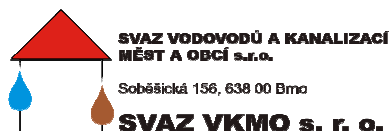


OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

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

MORAVSKÝ KRUMLOV – ČOV A KANALIZACE

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982			
vypracoval:	ověřil a schválil:	převzal provozovatel:	objed./smlouva, ze dne:	SOD
dne: leden 2007	dne: 07.02.2007	dne:	nabytí účinnosti:	07.02.2007
Ing. Ladislava Snozová	Ing. Jan Šafařík		zak. číslo:	006/07/T/SL
podpis	podpis	podpis	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 společnosti:	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:.....	9
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:	12
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	14
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:	14
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	14
B.1.10	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:	14
B.2	Údaje o vstupech:	15
B.2.1	Půda:	15
B.2.2	Voda:	15
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:.....	15
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	16
B.3	Údaje o výstupech:	16
B.3.1	Ovzduší:.....	16
B.3.2	Odpadní vody:	16
B.3.3	Odpady:	17
B.3.4	Hluk:	17
B.3.5	Vibrace:	17
B.3.6	Záření:.....	17
B.3.7	Rizika havárií.....	17
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	18
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	18
C.1.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:	18
C.1.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:.....	18
C.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:	18
C.2	Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	20
C.2.1	Ovzduší a klima:	20
C.2.2	Voda:	21
C.2.3	Půda:	21
C.2.4	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	21
C.2.5	Fauna a flóra:	22
C.2.6	Krajina:	23
C.2.7	Hmotný majetek:	23
C.2.8	Kulturní památky:.....	23
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	23
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	23
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima:.....	23
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	23

D.1.3	Vliv na půdu:.....	24
D.1.4	Vliv na krajinu:.....	24
D.1.5	Vliv na faunu a floru:	24
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci:	24
D.1.7	Ostatní vlivy:.....	24
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	24
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:.....	25
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	25
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů: 26	
E	Porovnání variant řešení záměru:	26
F	Doplňující údaje:	26
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:.....	26
F.1.1	Hlavní přílohy:.....	26
F.1.2	Ostatní přílohy:	26
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:.....	26
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů:	26
F.2.2	Ostatní použitá literatura:	27
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....	27
H	Příloha	28
I	Identifikace zpracovatelů oznámení:.....	29
I.1	Identifikace zpracovatele oznámení:	29
I.2	Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:.....	29

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	pásma 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
DZ	dešťová zdrž

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr stavby „Moravský Krumlov – 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 Hrotovicích, 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.

V současné době není v řešených částech města Moravský Krumlov kvalitní stokový systém nebo vybudována soustavná kanalizace, která by odváděla odpadní vody na ČOV, kde by byly přečištěny v souladu s legislativou EU a legislativou ČR. Město Moravský Krumlov je tím zařazeno do aglomerací nad 2000 EO, které musí mít odkanalizování a čištění odpadních vod uvedeno do souladu se Směrnicí č. 91/271/EHS do 31.12.2010. Aglomerace Moravský Krumlov je také uvedena na Konkrétním seznamu aglomerací ČR určených do různých prozatímních kategorií přechodných období dle Usnesení vlády ČR č. 852 ze dne 7. července 2005, aglomerace pod pořadovým číslem 61. Z tohoto je patrné, že dílčí projekt je plně v souladu s platným Metodickým pokynem stanovujícím kritéria pro zařazení vodohospodářských akcí do projektů Fondu soudržnosti, s požadavky výše uvedené Směrnice EHS a s povinnostmi ČR schválenými ve Smlouvě o přistoupení k EU.

V současné době je město Moravský Krumlov až na výjimky mladší zástavby odkanalizováno jednotnou stokovou sítí zaústěnou na dvě ČOV, a to ČOV Zámecká a ČOV Rakšická. Technický stav sítě odpovídá stáří kanalizace a použitým materiálům, v některých úsecích je dle podkladů provozovatele již nevyhovující. Dochází tak k úniku odpadních vod do vod podzemních, průniku balastních vod do kanalizace a v průběhu dešťové srážky k nadměrnému odlehčování odpadních vod do recipientu. Naopak při zvýšeném průtoku v řece dochází k nátoky vzduté vody do kanalizačního systému. Kapacita kanalizace je již v současné době v některých částech stokové sítě nedostatečná vlivem rozvoje města.

Dále ve městě Moravský Krumlov existují v současné době lokality, které nejsou odkanalizovány veřejnou kanalizací a jejichž produkované odpadní vody nejsou odpovídajícím způsobem čištěny. Recipient Rokytná je tak trvale zatěžován buď částečně předčištěnými odpadními vodami v septicích nebo přímo odpadními vodami odtékajícími prostřednictvím dešťových kanalizačních stok. Jedná se především o dvě části ulice Rakšická, ulici Tiskářenskou, ulici Na Kačence a část ulice Dělnická.

Stávající stav jednotných kanalizačních stok ve staré zástavbě města je z technického hlediska neudržitelný především v ulicích Jiráskova, B. Němcové, Bří Čapků, Durdická a kpt. Jaroše.

V městských částech Polánka a Rokytná existuje v současné době nesoustavná kanalizační síť vybudovaná v akci Z, která nemá povolení k vypouštění odpadních vod. Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou po předčištění v septicích nebo přímo bez čištění vypouštěny do této místní dešťové kanalizace a následně do nejbližšího recipientu nebo do terénních sníženin v katastru městských částí.

Z důvodů výše uvedených přistoupil investor tohoto záměru k řešení této situace, která spočívá v dostavbě splaškové kanalizace, rekonstrukci stávající kanalizace a rekonstrukci ČOV Rakšická ve městě Moravský Krumlov.

V části dílčího projektu je také navržena nová splašková kanalizace v městských částech Polánka a Rokytná. Pod každou městskou částí je navržena čerpací stanice odpadních vod a splaškové odpadní vody jsou navrženými výtlačnými řady dopraveny na stávající městskou ČOV Zámecká. Pro tuto část projektu již bylo zpracováno oznámení pro zjišťovací řízení č. JHM 331 s názvem „ Moravský Krumlov – likvidace odpadních vod městské části Polánka a Rokytná „ podané na KÚ Jihomoravského kraje dne 16.11.2006, 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 20.12.2006, čj. JMK/148889/2006.

