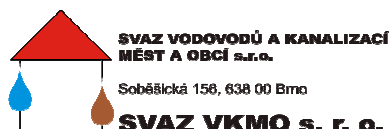


OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

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

HROTOVICE – ČOV A KANALIZACE

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982			
<u>vypracoval:</u> dne: prosinec 2006 - leden 2007 Ing. Hana Sobotková podpis	<u>ověřil a schválil:</u> dne: 22.1.2007 Ing. Václav Šafařík podpis	<u>převzal provozovatel:</u> dne: podpis	objed./smlouva, ze dne: nabytí účinnosti: zak. číslo: revize: 1.0	SOD 31. ledna 2007 005/07/T/SH paré:



Obsah:

A	Údaje o oznamovateli:	6
A.1	Identifikace zadavatele oznámení:	6
A.2	Identifikace investora a provozovatele zdroje:.....	6
A.3	Organizace zodpovědná za přípravu skupinového projektu:	6
A.4	Charakteristika investora:.....	6
B	Údaje o záměru:	7
B.1	Základní údaje:	7
B.1.1	Název záměru:	7
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	7
B.1.3	Umístění záměru:.....	9
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:	9
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:	9
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	10
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	15
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:	15
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	15
B.1.10	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:	15
B.2	Údaje o vstupech:	15
B.2.1	Půda:	15
B.2.2	Voda:	16
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:.....	16
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	16
B.3	Údaje o výstupech:	17
B.3.1	Ovzduší:.....	17
B.3.2	Odpadní vody:	17
B.3.3	Odpady:	17
B.3.4	Hluk:.....	18
B.3.5	Vibrace:	18
B.3.6	Záření:.....	18
B.3.7	Rizika havárií:.....	18
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	19
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	19
C.1.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:	19
C.1.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:	19
C.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:	19
C.2	Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	21
C.2.1	Klimatické podmínky:	21
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:	22
C.2.7	Hmotný majetek:	22
C.2.8	Kulturní památky:	22
C.2.9	Přeshraniční vlivy:.....	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:.....	23
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:	26
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 Assessment - 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

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr „Hrotovice – ČOV a kanalizace“, jako součást skupinového regionálního projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Investorem uvedeného záměru je organizace 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 Hrotovice 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. Podle schváleného PRVK kraje Vysočina je město Hrotovice uvedeno jako aglomerace s 2 200 EO. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je město Hrotovice navrženo na zpětné zařazení do seznamu aglomerací ČR nad 2 000 EO, které nemají vyřešeno odkanalizování a čištění odpadních vod v souladu se Směrnicí č. 91/271/EHS, a které by měly být uvedeny do souladu s touto směrnicí do 31.12. 2010.

Cílem uvedeného dílčího projektu je vybudování kanalizace v obci Hrotovice a odvedení odpadních vod do rekonstruované ČOV, která bude umístěna na k.ú. obce Hrotovice. V řešených částech města Hrotovice není v současné době vybudována soustavná kanalizace, která by odváděla odpadní vody na ČOV, kde by byly přečištěny v souladu s legislativou EU a legislativou ČR. V rámci tohoto projektu je ve městě Hrotovice navržena k rekonstrukci a doplnění jednotná i oddílná kanalizace. Do projektu je zařazeno pouze odkanalizování souvislé zástavby. Po vybudování této kanalizace bude ve městě napojeno na kanalizaci a následně na ČOV 96% obyvatel obce.

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 z projektu společnosti AQUA PROCON s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno a z dílčích projektů (technický projekt kanalizace, technický projekt ČOV) 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 a provozovatele zdroje:

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:

„Hrotovice – 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 napojeno 1 639 obyvatel, realizace záměru předpokládá napojení dalších 80 obyvatel, což představuje navýšení stávající kapacity o 4,5 %. Po dokončení dostavby bude na kanalizaci napojeno 96 % obyvatel města.

Město Hrotovice je odkanalizováno převážně jednotnou stokovou sítí, pouze v lokalitách nové výstavby byla vybudována kanalizace oddílná. V obci je vybudována mechanicko biologická čistírna odpadních vod pro 1 800 EO, která je situována ve vzdálenosti cca 1,5 km od konce zástavby v jižní části města. Jedná se o typový oxidační příkop s předřazeným mechanickým předčištěním v podobě ručních česlí a ručně vyklíženého horizontálního lapáku písku. Přebytečný kal je čerpán na kalové pole kde dochází k jeho přirozenému vysušení.

Stávající ČOV není schopna zabezpečit požadovanou účinnost čištění odpadních vod při napojení 2 200 EO. Celá stavba je také ve velmi špatném technickém stavu a její životnost je omezena na několik let.

Dle zpracované projektové dokumentace a dle vyjádření provozovatele bude výrobní kapacita:	
stávající počet napojených	1 639 - 91,5% obyvatel
nově připojeno	80 - 4,5 % obyvatel
celkem připojeno po realizaci záměru	1 719 - 96 % obyvatel

Tabulka č. 1 Rozsah navrhované kanalizace

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Splašková kanalizace - nová	m	872,0
Jednotná kanalizace - nová	m	183,0
Dešťová kanalizace - nová	m	765,0
Jednotná kanalizace - rekonstrukce	m	1 920,0
Odbočky pro domovní přípojky	ks	129
Odbočky pro domovní přípojky	m	221,0
Odbočky pro připojení vpusť	ks	47
Odbočky pro připojení vpusť	m	88,0

Záměr tedy představuje novou splaškovou kanalizaci v délce 872,0 m, novou jednotnou kanalizaci v délce 183 m, rekonstrukci jednotné kanalizace v délce 1 920,0 m. Stavba dále zahrnuje zbudování nové dešťové kanalizace v délce 765,0 m. Celkový počet odboček pro domovní přípojky napojených do nové nebo rekonstruované kanalizace v rámci tohoto projektu je 129 ks, počet odboček pro připojení vpustí bude 47 ks.

