2006/106/2007-Ko, ze dne 07.02.2007 – vloženo jako příloha č. 01 za textovou částí oznámení.

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz stanovisko odboru životního prostředí, KÚ kraje Vysočina, č.j. KUJI 71008/2006, zn. OZP 1395/2006 La/42 ze dne 10. října 2006 – vloženo jako příloha č. 02 za textovou částí oznámení.

I Identifikace zpracovatelů oznámení:

I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: **Ing. Václav Šafařík**
Organizace: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
IČ: 268 96 982
Telefon, fax, mobil.: 519 323 861, 603 544 915
E-mail: renvodin@centrum.cz
www: http://www.renvodin.cz

Odborná způsobilost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j. 71734/ENV/06 dne 16.10.2006;
- *osvědčení o prodloužení autorizace:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006 – platnost do 01.03.2011;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízením vlády č. 352/2002 Sb., a vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089a/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 30.06.2007;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízením vlády č. 353/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089b/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 31.12.2008;
- *osvědčení o autorizaci energetický auditor:* č. 063/2002 o zapsání do „Seznamu energetických auditorů“ podle § 11, odstavce 1, písmena g) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vydalo MPO pod č.j. 18895/02/5020/5000 dne 25.04.2002;

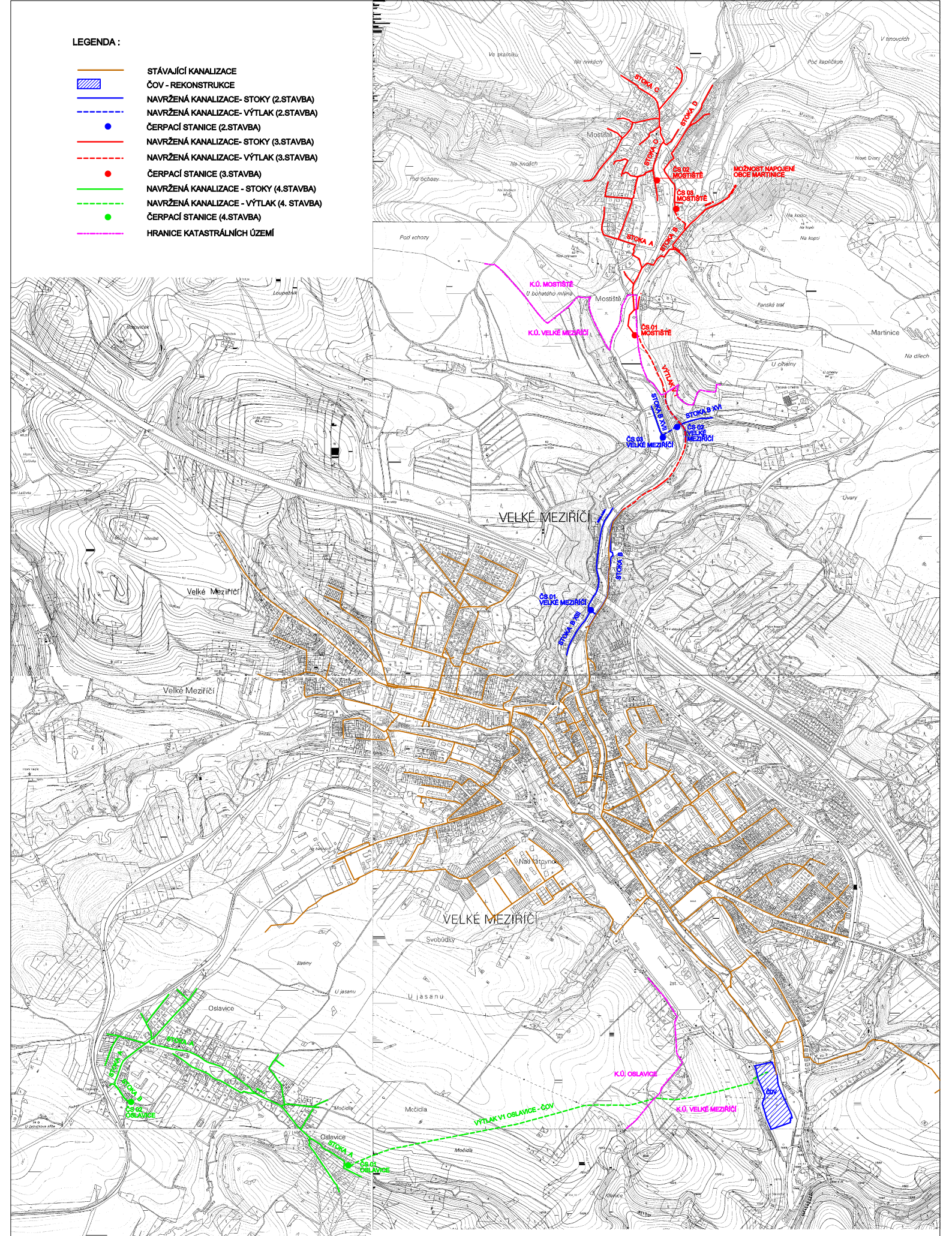
I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

Jméno: **Ing. Hana Sobotková**
Organizace: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč
IČ: 268 96 982
Telefon, fax: 568 888 229, 568 888 729

Datum zpracování oznámení: leden – únor 2007

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis investora:



PROJEKT OCHRANY VOD V POVODÍ ŘEKY DYJE II

7. VELKÉ MEZIŘÍČÍ - ČOV A KANALIZACE
PŘEHLEDNÁ SITUACE 1 : 10 000