Proto se v tomto předkládaném oznámení zpracovává pouze kanalizace přímo ve městě Moravský Krumlov a rekonstrukce ČOV Rakšická.

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., Sobešická 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 společnosti:

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:

„Moravský Krumlov - 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:

Na stávající kanalizační systém je v současné době přímo ve městě Moravském Krumlově napojeno 4505 obyvatel, realizace záměru předpokládá napojení 150 obyvatel, což představuje navýšení stávající kapacity o 3,32 %. Po dokončení dostavby bude na kanalizaci napojeno 98 % obyvatel města.

Město Moravský Krumlov využívá v současné době pro čištění odpadních vod dvě čistírny odpadních vod, ČOV Zámecká a ČOV Rakšická. Na ČOV Zámecká budou napojeny odpadní vody z městských částí Polánka a Rokytná, proto tato ČOV není předmětem tohoto záměru a tím i oznámení.

ČOV Rakšická má problémy provozního charakteru, týkající se zejména problematického hrubého předčištění a zastaralé technologie biologického procesu, odstraňující jen uhlíkaté znečištění. Její kapacita 1200 EO není plně využita, nebyly naplněny předpoklady rozvoje v povodí ČOV.

Cílem záměru je tedy rekonstrukce této ČOV Rakšická, rekonstrukce vyřeší problémy hrubého předčištění a modernizaci a optimalizaci biologické linky.

Tabulka č. 1 Rozsah navrhované kanalizace

Kanalizace MČ Moravský Krumlov	Jednotky	Hodnota
Nová jednotná kanalizace	m	248
Nová splašková kanalizace	m	2490
Nový výtlak	m	462
ČS splaškových odpadních vod	ks	3
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	1058
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	80
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	320
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	ks	70
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	m	280

Záměr tedy představuje novou splaškovou kanalizaci v délce 2490,0 m, novou jednotnou kanalizaci v délce 248,0 m, rekonstrukci jednotné kanalizace v délce 1058,0 m. Stavba dále zahrnuje rekonstrukci 70 ks odboček domovních přípojek v délce 320,0 m, tři nové čerpací stanice a nový výtlak v délce 462,0 m.

Rekonstrukce ČOV Rakšická - jedná se o rekonstrukci dešťové zdrže, vstupní ČS, rekonstrukce biologického stupně, kalové hospodářství, elektro, SRTP, přenos na dispečink.

Tabulka č.2 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}	109,8	m ³ /d	1,3	l/s	40080	m ³ /r
Maximální bezdeštný denní přítok	Q _d	155,6	m ³ /d	1,8	l/s	---	m ³ /r
Maximální bezdeštný hodinový přítok	Q _h	15,1	m ³ /h	4,2	l/s	---	m ³ /r
Minimální bezdeštný hodinový přítok	Q _{hmin}	3,1	m ³ /h	0,8	l/s	---	m ³ /r
Návrhové zatížení ČOV							
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku (5 denní)	BSK ₅	36,6	kg/d	333,3	mg/l	13,4	t/r
Chemická spotřeba kyslíku (K ₂ Cr ₂ O ₇)	CHSK _{Cr}	73,2	kg/d	666,7	mg/l	26,7	t/r
Nerozpuštěné látky	NL	33,6	kg/d	306,0	mg/l	12,3	t/r
Celkový dusík (Norg + N-NH ₄ +N-NO ₂ +N-NO ₃)	N _c	6,7	kg/d	61,0	mg/l	2,4	t/r
Celkový fosfor	P _c	1,5	kg/d	13,7	mg/l	0,55	t/r

Odtokové koncentrace

	p	m
BSK ₅	20	40
CHSK _{Cr}	100	150
NL	25	50
N-NH ₄	15	30

U vzorků "p" se jedná o typ B

Rekonstruovaná ČOV Moravský Krumlov garantuje následující emisní limity:
Tabulka č.3 Emisní limity rekonstruované ČOV

Položka	Jednotka	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK ₅	mg/l	20	40
CHSK _{Cr}	mg/l	100	150
NL	mg/l	25	50
N-NH ₄	mg/l	15	30

ČOV po rekonstrukci bude splňovat příslušné legislativní předpisy (NV 61/2003 Sb., směrnici Rady 91/271/EEC).

Tato opatření umožní napojení nových obyvatel, zajistí jakost a množství odváděných odpadních vod od znečišťovatelů na ČOV tak, aby byly splněny požadavky platné legislativy a zlepšila se kvality vody v řece Rokytná.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Jihomoravský	NUTS3	CZ062
Oblast:	Jihovýchod	NUTS2	CZ06
Okres:	Znojmo	NUTS4	CZ0627
Město:	Moravský Krumlov	NUTS5	
Katastrální území:	Moravský Krumlov		

Město Moravský Krumlov je tvořeno samostatným městem Moravským Krumlovem, k obecním částem dále patří Polánka, Rokytná a Rakšická. Město Moravský Krumlov je druhým největším městem znojemského okresu, počet obyvatel cca 6000. Rozkládá se v meandru řeky

Rokytné, leží uprostřed zemědělského kraje. Recipientem území je řeka Rokytná, plocha povodí 562,85 km².

Město Moravský Krumlov má poměrně dobrou strategickou polohu v severovýchodním cípu znojemského okresu. Důležitá je přístupnost krajského města Brna (cca 30 km směrem SV), okresního města Znojma (cca 30 km směrem JZ), nezanedbatelná je blízkost Pohořelic (cca 10km směrem JV) z důvodu silničního tahu na hraniční přechod Mikulov. Směrem severozápadním ve vzdálenosti cca 10 km se nachází jaderná elektrárna Dukovany, která je důležitým místem pracovních příležitostí pro obyvatelstvo Moravského Krumlova. Okolí města poskytuje turistům lákavé procházky údolím řeky Rokytné, kde se nacházejí chráněné rostliny. Z památek je nejvýznamnější zámek se stálou expozicí pláten Sovanské epopeje od Alfonse Muchy.

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

Charakter záměru spočívá v rekonstrukci stávající kanalizační sítě včetně objektů na stokové síti, ve výstavbě nové splaškové kanalizace včetně objektů na stokové síti a rekonstrukci ČOV za účelem odstranění problémů hrubého předčištění a modernizace a optimalizace biologické linky. Toto umožní připojení nových obyvatel na stokovou síť a snížení celkového znečištění vnášeného do recipientů.