Kapacita navrhované ČOV ve vztahu k odbourávání organického znečištění i nitrifikaci je 2 200 EO.

Tabulka č. 2 Přehled návrhové kapacity ČOV

Látkové a hydraulické zatížení:

Hydraulické zatížení							
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Poznámka
Průměrný denní přítok odpadních vod	$Q_{24,m}$	330,00	m^3/d	3,82	l/s	120 450	m^3/r
Průměrný bezdeštný denní přítok	Q_{24}	363,00	m^3/d	4,20	l/s	132 495	m^3/r
Maximální bezdeštný denní přítok	Q_d	495,00	m^3/d	5,73	l/s	180 675	m^3/r Výpočtový přítok Q_v
Maximální bezdeštný hodinový přítok	Q_h	41,80	m^3/h	11,61	l/s	366 168	m^3/r
Minimální bezdeštný hodinový přítok	Q_{hmin}	8,25	m^3/h	2,29	l/s	72 270	m^3/r
Maximální přítok OV za deště	$Q_{dešť}$	50,16	m^3/h	13,93	l/s	1 204	m^3/d Dešťový přítok
Návrhové zatížení ČOV							
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku (5 denní)	BSK_5	132	kg/d	363,64	mg/l	48,18	t/r
Chemická spotřeba kyslíku ($K_2Cr_2O_7$)	$CHSK_{Cr}$	264	kg/d	727,27	mg/l	96,36	t/r
Nerozpuštěné látky	NL	121	kg/d	333,33	mg/l	44,17	t/r
Celkový dusík (N-NH ₄ +N-NO ₂ +N-NO ₃)	N_c	24,2	kg/d	66,67	mg/l	8,83	t/r
Celkový fosfor	P_c	5,5	kg/d	15,15	mg/l	2,01	t/r

Tabulka č. 3 Přehled návrhové kapacity ČOV, současnost - výhled

Parametr	Rok 2005	Rok 2034
	EO dle BSK_5	
Kapacita stávající ČOV	1 800	-
Kapacita rekonstruované ČOV	-	2 200

ČOV Hrotovice garantuje následující emisní limity:

Tabulka č. 4 Emisní limity rekonstruované ČOV

Položka	Jednotka	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK_5	mg/l	20	40
$CHSK_{Cr}$	mg/l	90	130
NL	mg/l	25	50
N-NH ₄	mg/l	15	30
P_c	mg/l	2	6

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

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Vysočina	NUTS 3	CZ061
Oblast:	Jihovýchod	NUTS 2	CZ06
Okres:	Třebíč	NUTS 4	CZ0614
Obec:	Hrotovice	NUTS 5	
Katastrální území:	Hrotovice		

Obec Hrotovice se nachází 21 m jihovýchodně od města Třebíč. Obec leží na výměře 2 123,08 ha, počet obyvatel 1 792. Nadmořská výška obce je 417 m n.m. Středem obce prochází silnice II. třídy č. 152. Katastrálním územím Hrotovice protéká říčka Rouchovanka (místní název Mocol, vodohospodářský tok) a potok Milačka, které mají bezejmenné přítoky odvádějící převážně srážkové vody. Hranici katastrálního území v západní části vytváří Račický potok.

Ve městě Hrotovice je široká občanská vybavenost - dva hotelové komplexy, základní škola, mateřská škola, základní umělecká škola, síť obchodů a služeb, výroba krmných směsí, zemědělské družstvo, několik živnostníků ve stavební a kovodělné výrobě a stavební firma. V obci je provozována zemědělská výroba rostlinného i živočišného charakteru a menší průmyslová výroba.

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

V řešených částech města Hrotovice není v současné době vybudována soustavná kanalizace, nebo je zde kanalizace v nevyhovujícím stavebně technickém stavu a s velkým přítokem balastních vod, 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 Sb.).

Charakter záměru spočívá v rekonstrukci kanalizační sítě, rozšíření kanalizace v lokalitách, kde není kanalizace vybudována, rekonstrukce a modernizace stávající ČOV, což povede ke snížení přítoku balastních vod na ČOV, ke snížení množství nečištěné odpadní vody a tím ke zlepšení kvality vody v potoce Milačka, v řece Rouchovanka a následně v řece Dyji.

Vliv záměru je možno rozdělit do dvou etap., tj. etapy budování (rekonstrukce) a dále etapa vlastního provozování kanalizace. Cílem první etapy rekonstrukce je zlepšení kvality provozu stávající kanalizace a připojení nových objektů v současnosti bez odkanalizování. Druhá etapa představuje již vlastní provoz nově zrekonstruované nebo vybudované kanalizační sítě. 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 „Hrotovice-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“, který by měl řešit odkanalizování a čištění odpadních vod celkem 10 územních celků – aglomerací – v povodí Dyje. 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 Vodovody a kanalizace - svazek obcí Třebíč.

Konkrétní cíle projektu:

1. Výstavba nové oddílné a jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti
2. Rekonstrukce stávající jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti
3. Rekonstrukce stávající ČOV

B.1.5.2 Popis stávající situace (kanalizace):

Město Hrotovice je odkanalizováno převážně jednotnou stokovou sítí, pouze v lokalitách nové výstavby byla vybudována kanalizace oddílná. Na území města se nachází dva rybníky, kterými protéká potok Milačka, částečně zatrubněný. Ten rozděluje území města na dvě samostatná povodí: povodí sběrače A na levém břehu potoka a na povodí sběrače B na pravém břehu potoka. Sběrač B podchází potok Milačka na jižním okraji zástavby, kde je napojen do sběrače A, který odvádí dále odpadní vody na stávající ČOV. Ta je situována cca 1,5 km jižně od kraje zástavby města pod soustavou rekreačních rybníků.