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, hluchost, 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 „Moravský Krumlov – 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. S již řešeným záměrem Moravský Krumlov – řešení odpadních vod v městské části Rokytná a Polánka je tento záměr v souladu, oba záměry spolu souvisejí a jsou součástí téhož projektu.

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. Budoucím provozovatelem vodohospodářské infrastruktury včetně ČOV bude Vodárenská akciová společnost, a.s.

Konkrétní cíle projektu jsou následující:

- Výstavba nové splaškové kanalizace včetně objektů na stokové síti;
- Rekonstrukce stávající kanalizace včetně objektů na stokové síti;
- Rekonstrukce ČOV za účelem odstranění problémů hrubého předčištění a modernizace a optimalizace biologické linky.

B.1.5.2 Popis stávající kanalizace:

Město Moravský Krumlov leží ve značně členitém území s hlubokým meandrovitým údolím recipientu Rokytná se dvěma jezovými zdržemi.

V současné době je město Moravský Krumlov až na výjimky mladší zástavby odkanalizováno jednotnou stokovou sítí zaústěnou na dvě ČOV: ČOV Zámecká a ČOV Rakšická.

Stávající kanalizace je vybudovaná převážně z trub betonových, technický stav odpovídá stáří kanalizace a použitým materiálům, v některých úsecích je dle podkladů provozovatele již nevyhovující. Dochází tak k úniku odpadních vod do vod podzemních, průniku balastních vod do kanalizace a v průběhu dešťové srážky k nadměrnému odlehčování odpadních vod do recipientu. Naopak při zvýšeném průtoku v řece dochází k nátokům vzduché vody do kanalizačního systému.

Kapacita kanalizace je již v současné době v některých částech stokové sítě vlivem rozvoje města nedostatečná.

Ve městě Moravský Krumlov existují v současné době lokality, které nejsou odkanalizovány veřejnou kanalizací a jejichž produkované odpadní vody nejsou odpovídajícím způsobem čištěny. Recipient Rokytná je tak trvale zatěžován buď částečně předčištěnými odpadními vodami v septicích nebo přímo odtékajícími odpadními vodami prostřednictvím dešťových kanalizačních stok. Jedná se především o 2 části ulice Rakšická, ulici Tiskárenskou, ulici Na Kačence a část ulice Dělnická.

Stávající stav jednotných kanalizačních stok ve staré zástavbě města je z technického hlediska neudržitelný především v ulicích Jiráskova, B. Němcové, Bří Čapků, Durdická a kpt. Jaroše.

V městských částech Polánka a Rokytná existuje v současné době nesoustavná kanalizační síť vybudovaná v akci Z, která nemá povolení k vypouštění odpadních vod. Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou po předčištění v septicích nebo přímo bez čištění vypouštěny dotéto místní dešťové kanalizace a následně do nejbližšího recipientu nebo do terénních sníženin v katastru městských částí. Odkanalizování těchto městských částí na ČOV Zámecká není předmětem tohoto oznámení – viz výše.

Město Moravský Krumlov má existující stokový systém, který je možné pouze doplňovat, event. rekonstrukcemi zlepšovat jeho funkci

Odpadní vody jsou odváděny na stávající ČOV Rakšická. (dosud 1200 EO). Tato ČOV bude rekonstruována.

Tabulka č. 4: Přehled o připojení obyvatel v současnosti

Název MČ	Trvale žijící obyvatelé	Obyvatelé připojení na kanalizaci	Podíl připojených obyvatel
Moravský Krumlov	5005	4505	90%

B.1.5.3 Čistírna odpadních vod

Ve městě Moravský Krumlov jsou odpadní vody čištěny na dvou ČOV – Zámecká a Rakšická. Předmětem tohoto záměru je rekonstrukce ČOV Rakšická. ČOV Rakšická má problémy provozního charakteru, týkající se zejména problematického hrubého předčištění a zastaralé technologie biologického procesu, odstraňující jen uhlíkaté znečištění. Její kapacita 1200 EO není plně využita, nebyly naplněny předpoklady rozvoje v povodí ČOV. Cílem je rekonstrukce, která vyřeší problémy hrubého předčištění a modernizaci a optimalizaci biologické linky. Návrhová kapacita ČOV činí 610 EO.

Stávající stav:

Skutečné zatížení: (dle měření 2002-2004) 26,3 kgBSK5/d (439 EO)

Hydraulické zatížení (2002-2004): 84 680 m³/rok

Vzorky 12x typ B, měrný žlab na odtoku z ČOV

Stupeň čištění: odbourávání uhlíkatého znečištění, částečná nitrifikace a denitrifikace

Kalové hospodářství: simultánní aerobní stabilizace kalu v aktivaci, odvoz kalu na větší ČOV k dalšímu zpracování

Celkový stav: funkčně zastaralá ČOV s dobrým objemovým potenciálem a přežitou technologickou částí

Rekonstrukce ČOV je součástí projektu.

Umístění záměru je dáno výše uvedenými podmínkami.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

V rámci dílčího projektu bude řešeno dobudování nové splaškové a jednotné kanalizace ve vybraných lokalitách a rekonstrukce stávající kanalizace s nevyhovujícím stavebně technickým stavem (protispády, rozevřené spoje) a kanalizace hydraulicky nedostatečné.

Nová splašková kanalizace

Ve městě Moravský Krumlov je navržena nová splašková kanalizace v lokalitách, které dosud nebyly veřejnou kanalizací odkanalizovány.

Městské části Polánka a Rokytná jsou navrženy k napojení splaškových odpadních vod na stávající městskou ČOV Zámecká – není předmětem tohoto záměru..

Lokalita Rakšická

Jedná se o 2 části ulice Rakšická, jejichž odkanalizování nebylo dosud provedeno z důvodu technické nemožnosti gravitačního napojení na stávající gravitační kanalizační systém města. V lokalitě Rakšická 1 je navržena gravitační kanalizační stoka odvádějící splaškové odpadní vody do místa navržené splaškové čerpací stanice, která odpadní vody přečerpá pod recipientem Rokytná a navržený výtlaček bude zaústěn do stávající gravitační kanalizační stoky na levém břehu recipientu Rokytná. V lokalitě Rakšická 2 je navrženo také gravitační odkanalizování splaškovou kanalizační stokou do místa druhé navržené čerpací stanice, která dopraví splaškové odpadní vody navrženým výtlačkem uloženým v souběhu s navrženou gravitační stokou do stávající gravitační kanalizační sítě města.

Lokalita Tiskárenská a lokalita Na Kačence

Je navržena nová splašková kanalizace v ulici Tiskárenská, která dosud nebyla odkanalizována veřejnou kanalizací, do prostoru navržené čerpací stanice splaškových vod k ulici Znojemská, která bude sloužit i pro čerpání splaškových odpadních vod z nově navržené splaškové kanalizace v ulici Na Kačence, která také nebyla doposud odkanalizována veřejnou kanalizací. Navržená čerpací stanice splaškových odpadních vod a navržený výtlačný řad dopraví odpadní vody do stávající gravitační stoky v ulici Znojemská.

Lokalita K.H. Máchy

Řešená ulice není v současné době celá odkanalizována, je navržena dostavba gravitační splaškové kanalizační stoky. Tato stoka bude zaústěna do navržené gravitační splaškové stoky v ulici Tiskárenská a její odpadní vody společně s odpadními vodami z ulice Tiskárenská a NaKačence přečerpány navrženou čerpací stanicí do stávající gravitační kanalizace v ulici Znojemská.

Nová jednotná kanalizace

Lokalita Dělnická

V této části je navržena z důvodu stísněných poměrů nová jednotná gravitační kanalizační stoka, která je napojena do stávající jednotné kanalizační stoky v ulici B. Němcové.

Rekonstrukce jednotné kanalizace

Rekonstrukce stávající jednotné kanalizace je navržena z důvodů uvedených v kapitole B.1.5.2 v ulicích Jiráskova, B. Němcové, Bří Čapků, Durdická a kpt. Jaroše.

Tabulka č. 5 Rozsah navrhované kanalizace (totožná s tab. č.1)

Kanalizace MČ Moravský Krumlov	Jednotky	Hodnota
Nová jednotná kanalizace	m	248
Nová splašková kanalizace	m	2490
Nový výtlak	m	462
ČS splaškových odpadních vod	ks	3
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	1058
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	80
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	320
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	ks	70
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	m	280

B.1.6.1 Čistírna odpadních vod:

Stávající ČOV Rakšická patří svou koncepcí čištění odpadních vod do skupiny čistíren s tzv. dlouhodobou aktivací s řízenou nitrifikací, denitrifikací a oddělenou aerobní stabilizací kalu s celkovým stářím kalu dle ČSN min. 25 dnů.

Rekonstrukce bude provedena ve stávajícím areálu, stávající ČOV bude plně využita (přítok, hrubé předčištění, tři biologické linky, uskladňovací nádrž na kal.).

Rekonstrukce ČOV představuje:

rekonstrukci dešťové zdrže, vstupní ČS, rekonstrukce biologického stupně, kalové hospodářství, elektro, SRTP, přenos na dispečink.

Hrubé předčištění:

Zlepšení funkce spočívá v nahrazení ručně stíraných hrubých česlí rotačním česlicovým košem. Těžení shrabků a písku bude mechanické. Zachycené shrabky budou lisovány a ukládány do popelnice, zachycený písek bude těžen čerpadlem a poté oddělen od vody v separátoru písku. Chod česlí, vyklízení, lisování i doprava shrabků bude plně automatizována.

Dešťová zdrž:

Je situována v hlavní budově biologické ČOV, objem zdrže 323 m³. Tato zdrž bude dovybavena proplachovacím zařízením, uvažuje se použití systému se sklopnou nádrží s proplachem vlnou vody, a to vody z rozvodu užitkové vody, odebírané na odtoku z ČOV a přiváděné do akumulární jímky u provozní budovy.

Biologická ČOV:

Bude posílena z hlediska technologického. V rámci rekonstrukce aktivačních nádrží bude v nitrifikační sekci osazeno míchadlo, dále bude provedeno osazení nových aeračních elementů, a to i v denitrifikační zóně. Navržené úpravy umožní provzdušňovat a míchat celý objem aktivační nádrže. Dodávka kyslíku je navržena pomocí stávajícího jemnobublinného pneumického aeračního systému. V denitrifikačních fázích budou aktivace míchány míchadly.

Kalové hospodářství:

Separace aktivovaného kalu je zajišťována ve vertikálních dosazovacích nádržích dortmundského typu. Součástí sestavy stávající biologické ČOV jsou dále aerované uskladňovací nádrže kalu. Aerovaná stabilizační nádrž je vybavena pro zahušťování kalu (odtah kalové vody čerpadlem) a pro promíchávání obsahu a jeho homogenizaci. Produkovaný kal bude vhodný pro zemědělské použití, kat. II dle ČSN, odvodňování kalu bude prováděno na ČOV Zámecká.

Řídicí systém:

Řízení provozu bude automatizováno, eventuální poruchy jsou automaticky hlášeny obsluze na předvolené telefonní číslo a na určený dispečink.

Na odtoku z ČOV bude nově instalováno měření vyčištěných vod, na potrubí bezpečnostního odtoku ČOV bude osazena zpětná klapka.

Tabulka č.6 Návrhová kapacita ČOV (totožná s tab. č.2)

Látkové a hydraulické zatížení:

Hydraulické zatížení								
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota		Poznámka
Průměrný denní přítok odpadních vod	Q _{24,m}	109,8	m ³ /d	1,3	l/s	40080	m ³ /r	
Maximální bezdeštný denní přítok	Q _d	155,6	m ³ /d	1,8	l/s	---	m ³ /r	Výpočtový přítok Q _v
Maximální bezdeštný hodinový přítok	Q _h	15,1	m ³ /h	4,2	l/s	---	m ³ /r	
Minimální bezdeštný hodinový přítok	Q _{hmin}	3,1	m ³ /h	0,8	l/s	---	m ³ /r	
Návrhové zatížení ČOV								
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Biochemická spotřeba kyslíku (5 denní)	BSK ₅	36,6	kg/d	333,3	mg/l	13,4	t/r	
Chemická spotřeba kyslíku (K ₂ Cr ₂ O ₇)	CHSK _{Cr}	73,2	kg/d	666,7	mg/l	26,7	t/r	
Nerozpuštěné látky	NL	33,6	kg/d	306,0	mg/l	12,3	t/r	
Celkový dusík (Norg + N-NH ₄ +N-NO ₂ +N-NO ₃)	N _c	6,7	kg/d	61,0	mg/l	2,4	t/r	
Celkový fosfor	P _c	1,5	kg/d	13,7	mg/l	0,55	t/r	

Tabulka č.7 Emisní limity rekonstruované ČOV (tabulka je totožná s tab. č. 3)

Položka	Jednotka	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK ₅	mg/l	20	40
CHSK _{Cr}	mg/l	100	150
NL	mg/l	25	50
N-NH ₄	mg/l	15	30

ČOV bude splňovat příslušné legislativní předpisy (NV 61/2003 Sb., směrnici Rady 91/271/EEC).