Stávající jednotná kanalizace je vybudovaná převážně z trub betonových, stavebně technický stav odpovídá stáří kanalizace a použitým materiálům, v některých úsecích je dle podkladů provozovatele (kamerové průzkumy) již nevyhovující. Dochází tak k úniku odpadních vod do vod podzemních, průniku balastních vod do kanalizace a následně na ČOV a v průběhu dešťové srážky k nadměrnému odlehčování odpadních vod do recipientu.

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

Odpadní vody jsou odváděny na stávající ČOV (1800 EO). Tato ČOV nesplňuje požadavky NV č. 61/2003 Sb., je nutná její intenzifikace.

Tabulka č. 5: Přehled o připojení obyvatel v současnosti

Trvale žijící obyvatelé	Obyvatelé připojení na kanalizaci	Podíl připojených obyvatel
1792	1639	91,5%

B.1.5.3 Stávající čistírna odpadních vod

V obci je vybudována mechanickobiologická čistírna odpadních vod pro 1 800 EO. Jedná se o typový oxidační příkop s předřazeným mechanickým předčištěním v podobě ručních česlí a ručně vyklízeného horizontálního lapáku písku. Přebytný kal je čerpán na kalové pole kde dochází k jeho přirozenému vysušení.

Stávající ČOV není schopna zabezpečit požadovanou účinnost čištění odpadních vod při napojení 2 200 EO. Celá stavba je také ve velmi špatném technickém stavu a její životnost je omezena na několik let.

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, protože v řešené lokalitě se nenachází žádné průmyslové areály. V případě výstavby a rekonstrukce jednotné kanalizace budou do stok zaústěny dešťové svody ze střech objektů a vpusti ze zpevněných ploch.

B.1.6.1 Kanalizace

Na území města jsou lokality, kde byly vyspecifikovány problémy se stávající kanalizací nebo lokality kde kanalizace není vybudována. Jedná se o lokality, kde je zajištěno zásobování pitnou vodou.

Vzhledem k tomu že se jedná o lokální problémy budou pro snadnější orientaci tyto lokality jednotně pojmenovány podle ulic, ve kterých daná rekonstrukce ev. nová výstavba bude probíhat. Odpadní vody budou odváděny na ČOV, která bude rekonstruována.

PROPOJENÍ ULIC: ZAHRADNÍ – NA VÝSLUNÍ – PODLOUČKY

(stoky: AA, AA 4, A-část 2)

Jedná se o rekonstrukci stávající jednotné kanalizace v její původní trase z důvodu velmi špatného technického stavu.

Stoka AA je vedena z ulice Podloučky ze šachty, do které je napojena i stoka A – část 2. Její trasa je nejprve vedena zahradami, kde bude rekonstrukce provedena vtažením inverzního bezešvého rukávce, který bude napuštěn polyesterovou pryskyřicí, a vybudováním nových revizních šachet, do křižovatky ulic Letná a Na Výsluní. Odtud stoka pokračuje v místní komunikaci, přechází překopem krajskou komunikaci II/152 a dále přes zahrady a pod rodinným domem, kde bude vyvločkována. Rekonstrukce stoky AA je ukončena v ulici Zahradní. Rekonstrukcí stoky AA bude vyvoláno přepojení dvou stávajících stok vedených oboustranně podél krajské komunikace v ulici Brněnská.

Stoka A – část 2 je situována ve střední části ulice Podloučky, odkud byla k soutoku stoky A a stoky B vedena v souběhu dvě kanalizační potrubí. Starší betonová stoka DN 300, která je vedena z odlehčovací komory OK 47 a novější stoka z potrubí DN 600, do které byla zaústěna stoka AA vedoucí zahradami z ulice Na Výsluní. Vzhledem ke špatnému technickému stavu stoky DN 300 v dolní části ulice Podloučky, kde docházelo ke vzduťi vody při deštích, byla tato stoka (po předchozím hydraulickém posouzení) přepojena do stoky DN 600. Stávající stoka DN 300, která byla vedena až k soutoku se sběračem B, bude v celém úseku zrušena. Případné přípojky do této stoky budou přepojeny do stoky DN 600.

KŘÍŽOVATKA ULIC PODLOUČKY – 1. MÁJE

(stoky: B, BA, OS 1-B, odlehčovací komora OK 1-B)

Jedná se o rekonstrukci stávající jednotné kanalizace z důvodu nevyhovujícího technického stavu.

Stávající stoka B jednotné kanalizace je vedena v ulici 1. Máje, přes potok Milačka a je zaústěna do sběrače A v křižovatce ulic 1. Máje a Podloučky. Před přechodem přes potok je osazena revizní šachta, která slouží k nouzovému odlehčení vod do potoka při dešti. Potrubí stoky B je při přechodu potoka umístěno v betonové chrániče a zasahuje do průtočného profilu koryta potoka. Rekonstruována bude část stoky B od napojení do stoky A, přechod přes potok, bude osazena nová odlehčovací komora a rekonstruována část stoky před komorou. Rekonstrukce vyvolá změnu v trase na stoce BA a výstavbu nové odlehčovací stoky.

V rámci výstavby kanalizačních stok B bude křížen potok Milačka, který je ve správě ZVHS, pracoviště Třebíč. V jeho ochranném pásmu bude provedena rekonstrukce stoky B, rekonstrukce odlehčovací komory a odlehčovací stoky OS 1-B. Potrubí rekonstruované stoky B bude v místě přechodu potoka uloženo do betonového stupně, který bude vybudován v rámci úpravy koryta potoka. Projekt na úpravu celého koryta zpracovala firma VH ateliér s.r.o. pro ZVHS Třebíč. Jeho součástí je i projekt výústného objektu na odlehčovací stoce OS 1-B.