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 Jihomoravský
- město Moravský Krumlov
- k.ú. Moravský Krumlov

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

- Jihomoravský kraj – oddělení E.I.A.;
- Jihomoravský kraj – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství, a další);
- město Znojmo (obec s rozšířenou působností);
- město Moravský Krumlov;
- Povodí Moravy – Brno;
- ČIŽP OI Brno;
- KHS Brno

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) či PUPFL (lesní pozemky) bude požádáno o souhlas s návrhem vedení trasy odbor ŽP MěÚ. V rámci realizace záměru bude na těchto pozemcích dočasný zábor ZPF či PUPFL 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.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat ve stávajícím areálu.

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 povrch, 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 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 Moravský Krumlov má poměrně výhodnou polohu vzhledem k dalším větším průmyslovým střediskům poblíž. Důležitá je přístupnost krajského města Brna (cca 30 km směrem SV), okresního města Znojma (cca 30 km směrem JZ), nezanedbatelná je blízkost Pohořelic (cca 10 km směrem JV) z důvodu silničního tahu na hraniční přechod Mikulov. Směrem severozápadním cca 10 km se nachází jaderná elektrárna Dukovany, která je důležitým místem pracovních příležitostí pro obyvatelstvo Moravského Krumlova. Městem prochází silnice II. třídy č. 413, spojující Moravský Krumlov se Znojmem. Určující význam má mimo jiné komunikační spojení s uvedenými centry.

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 mechanismů, což předpokládá zpomalení dopravy. Při podélném výkopu ve vozovce se uvažuje o dočasném uzavření, s osazením dopravních značek.

Záměr nevyžaduje vybudování účelových a jiných komunikací, k převozu stavebních materiálů budou využívané stávající komunikace.

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 „Moravský Krumlov - ČOV a kanalizace“ při svém provozu neprodukuje žádné emise do ovzduší, není zdrojem znečištění 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.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených technologických zařízení a operací se považují dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění, přílohy č. 1, následující znečišťující látky:

Za znečišťující látku z čistíren odpadních vod lze teoreticky považovat dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění, dle přílohy č. 1, bodu 1, amoniak (skupina 1.6.1), methan (skupina 1.7) a sirovodík (skupina 8.9), dále pak především pachové látky.

Swou kapacitou 610 EO je tato ČOV zařazena jako malý zdroj znečištění ovzduší - dle NV č. 615/2006 Sb., § 3, bod 4.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného zdroje znečištění ovzduší lze charakterizovat možné úniky znečišťujících látek jako komplex čistírny, větracími otvory objektů – plošný zdroj emisí.

B.3.2 Odpadní vody:

Záměr „Moravský Krumlov – ČOV a kanalizace“ po dokončení stavby bude sloužit k bezpečnému a spolehlivému odvádění odpadních vod ze zájmového území k likvidaci na moderní rekonstruovanou ČOV, což je určitě přínosem pro životní prostředí. Nově zrekonstruovaná ČOV zaručuje čištění odpadních vod v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.

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 se předpokládá vznik odpadů vznikajících z jejího provozu, čištění či údržbě, tzn. běžné odpady kategorie O. Z provozu rekonstruované ČOV se předpokládá nárazově vznik odpadů vznikajících 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 1m 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 mechanismů 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 celé město Moravský Krumlov. Moravský Krumlov leží v severovýchodním cípu znojemskeho regionu, v jihozápadní části kraje Jihomoravského, poblíž hranice kraje Vysočina.

Město leží v nadmořské výšce 255 m n.m. Význam města je posílen těsnou blízkostí Jaderné elektrárny Dukovany a spádovostí komunikací do krajského města Brna a centra regionu Znojma.

Katastrální území představuje kulturní zemědělskou krajinu s výrazným podílem orné půdy či lesní půdy. Z hlediska typu přírodní krajiny se jedná o typickou krajinu nížin. Celková výměra katastru obce činí 4956 ha, z toho zemědělská půda zaujímá 1868 ha, lesní půda 2577 ha. Město Moravský Krumlov tvoří čtyři městské části Moravský Krumlov, Polánka, Rokytná a Rakšice.

Hospodářský potenciál města Moravský Krumlov reprezentují menší průmyslové podniky, např. Petex a.s. (textilní průmysl – netkané textilie), Proimpex spol. s r.o. – elektrotechnický průmysl (spínače, termostaty, kabely), potravinářské podniky Pekárna Ivanka, s.r.o., Jatky Moravský Krumlov spol. s r.o., ze zajímavých Piana – Petrof.

V současné době má město Moravský Krumlov schválený Územní plán města, s nímž je uvedený záměr v souladu – viz příloha č. 01.

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. Bude se jednat o rekonstrukci stávající jednotné kanalizace v délce 1058 m, vybudování nové splaškové kanalizace v délce 2490 m, vybudování nové jednotné kanalizace v délce 248 m, rekonstrukci 70 ks domovních přípojek v délce 280 m, vybudování 80 ks nových domovních přípojek v délce 320 m, včetně 3 ks čerpacích stanic. V rámci manipulace s přírodními zdroji se jedná pouze o výkopovou zeminu, která bude po rekonstrukci, či položení nového potrubí opět navracena na původní místo, utužena a překryta novým zpevněným povrchem.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat ve stávajícím areálu ČOV Rakšická..

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 průměrná. Celé území města leží v oblasti probíhajícího nadregionálního biokoridoru K122, městem Moravský Krumlov prochází osa nadregionálního biokoridoru.. Severně od města se nachází lokální biocentrum v městské části Rokytná, cca 1,5 km od centra města. V severní části města je další lokální biocentrum. Jedná se o lokality v nivě řeky Rokytné, tvořené charakteristickými doprovodnými břehovými porosty. 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:

K maloplošným chráněným územím patří PP (NPR) – Krumlovsko-Rokytnské slepence (99 ha), tvořeno třemi oddělenými celky, z nichž první se nachází na pravobřežním svahu údolí říčky Rokotné nad centrem Moravského Krumlova, na severním kraji města.. Tvořeno slepenci, řeka Rokytná vytváří v údolí několik meandrů, nachází se zde vzácná rostlinná společenstva, skalní trávníky, stepní trávníky, převážně výskyt hvozdíku moravského, koniklece velkokvětého, z živočichů tesařík obrovský, navrženo též do soustavy Natura 2000. Dále cca 1,5 km severně od města PP – řeka Rokytná (124 ha), - dolní část toku řeky Rokytné po soutok s Jihlavou v délce 50 km, reliéf pahorkatinný, v bezprostředním okolí řeky ploché údolní nivy, z živočichů hrouzek běloploutvý, velevrub tupý, navrženo do Natura 2000.

K těmto lokalitám navrženým do soustavy Natura 2000 pod kódem CZ 0624064 a CZ 0623819 se přiřazuje ještě evropsky významná lokalita CZ 0624064 „Krumlovský les“ (1946 ha), rozsáhlý lesní komplex PP nacházející se v Bobravské vrchovině cca 2 km. Dominantním typem vegetace jsou hercynské dubohabřiny, s výskytem vzácných druhů rostlin i živočichů . Dalším významným územím je PP s kódem CZ 0623365 „ Rakšičké louky „(75 ha), nacházející se cca 3 km jižně od Moravského Krumlova – cenné mokřadní území s výskytem čolka velkého.

Popisovaný záměr nemůže mít významný vliv na tyto lokality – viz vyjádření KÚ Jihomoravského kraje k systému Natura 2000 – příloha č.02.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

Území přírodních parků se v popisované lokalitě nenachází, k přírodním rezervacím patří výše popisovaný Krumlovský les a lokalita Krumlovsko – Rokytnských slepenců.

V uvedené oblasti dojde pouze k rekonstrukci a dostavbě stávající kanalizace. Nepředpokládá se žádný vliv na citované lokality, záměr není v rozporu s se schváleným ÚPN SÚ města – viz příloha č. 01, č. 02.

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 popisované území je významným krajinným prvkem řeka Rokytná

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:

Město Moravský Krumlov má cca 6000 obyvatel a charakteristickou městskou zástavbu. Městem se stal v roce 1260, kdy jej na město povýšil Přemysl Otakar II. V té době stál na místě dnešního zámku hrad, který náležel pánům z Obřan. Od roku 1319 až do roku 1621 (s výjimkou let 1318 – 1447) vlastnily krumlovské panství páni z Lipé. Po Bílé hoře je Krumlovsko pánům z Lipé zkonfiskováno, později prodáno Liechtensteinům. S nimi přichází do Moravského Krumlova silný německý vliv, z něhož se město vymaňuje až v 19. století, kdy zde založil českou školu MUDr. M. Odstrčil a jeho žena. Posledními držiteli byli Kinští, kteří odcházejí z Moravského Krumlova v roce 1945.

Nejvýznamnější památkou je renesanční zámek, kde hlavní stavební práce proběhly v letech 1557 – 1562 dle návrhu italského stavitele Leoparda Gara de Biso. Byla vybudována čtyřboká renesanční stavba s dvorem, na jižní straně se vypíná hlavní hranolová zámecká věž. Vlastní dvůr byl zdoben na třech stranách (mimo východní) ve třech podlažích charakteristickými arkádami až do výše 16,5 m. Reliéfní výzdoba na pilířích a kartuších sleduje střídání toskánského, jónského a korintského slohu dle jednotlivých podlaží. Nad jedním sloupem v prvním poschodí je uvedeno datum dokončení stavby – rok 1562. Druhé poschodí je zdobeno erby pánů z Lipé a rodů s nimi spřízněných. Byl vystavěn rytířský sál a asi jako poslední byla přistavěna zámecká kaple. Poslední větší úpravy probíhají za Karla Josefa Lichtensteina. Roku 1762 byly zbudována nová zámecká

kaple se čtyřmi oltáři a od r. 1772 zůstává zámku jen jedna věž na jižní straně. V 18. století byl zřízen rozsáhlý anglický park, který je dodnes udržován.

V současné době je na zámku umístěn cyklus dvaceti monumentálních pláten Slovanské epejeje od Alfonse Muchy, předního představitele secese, který toto dílo maloval 18 let.

K dalším nejvýznamnějším památkám patří farní kostel, který je z roku 1248 a byl zasvěcený sv. Vavřinci. Dále klášter s kostelem sv. Bartoloměje. Na náměstí T.G. Masaryka stojí nejstarší dům v Moravském Krumlově, tzv. Knížecí dům z 13. století, charakteristický vysokými pilastry a členitou atikou s volutovým ukončením. Nepřehlédnutelnou dominantou města je kaple sv. Floriána, vystavěna na kopci nad městem a dodnes poutní místo. Kaple je postavena z tesaného kamene, má tři vchody a čtyři vížky v rozích.

Město Moravský Krumlov je nejen významné svým zámekem, ale nabízí i lákavé procházky kouzelným údolím řeky Rokotné, kde se nacházejí i významné chráněné rostliny..

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

Město Moravský Krumlov má v současné době cca 6000 obyvatel. Území bylo osídlováno cca od 12. století. Dnes je zde několik průmyslových odvětví – elektrotechnický průmysl, textilní a potravinářský průmysl. Okolí města je zaměřeno převážně na zemědělskou výrobu.

C.1.3.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:

Jak již bylo výše řečeno, v řešeném území se nachází průmyslové podniky se zaměřením na elektrotechnický průmysl, textilní průmysl, potravinářský průmysl. V okolí dotčeného území hospodaří převážně soukromí zemědělci. Území tedy nepředstavuje žádnou zátěž nad míru únosného zatížení.

Nenachází se zde žádná poddolovaná ani sesuvná území.

Navrhované rozšíření kanalizace nepředstavuje žádnou ekologickou újmu pro dotčené území, ba naopak přispěje ke zlepšení stávajícího stavu odvodu splaškových vod a zajistí nové moderní podmínky kanalizační sítě.

Extrémní poměry v dotčeném území nepřípadají v úvahu.

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

C.2.1 Ovězuší a klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území převážně v oblasti mírně teplé oblasti, označení jako MT 11. Tato oblast je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota zde dosahuje 8,5 až 9 o C, průměrný roční srážkový úhrn kolísá mezi 450 až 580 mm.

Pro hodnocení zájmového území bylo použito údajů z klimatické stanice Ivančice, která je tomuto území nejbližší a má srovnatelné geografické podmínky.