PROPOJENÍ ULIC DOLNÍ – U OBORY

(stoky: BB)

Důvodem rekonstrukce tohoto úseku stávající jednotné kanalizace je nevyhovující technický stav potrubí a revizních šachet. Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase.

Stávající stoka jednotné kanalizace BB je vedena z ulice U Obory přes zahrady rodinných domů a částečně i pod nimi do ulice Dolní. Mezi šachtami Š92 a Š95 bude rekonstrukce provedena vyložení stoky inverzním bežešvým rukávem, který bude napuštěn polyesterovou pryskyřicí. Část stoky mezi Š95 a Š96 a stoka B 2-1 budou rekonstruovány v otevřeném výkopu.

LOKALITA HLADOV

(stoka AG 3)

Rekonstrukce krátkého úseku stávající stoky jednotné kanalizace, vzhledem k jejímu špatnému technickému stavu. Stoka bude rekonstruována ve stávající trase.

Stoka jednotné kanalizace AG 3 je na pojena do stávající kanalizace z trub betonových DN 500 v ulici Hladov. Rekonstrukce stoky pokračuje od tohoto místa napojení proti spádu do revizní šachty Š83, která je situována v prostoru sběrného dvora.

ODLEHČOVACÍ KOMORA OK 47 (ULICE PODLOUČKY)

Je navržena rekonstrukce stávající odlehčovací komory situované na stoce z trub betonových DN 1000 a rekonstrukce škrťací trati za komorou. Odlehčovací stoka a výustný objekt zůstanou zachovány.

Stávající odlehčovací komora z oboustranným přelivem z dřevěných fošen bude nahrazena komorou s bočním přelivem

LOKALITA ŠAJBY

(stoky: C, C 1, C 2, CD, CD 1)

V ulici Brněnská je stávající stoka splaškové kanalizace AA-3 vyústěna do otevřeného silničního příkopu, neboť vzhledem ke spádovým poměrům lokality a stávající kanalizace nebyla možnost jejího napojení do systému kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV.

V rámci této lokality bude vybudována splašková stoka C, která propojí stoku v ulici Brněnská a napojí ji do stávající kanalizace (stoky AA) ve spodní části ulice Na Výsluní. Trasa stoky bude vedena lokalitou Šajby. Ze stoky C jsou provedeny dvě odbočky - stoky C1 a C2 - do ulic odbočujících z ulice Na Vysluní, ze kterých nelze vzhledem ke spádovým poměrům odvádět odpadní vody do stoky AA v ulici Na Výsluní.

V souběhu se stokou C, avšak v opačném spádu, je vedena stoka CD dešťové kanalizace. Bude zakončena výustným objektem do silničního příkopu, kam bude odvádět dešťové vody z místní komunikace a ze střech a zpevněných ploch rodinných domů situovaných v bočních ulicích odbočujících z ulice Na Vysluní, odkud není možné z výškových důvodů odvádět dešťové vody do kanalizace v ulici Na Výsluní. Na stoku CD jsou dále napojeny z bočních ulic stoka CD1.

ULICE F. B. ZVĚŘINY

(stoky: A část 3, AH, AG, AZ)

Kapacita stávajícího sběrače A v ulici F. B. Zvěřiny je nedostatečná a je ve velmi špatném technickém stavu, stoka AE DN 500 napojená do sběrače A z ulice Třebíčská je zaústěna proti směru toku. To vše je důvodem pro rekonstrukci tohoto úseku sběrače. Současně dojde i k rekonstrukci části stoky AH v ulici Sokolská rovněž z kapacitních a technických důvodů a část stoky AG, jejíž rekonstrukci vyvolá nové napojení do rekonstruované stoky A.

Rekonstrukce sběrače A začíná v horní části ulice Kaštánky, odkud je vedena střídavě v chodníku podél krajské komunikace II/152 a v krajské komunikaci v ulici F.B. Zvěřiny. Rekonstrukce je ukončena v nám. 8. května před městským úřadem. Stoka A kříží u autobusového nádraží betonové potrubí DN 1000 zatrubněného potoka Mílačka. Na stoce A bude v tomto úseku nutné provést atypický obdélníkový profil ze železobetonu.

Rekonstruovaná část stoky jednotné kanalizace AG odbočuje ze stoky A v atypické revizní šachtě, která bude vybudována z důvodu obdélníkového profilu na stoce A. Právě osazení této

šachty vyvolá potřebu rekonstruovat krátký úsek odbočující stoky. Stoka AG podchází krajskou komunikaci a je ukončena v chodníku na druhé straně komunikace.

Rekonstruovaná stoka jednotné kanalizace AZ odbočuje ze stoky A v prostoru autobusového nádraží a přepojuje stávající stoku, která byla do stoky A zaústěna pod nevhodným úhlem.

ULICE TŘEBÍČSKÁ, BRATŘÍ LOHINSKÝCH, KRÁTKÁ, MÍROVÁ (stoky: AE, AE 1, AE 1-3)

Rekonstrukce stoky jednotné kanalizace AE, která je vedena ulicí Třebíčskou, začíná v místě jejího napojení na sběrač A v křižovatce ulic F.B. Zvěřiny a Třebíčská. Původní napojení do sběrače bylo provedeno proti směru toku odpadních vod v potrubí a proto byla spojná šachta posunuta směrem po spádu tak, aby zaústění bylo hydraulicky vyhovující. Stávající stoka AE je ve špatném technickém stavu, je zde zaústěn větší profil do menšího, místy jsou v ulici Třebíčská vedeny souběžně dvě stoky. Trasa bude upravena tak, aby potrubí bylo vedeno v ose jízdního pruhu krajské komunikace III. třídy a budou upraveny dimenze potrubí. Od odbočky do ulice Mírová, kde byla stoka původně ukončena, je provedeno prodloužení jednotné kanalizace směrem k obytným domům na konci ulice Třebíčská.

Do stoky AE je napojena stoka jednotné kanalizace AE 1, jejíž rekonstrukce bude provedena z důvodu již nevyhovujícího technického stavu stávajícího potrubí. Rekonstrukce bude provedena ve stávající trase a je vedena v ulicích Bratří Lohinských a Krátká.

Stoka AE 1-3 v ulici Mírová je v současné době napojena směrem do ulice příčná. Stoka je ve špatném technickém stavu s protispády v několika úsecích. V rámci rekonstrukce bude provedeno přespádování od ulice Příčná směrem do ulice Třebíčská, kde bude stoka AE 1-3 zaústěna do stoky AE. Trasa bude vedena v ose jízdního pruhu místní komunikace.

REKONSTRUKCE ČÁSTI SBĚRAČE (stoka A část 1)

Část sběrače vedená mezi ČOV a chatovou osadou je situována v lese. Potrubí je zde vedeno místy ve strmém, těžko přístupném terénu. Vlivem eroze půdy je potrubí sběrače místy obnaženo a jeho technický stav je nevyhovující. Při rekonstrukci zůstane trasa zachována, nad potrubím bude proveden v terénu manipulační pruh, který bude v průběhu výstavby sloužit k pojiždění vozidly stavby, po ukončení stavby bude zatravněn a ponechán jako přístup pro pracovníky provozovatele při údržbě potrubí a objektů.

PROPOJENÍ ULIC DRAŽKA – PANSKÁ (stoky: D, D 1, DD, DD 1)

Jedná se o propojení dvou stávajících celků oddílné kanalizace. V ulici Dražka je vybudována nová oddílná kanalizace, která může být uvedena do provozu až po propojení s oddílnou kanalizací v ulici Panská, která je již provozována. V ulici 1. Máje oddílná kanalizace končí, splaškové vody jsou zaústěny do jednotné kanalizace a sběračem A dále odvedeny na ČOV a dešťová kanalizace je vyústěna do Dolního rybníka.

Tabulka č. 6 Rozsah navrhované kanalizace

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Splašková kanalizace - nová	m	872,0
Jednotná kanalizace - nová	m	183,0
Dešťová kanalizace - nová	m	765,0
Jednotná kanalizace - rekonstrukce	m	1 920,0
Odbočky pro domovní přípojky	ks	129
Odbočky pro domovní přípojky	m	221,0
Odbočky pro připojení vpustí	ks	47
Odbočky pro připojení vpustí	m	88,0

B.1.6.2 Čistírna odpadních vod

Stávající ČOV Hrotovice bude zásadně modernizována. Na místo stávajících objektů ČOV bude vybudována moderní mechanicko biologická ČOV s kompletní kalovou koncovkou.

Technologická linka se bude skládat z:

- čerpací stanice
- mechanického předčištění (kompaktní zařízení sdružující strojně stírané česle a lapák písku
- dešťové zdrže
- směšovací aktivační linky
- chemického srážení fosforu
- čtvercových vertikálně protékaných dosazovacích nádrží
- aerobní stabilizace kalu
- odvodnění kalu
- provozního objektu

Hygienizace kalu je zabezpečena řízenou aerobní stabilizací s dobou zdržení minimálně 40 dnů.

Kapacita stávající ČOV – 1800 EO, kapacita navrhované je ČOV – 2200 EO.

V lokalitě nejsou významné závody vypouštějící průmyslové odpadní vody. Znečištění je tvořeno odpadními vodami z domácností a obecní vybavenosti.

Recipientem ČOV je potok Milačka.

Tabulka č. 7 Recipient – pro čištěné odpadní vody i odlehčované přívaly:

Tok:	Milačka
Hydrologické číslo povodí:	4 – 16 – 03 - 036
Profil:	pod obcí Hrotovice, cca 50 m nad přítokem zprava
Plocha povodí :	3,61 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (Pa)	548 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Qa) :	7 l.s ⁻¹
Třída:	III.

M	Počet dnů	355
Qm	l.s ⁻¹	0,5

M-denní průtoky v l.s⁻¹

Tabulka č.8 Emisní limity rekonstruované ČOV (tabulka je totožná s tab. č. 4)

Položka	Jednotka	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK ₅	mg/l	20	40
CHSK _{Cr}	mg/l	90	130
NL	mg/l	25	50
N-NH ₄	mg/l	15	30
P _c	mg/l	2	6

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

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 prosince 2011

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Vysočina
- město Hrotovice
- k.ú. Hrotovice

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, 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 Třebíč (obec s rozšířenou působností)
- město Hrotovice;
- Povodí Moravy – Závod Dyje;
- ČIŽP OI Havlíčkův Brod;
- KHS Třebíč

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 výstavbě kanalizace a ČOV 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. Při vlastním provozu ČOV se předpokládá pouze s případným proplachem zařízení při technických zkouškách a dále se spotřebou vody pro sociální účely obsluhy ČOV.

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

Celkově je možno vliv záměru na požadavek z oblasti vod hodnotit 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, střešní krytiny, obklady, technologická zařízení (čerpadla, míchadla, dmychadla apod.), 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 řešen přípojkou 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:

Vzdálenost města Hrotovice od města Třebíče je cca 22 km.

Hrotovice jsou na silniční síť napojeny silnicemi II/152 Nová Bystřice – Moravské Budějovice – Ivančice – Brno – Slatina, III/15245 Hrotovice - Dalešice, III/15244 Hrotovice – Bačice – Radkovice a III/15243 Hrotovice – Odunec.

Předpokládá se, 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 se vozovce se uvažuje o dočasném uzavření, 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:

Dílčí část záměru - Hrotovice 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 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.

Dílčí část záměru – ČOV - při svém provozu je středním zdrojem znečišťování ovzduší – dle NV č. 615/2006 Sb., přílohy. č. 1, bod 6.9 čistírny odpadních vod :

Zařízení s projektovanou kapacitou pro 2000 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m³/den.

Charakteristika znečišťujících látek:

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.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

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

Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu:

Provoz uvedeného zdroje znečišťování ovzduší se řídí nařízením vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

V návaznosti na vyhlášku MŽP č. 362/2006 Sb. mají provozovatelé čistíren městských odpadních vod s projektovanou kapacitou 2 000 a více ekvivalentních obyvatel provést stanovení koncentrace pachových látek.

V návaznosti na § 17, odstavec 1, písmeno c) a d), zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, (povolení stavby a k uvedení zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů do zkušebního i trvalého provozu) požádá provozovatel příslušný krajský úřad, o vydání povolení ke změně stavby a dále uvedení středního stacionárního zdroje do zkušebního či trvalého provozu.

B.3.2 Odpadní vody:

Záměr „Hrotovice – 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. Rekonstruovaná 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 kanalizace se žádný negativní vliv hluku nepředpokládá.

Při vlastním provozu ČOV se taktéž nepředpokládá žádný negativní dopad hluku. Je třeba se zmínit, že některá technologická zařízení (čerpadla, dmyhadla apod.) mohou být zdrojem hluku, ale vzhledem k umístění ČOV mimo obytnou zástavbu obce (cca 1,5 km od konce zástavby v jižní části města) a vybavení technologických zařízení tlumiči a kryty hluku, nepředpokládá se žádný negativní vliv na uvedené lokality.

Ve fázi výstavby 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 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 katastrální území města Hrotovice.

Hrotovice leží v nadmořské výšce 417 m n.m. Rozloha katastru činí cca 2 123 ha. Převážnou část zastavěného území tvoří obytné plochy a v nezastavitelném území převažuje orná a lesní půda.

Město se nachází ve vzdálenosti cca 47 km jihovýchodním směrem od krajského města Jihlava a cca 18 km jihovýchodně od města Třebíč.

Hrotovice jsou významným historickým městem v jihovýchodní části kraje Vysočina. Jsou sídlem se smíšenou ekonomickou základnou. Prioritní je zemědělská výroba, doplněná rozvíjející se průmyslovou výrobou.

Hrotovice jsou bezprostředně obklopeny zemědělsky obhospodařovanými pozemky, ve východní, jihovýchodní a jižní části je město obklopeno souvislými lesními porosty.

Území města je tvořeno převážně obytnou zástavbou, v centru kombinovanou s veřejnou vybaveností. Na severu města jsou umístěny provozovny výroby, především rozsáhlý zemědělský areál.

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.

V současné době nemá město Hrotovice schválený Územní plán města.

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

Výstavbou kanalizace a rekonstrukce ČOV Hrotovice 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.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat ve stávajícím areálu.

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:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat

od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

Město Hrotovice

Jižním směrem od Hrotovic ve vzdálenosti cca 1 000 m se rozkládá regionální biocentrum. Jeho součástí jsou tyto lokality: Stinský rybník-vrbo-olšové porosty kolem rybníka, Čertův ocásek-borové porosty a dub zimní, Mlýnský potok-meandrující tok. Západně od města se nachází ve vzdálenosti cca 130 m regionální biokoridor-horní tok Rouchovanky (Mocelu).

Viz mapová příloha ÚSES – č.05.

C.1.3.2 Zvláště chráněná území:

Zvláště chráněná území se v bezprostředně posuzované lokalitě ani v jejím okolí nevyskytují. Lokality soustavy Natura 2000 se v blízkosti dotčeného území nenacházejí – viz příloha č. 06.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

Území přírodního parku ani jeho ochranná pásma se v dané lokalitě nenachází.

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.

V řešeném území probíhá průzkum, hodnocení a sběr údajů pro případnou registraci významných krajinných prvků. Jde o části lesů, toky, nivy, plochy mokřadů a rybníků. Patří sem např. horní tok Rouchovanky (Mocelu), Stinský rybník (vrbo-olšové porosty kolem rybníka), Čertův ocásek (borové porosty a dub zimní), Mlýnský potok (meandrující tok), údolí Rouchovanky (dubové a habrové pařeziny na sutích), hadcové stráně u Rouchovanky (stráně s borovým a dubovým porostem a typickou květenou).

C.1.3.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Město Hrotovice leží 20 km jihovýchodně od okresního města Třebíč na jižním okraji Českomoravské vrchoviny. První písemná zmínka pochází z roku 1228.

Dominantou města je zámek, který byl postaven na místě středověké tvrze a v první třetině 18. století byl přestavěn a barokně upraven. Nejstarší stavbou v Hrotovicích je původně románský kostel sv. Vavřince, který byl v polovině 14. století goticky přestavěn a ve druhé polovině 17. století upraven barokně.

V katastru města Hrotovice ve vzdálenosti cca 3,5 km jižně od zastavěného území obce na levém břehu Račického potoka leží archeologická lokalita Mstěnice. Jedná se o zapsanou nemovitou kulturní památku r.č. 3039 AP. Mezi druhy nálezů v oblasti Mstěnic patří: zaniklá středověká vesnice (kamenné usedlosti, tvrz s dvorem z 13.-15. století, zánik v roce 1468), sídliště z 8. -11. století (zemnice, zahloubené objekty, obilní jámy, železářské pece, otopná zařízení), nálezy keramiky, plastik, broušené a štípané industrie z doby neolitu-kultura s moravskou malovanou keramikou, nálezy štípané industrie-paleolit.