Tabulka průměrných dlouhodobých teplot za období 1931 – 1960

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	průměr
Teplota oC	-2,6	-0,9	3,5	9,2	14,6	17,7	19,4	18,5	14,8	8,9	4,1	0,0	8,9

Tabulka průměrných dlouhodobých úhrnů srážek za období 1931 - 1960

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	průměr
Srážky v mm	24	26	21	30	56	67	75	66	40	39	35	29	50,8

Z větrů převládají západní (21,1 %) a jihozápadní větry (25 %).

Stav ovzduší odpovídá městům s podobným průmyslovým zaměřením, největší podíl na znečištění ovzduší má místní doprava a pozemní komunikace. Oblast lze definovat jako oblast s příznivými klimatickými podmínkami, mírnými průměrnými teplotami, normální proslunitelností v celé ploše, dobře provětrávanou působením větrů v převažujících směrech proudění a s nízkou pravděpodobností vzniku celkových inverzních stavů.

C.2.2 Voda:

Povrchové vody:

Recipientem území je říčka Rokytná.

Hydrologické číslo povodí:

4 – 16 – 03 - 057

Profil:

v řkm 12,9 (nad ČOV Mor. Krumlov)

Plocha povodí :

562,85 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (Pa)

546 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok (Qa) :

1,244 m³/s

Třída:

III.

Podzemní vody:

Po hydrogeologické stránce je oblast širšího okolí značně různorodá. Horniny brněnského masivu, charakterizované puklinovou propustností, rovněž tak horniny moldanubika a horniny Boskovické brázdy s kombinovanou, puklinovou – průlinovou propustností, nejsou hydrogeologicky příliš významné. Oběh podzemní vody je vázán na pukliny a pásmo podpovrchového rozpojení hornin. Hydrogeologicky významné jsou v zájmovém území neogenní a kvartérní sedimenty, neogenní uloženiny, vyvinuté v jílovité facii, jsou pro vodu prakticky nepropustné. Hydrogeologicky nejvýznamnější jsou nesoudržné neogenní sedimenty, zastoupené jemně až středně zrnitými písky a štěrky s průlinovou propustností. V těchto sedimentech se mohou akumulovat i významnější zásoby podzemní vody. Kvartérní spraše a povodňové hlíny jsou prakticky nerozpustné a mají význam jako izolátory. Z geologické a hydrogeologické charakteristiky je zřejmé, že celá oblast, kam patří i hodnocené území, má nepříznivé podmínky pro příznivou ochranu pozemních vod před znečištěním. Tato skutečnost je dána praktickou nepřítomností účinného stropního izolátoru podložním kolektorům.

Celé území spadá do rajónu 224 – Dyjsko-svratecký úval.

Významnější vodní plochy se v okolí města nevyskytují.

Nenachází se v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje.

C.2.3 Půda:

V nižší sušší části bioregionu se střídají plochy víceméně nasycených typických kambizemí s hnědozeměmi na spraších až sprašových hlínách. Na východním okraji bioregionu se vyskytují i ostrovy hnědozemních černozemí.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Podle Demka (1965) je okolí Moravského Krumlova součástí Vněkarpatských sníženin, které tvoří pruh nižšího a méně členitého reliéfu probíhajícího od jihozápadu k severovýchodu a oddělujícího českou vysočinu od Vnějších Karpat. Jedním z geomorfologických celků vněkarpatských sníženin je Dyjskosvratecký úval, v jehož střední části leží vlastní zájmové území. Podle regionálního členění reliéfu ČR jsou v Dyjskosvrateckém úvalu vymezeny dále dílčí pahorkatiny, oddělené od sebe jednotlivými částmi Dyjsko-svratecké nivy, popisované území se nachází v tzv. Drnholecké pahorkatině. Dyjskosvratecký úval má plochý povrch s měkkými tvary a malou energií reliéfu, konkrétně v zájmovém území se zvedá ze 189 m n.m. na jihovýchodě směrem k západu a severozápadu, kde dosahuje 211 m n.m.

Z geologického hlediska je lokalita budována předterciálními horninami v podloží /krystalinikum miroslavské hrásti, brněnský masiv a mesozoikum autochtonní jury Českého masivu), na kterých spočívají terciální dále pak i kvartérní sedimenty.

Je zde zastoupeno moldanubikum – především světlé granuly, moravikum – břidlice, ruly, ortoruly, brněnský masiv – převážně biotitický granodiorit, boskovická brázda – tzv. červenohnědé „rokytenské slepence“, sedimenty karpatské předhlubně – mořské sedimenty písků, pískovců, štěrků, kvartérní sedimenty – nepravidelné rozšířené spraše.

Lokalita pro realizaci záměru není lokalitou, kde by byly evidovány dobývací prostory, chráněná ložisková území, prognózní zásoby nerostných surovin, nejsou zde ani poddolovaná území či sesuvy.

C.2.5 Fauna a flóra:

Dle biogeografického členění České republiky dle Culka je Moravský Krumlov součástí Jevišovického bioregionu 1.23. Bioregion je tvořen plošinami na krystalických břidlicích rozřezaných skalnatými údolními. Jedná se o přechodný bioregion, kterým teplomilná biota proniká údolními hluboko na západ a naopak, v inverzích sestupují podhorské prvky až k východnímu okraji. Vyskytuje se zde 1. dubový až 4. bukový vegetační stupeň. Potencionálně největší část území pokrývají hercynské dubohabřiny.

Fauna:

Převažuje běžná fauna hercynského původu s počínajícími východními vlivy (ježek východní) ve vysoce zkulturnělé krajině, je charakteristický kontakt střeoevropské lesní fauny a stepní fauny panonské. Hlavní řeky náleží do parmového pásma, pod přehradami se vytvořilo druhotné pstruhové pásmo, potoky náleží do pstruhového pásma.

Významné druhy – savci: ježek východní, vydra říční, netopýr brvitý; ptáci: bramborníček černohlavý; obojživelníci: mlok skvrnitý; plazi: užovka stromová, ještěrka zelená; měkkýši: zemoun skalní, řasnatka lesní, údolníček, zrnovka, vřetenatka obecná; hmyz: kobylka, saranče, múra světlopáska, modrásek Rebellův, bělopásek; pavouci: sklípkánek, pavouk.