Příznivý georeliéf, přítomnost vodních toků a klimatické podmínky byly určující pro vznik osídlení již od starší doby kamenné. Doloženo je osídlení i následných etap pravěkého vývoje. Z tohoto hlediska je možno ve smyslu §22 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů kvalifikovat celé řešené území jako území archeologického zájmu s doloženými archeologickými nálezy a archeologickou památkou Mstěnice.

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

Město Hrotovice leží na silnici II. třídy č. 152, vedoucí z Nové Bystřice-Moravské Budějovice-Ivančice-Brno-Slatina. Katastrální území obce má výměru 2 123,08 ha, v obci žije 1 792 obyvatel, hustota zalidnění cca 84,59 obyv./km².

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 Klimatické podmínky:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) se dotčené území nachází v oblasti MT 11- oblasti mírně teplé s dlouhým suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem.

Některé vybrané klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následujícím přehledu:

	MT11
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Prům. teplota ledna °C	-2 až -3
Prům. teplota července °C	17 až 18
Prům. teplota v říjnu	7 až 8
Prům. teplota v dubnu	7 až 8
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn za veget. období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

C.2.2 Voda:

Katastrální území Hrotovice přísluší do povodí řeky Jihlavy. Je odvodňováno Mocelem (Rouchovankou), která tvoří na severu hranici řešeného území a později osu území ve směru sever-jih. Z relativně větších přítoků přijímá Rouchovanka na jihu území pouze Mlýnský potok.

Pro vodní toky je charakteristická značná rozkolísanost průtoků, způsobená prvotně přirozenými vlivy (nerovnoměrné srážky) umocněná antropogenními zásahy do krajiny, narušujícími její retenční schopnost (odlesnění, intenzifikace zemědělství, regulace toků apod.).

C.2.3 Půda:

Severozápadně od Hrotovic jsou vyvinuty hnědozemě s příměsí spraší popř. sprašných hlín, jihovýchodně jsou častější hnědé půdy nasycené, popř. rendziny na svahovinách a serpentinitech.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Katastrální území Hrotovic leží v oblasti Českého masivu, v území krystalinika. Základním geologickým podložím jsou metamorfované vyvřelé horniny-ortonily. Časté jsou ostrůvky krystalických vápenců nebo serpentinitů.

Severozápadní část katastrálního území tvoří plochá pánev, jihovýchodní část je tvořena ostrým zářezem koryta řeky Rouhovanky, kde na příkrých svazích dochází k výstupu geologického podloží až na povrch.

C.2.5 Fauna a flóra:

Dle biogeografického členění České republiky dle Culka jsou Hrotovice součástí Jevišovického bioregionu 1.23. Bioregion je tvořen plošinami na krystalických břidlicích rozřezanými skalnatými údolími. Jedná se o přechodný bioregion, kterým teplomilná biota proniká údolími hluboko na západ a naopak, v inverzích sestupují podhorské prvky až k východnímu okraji. Vyskytuje se zde 1. dubový až 4. bukový vegetační stupeň. Střídající se geologické podklady (včetně ostrovů hadců a vápenců) navíc umožňují přítomnost reliktních společenstev. Plošiny jsou jednotvárnější a jsou tvořeny dubohabřinami s ostrovy acidofilních doubrav. Charakteristická je téměř úplná absence bučin. Lesy v údolích mají dodnes přirozenou skladbu a jsou velmi hodnotné (údolí Dyje), na plošinách převažuje orná půda, v lesích kulturní bory a smrčiny.

➤ Fauna:

Významné druhy: savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*), myšice malooká (*Apodemus microps*), kuna skalní (*Martes foina*); ptáci: bramboříček černohlavý (*Saxicola torquata*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*); obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*); plazi: užovka stromová (*Elaphe longissima*), ještěrka zelená (*Lacerta viridis*); měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), hrotice obrácená (*Balea perversa*); hmyz: kobylka (*Ephippiger ephippiger*), saranče (*Omocestus petraeus*).

➤ Flora:

Výrazně jsou zastoupeny hercynské dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*), v minulosti s podstatným zastoupením jedle, méně a lokálně i s příměsí buku. Bučiny (zejména *Melico Fagetum*) jsou velmi vzácné, buk se častěji objevuje ve vegetaci suťových lesů *Tilio Acerion*. Podél vodních toků jsou nivy, nejčastěji *Stellario-Alnetum glutinosae*, kolem malých potůčků význačně *Carici remotae-Fraxinetum*. Velmi vzácné jsou fragmenty olšin (*Carici Acutiformis-Alnetum*).

Jako příloha je uváděno vyjádření KÚ kraje Vysočina, odd. ochrany přírody a krajiny – viz příloha č.02.

Vzhledem k tomu, že se výstavba bude dotýkat zájmového území již dotčeného výstavbou, nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu rostlinných a živočišných společenstev.

C.2.6 Krajina:

Převážnou část ploch zastavěného území tvoří obytné plochy a v nezastavěném území převládají orná a lesní půda.

Realizace záměru svým charakterem nepředstavuje žádný výrazný dopad na stávající vzhled krajiny.

C.2.7 Hmotný majetek:

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

C.2.8 Kulturní památky:

V jižní části katastrálního území Hrotovice se nachází nemovitá kulturní památka-středověká obec Mstěnice.

Dominantou města jsou nemovité kulturní památky - zámek a farní kostel sv. Vavřince. Zámek byl postaven na místě středověké tvrze jako uzavřená renesanční dispozice se čtyřmi křídly s arkádami v patře kolem nádvoří. Arkády jsou dnes zazděny. Klenby v přízemí jsou podepřeny pilíři a v patře štíhlými kamennými sloupy. Druhé patro je přistavěno v období baroka a je bez arkád.

Farní kostel sv. Vavřince, původně gotický z poloviny 14. století byl zbarokizován v 2. pol. 17. století.

Nepředpokládá se, že by realizace záměru představovala negativní dopad na tyto archeologické památky.

C.2.9 Přeshraniční vlivy:

Nepředpokládají se.

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 zájmovém území se nenachází žádný vodní zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva. Nově vybudovaná kanalizace slouží k odvedení odpadních vod, splaškových i dešťových vod, rekonstruovaná ČOV slouží k jejich bezpečné a ekologické likvidaci. 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 (potok Milačka). Rekonstruovaná ČOV odpovídá požadavkům nejlepších dostupných technik a zaručuje na výstupu plnění emisních limitů v souladu s legislativou ČR i EU.

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 výstavby kanalizace a rekonstrukce ČOV 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 Hrotovice.

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 případné omezení dopravy včetně narušení či omezení dopravy 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 zábořem zemědělské půdy. Rekonstruovaná ČOV bude umístěna mimo město Hrotovice, vzdálenost areálu od souvislé obytné zástavby bude činí cca 1,5 km.

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 popř. velmi omezené kácení vzrostlé zeleně, nicméně nelze vyloučit vliv zemních prací na kořenové systémy dřevin v dané lokalitě.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci záměru (především výkopových zemin) se nepředpokládá 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 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) zachycené 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 (sorbenty) 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 – zakres 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;
- Hrotovice-územní plán sídelního útvaru-průvodní zpráva

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Realizací záměru „Hrotovice-ČOV a kanalizace“ bude provedení rekonstrukce a rozšíření kanalizačního systému. Po vybudování navrhovaných stok bude systém odvedení odpadních vod v Hrotovicích smíšený – v nově budovaných lokalitách zástavby bude doplněna kanalizace oddílná, ve stávajících lokalitách, kde není možné vzhledem k prostorovým poměrům vybudovat oddílnou kanalizaci, bude rekonstruován a doplněn systém jednotné kanalizace

Dále bude rekonstruována stávající městská mechanicko-biologická ČOV, tak že stávající kapacita činí 1 800 EO, a po rekonstrukci bude kapacita činit 2 200 EO. Nová ČOV bude vybudována v areálu stávající čistírny. Zrekonstruovaná ČOV v Hrotovicích garantuje plnění všech emisních limitů dle požadavků NV č. 61/2003 Sb., a Směrnice č. 91/271/EEC.

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 obslužnosti 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 v lokalitě území města Hrotovice. 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 vytvoření moderního systému veřejné kanalizace v obci, k ekologickému zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti na zrekonstruované ČOV, která bude významným přínosem pro rozvoj infrastruktury obce a přispěje k zlepšení hygienické situace v území.

Přínos realizace záměru vysoce převyšuje krátkodobé negativní vlivy v období výstavby kanalizace a ČOV 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 ŽP MěÚ Hrotovice, č.j. 1848/06-Vy ze dne 2.1.2007 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 70999/2006, zn. OZP 1395/2006 La/40 ze dne 10.10.2006 – 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 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
Firma: 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 HROTOVICE - odbor výstavby a ŽP

nám. 8. května 1, 675 55 Hrotovice tel. 568 860 268, fax : 568 860 324,
Č.j.: 1848/06-Vy
Vyřizuje: Ing. Petr Vymazal

e-mail: stavebni@hrotovice.cz

Dne: 2.1.2007

RENVODIN-ŠAFARÍK, spol. s.r.o.,
U Vodojemu 1275
693 01 Hustopeče

VYJÁDŘENÍ

MěÚ v Hrotovicích, odbor výstavby a ŽP, jako stavební úřad příslušný podle § 117 odst. 1 písm. e) zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti, kterou dne 6.12.2006 podal

RENVODIN-ŠAFARÍK, spol. s.r.o., U Vodojemu 1275, 693 01 Hustopeče

(dále jen "stavebník"), vydává vyjádření k provedení stavby

"Hrotovice - ČOV a kanalizace"

(dále jen "stavba") na pozemku.

Stavba obsahuje:

- Jedná se o výstavbu nové oddílné kanalizace včetně objektů na stokové síti, dále rekonstrukce stávající jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti a rekonstrukce stávající ČOV.

Stavba

j e m o ž n á,


protože je v souladu se schváleným územním plánem města Hrotovice.

Toto vyjádření platí 1 rok od data vystavení.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje stavební povolení ani souhlas podle stavebního zákona.

Městský úřad
odbor výstavby a životního prostředí
675 55 Hrotovice ②


Svoboda Vladimír
vedoucí odboru výstavby a ŽP

Obdrží:

RENVODIN-ŠAFARÍK, spol. s.r.o., U Vodojemu 1275, 693 01 Hustopeče

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
 Odbor životního prostředí
 Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
 Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Dodejkou:

RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
 pracoviště Vladislav
 č.p. 92
 675 01 Vladislav

Váš dopis značky/ze dne
 301/06/T/SL

Číslo jednací
 KUJI 70999/2006
 OZP 1395/2006 La/40

Vyřizuje/telefon
 Kristýna Látalová
 564 602 508

V Jihlavě dne
 10. října 2006

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení záměru

„Hrotovice – ČOV a kanalizace“ (výstavba nové oddílné a jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti, rekonstrukce stávající jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti a rekonstrukce stávající ČOV),

podaného dne 6. října 2006 žadatelem, RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona) a nelze proti němu podat odvolání. Toto stanovisko, vztahující se k výše jmenovanému konkrétnímu záměru, má neomezenou platnost.

Krajský úřad
 kraje Vysočina
 Odbor životního prostředí
 Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Ing. Kristýna Látalová
 úředník odboru životního prostředí