Flóra:

Zákonitosti složení rostlinstva jižní Moravy jsou podmíněny především kontaktem dvou květenných oblastí. Ze západu a severu sem zasahuje poměrně jednotvárná hercynská květena střeoevropských podhorských krajů, zato jihovýchod již plně patří panonské oblasti. V posuzované oblasti převládá teplomilná, zejména stepní flóra, proto je označena jako termofytikum. Území leží v oblasti xerothermní květeny, jedná se především o úval Dyjskosvratecký. Zde největší část roviny je přeměněna na pole, vinice a sady, kde se uplatňují teplomilné plevele, např. rýt velkolistý, rohohlavec srpovitý. Dále převažují druhy hercynského lesa, obohacené o druhy alpidských podhůří, jako dymnivka plná, ostřice chlupatá, husečník chudokvětý, brambořík nachový. Na několika lokalitách se vyskytuje i endemický hvozdík moravský, dále rozchodník skalní, peníze chlumní.

V bezprostředním okolí staveniště lze očekávat faunu i floru, vázanou především na městskou zástavbu. Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh dle vyhlášky MZP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

Vlivy na faunu - záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Vlivem stavby možno očekávat opuštění biotopu citlivými druhy ptáků a obojživelníků, v okolí však mají dostatek úkrytových možností a lze očekávat, že po čase se rekonstruovaná stanoviště opět obsadí.

Mezi významné evropské lokality v souboru Natura 2000, které se vyskytují ve vzdálenosti cca do 3 km od zájmové lokality patří:

kód lokality	název lokality	upřesnění v mapě	důvod významnosti	status lokality
CZ0623365	Rakšické louky	1.	Mokřad v nivě řeky	Navrženo
CZ0623819	Řeka Rokytá	2.	Významný krajinný prvek s chráněnými druhy ryb - hrouzek běloploutvý a velevrub tupý	Navrženo
CZ0624064	Krumlovský les	3.	Relativně zachovalý lesní porost dubohabřin a stepních doubrav s výskytem řady vzácných druhů vegetace v podrostu	Navrženo

CZ0624128	Krumlovsko-Rokytenké slepence	4.	V území se vyskytuje řada unikátních rostlinných společenstev, která se zachovala v geomorfologicky a mikroklimaticky mimořádně zajímavém a členitém útvaru údolí.	Navrženo
-----------	-------------------------------	----	--	----------

Záměr nemůže mít vliv na tuto lokality – viz vyjádření KÚ Jihomoravského kraje, odd. ochrany přírody a krajiny – viz příloha č. 02.

C.2.6 Krajina:

Město Moravský Krumlov je situováno v nadmořské výšce 212 m n.m. Krajina je charakterizována jako silně pozměněná, především městskou zástavbou a průmyslovou činností. Na druhé straně je možno konstatovat, že určité partie si zachovaly přirozené prvky. Základní kostra ekologické stability zůstala při porovnání s historickým stavem v podstatě zachována. Katastr města představuje kulturní zemědělskou krajinu s výrazným podílem orné půdy.

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:

Vzhledem k tomu, že se dotčené území nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, nedotkne se realizace záměru 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 vliv 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, časově 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:

V daném území se nenachází žádný vodní zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva. 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.

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 souviset 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 Moravského Krumlova.

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 předpokládá 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 zábohem 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, záměr se dotýká pouze lokality města Moravský Krumlov.

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 Doplnující 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 „Moravský Krumlov – ČOV a kanalizace“, bude provedení rekonstrukce zastaralého kanalizačního systému a v malé míře doplnění nových přípojek. Bude provedena nová splašková kanalizace v délce 2490 m, nová jednotná kanalizace v délce 248 m, bude vybudováno 80 ks nových domovních přípojek v délce 320 m, bude rekonstruováno 1058 m jednotné kanalizace, rekonstruováno 70 ks domovních přípojek v délce 280 m. Rekonstrukce ČOV představuje rekonstrukci dešťové zdrže, vstupní ČS, rekonstrukce biologického stupně, kalové hospodářství, elektro, SŘTP, přenos na dispečink.

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 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 Moravský Krumlov. Negativní vliv projektovaného záměru se projeví po časově omezenou dobu výstavby v malé míře především podél tras projektované trasy kanalizace. Rekonstrukcí, výstavbou a provozováním kanalizace nedojde k ohrožení biocentra a systému ekologické stability, ani k ohrožení žádných kulturních a stavebních památek.

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

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – viz vyjádření odboru výstavby a územního plánování MěÚ Moravský Krumlov ze dne 13.12.2006 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 Jihomoravského kraje, č.j. JMK 125133/2006 ze dne 11.10.2006 – 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 nařízení 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 nařízení 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.Ladislava Snozová
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 2007

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis investora:

Městský úřad Moravský Krumlov
odbor výstavby a územního plánování
Náměstí Klášterní 125, 672 11 Mor. Krumlov
.....

SZn SMUMK 19441/2006 VÚP/KI

Mor. Krumlov 13.12.2006

vyřizuje: Kadlec

tel. 515300727

fax. 515300759

E-mail. kadleci@mkrumlov.cz

RENVODIN-ŠAFARÍK, spol. s r.o.
Vladislav 92
675 01 Vladislav

Věc: Vyjádření

Odbor výstavby a ÚP MěÚ v Mor. Krumlově sděluje, že provedení záměru „Moravský Krumlov – ČOV a kanalizace“ není v rozporu se schváleným ÚPN SÚ Moravský Krumlov. Toto vyjádření se vydává jako doklad k posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

Vedoucí odboru výstavby a ÚP

Z e j d a Milan

Městský úřad

Odbor výstavby a územního plánování
672 11 Moravský Krumlov

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r. o.
 U Vodojemu 1275/34
 693 01 Hustopeče

Č.j. JMK 125133/2006	SpZn S – JMK 125133/2006 OŽP/Tk	Vyřizuje/linka RNDr. Tomašík/515218654	V Brně 11. 10. 2006
-------------------------	------------------------------------	---	------------------------

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II, dílčí projekt č. 5 Moravský Krumlov – ČOV a kanalizace“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhodnotil na základě Vaší žádosti ze dne 3. 10. 2006 a doručené dne 4. 10. 2006 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

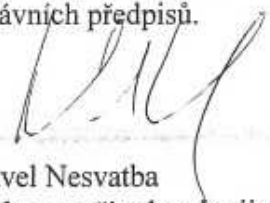
n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
 odbor životního prostředí
 Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-


 JUDr. Pavel Nesvatba
 vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny