

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




VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ ŠUMPERK a.s.

JÍLOVÁ 6, 787 01 ŠUMPERK

ZÁMĚR

**ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY
MORAVY – II. ETAPA**

**ČOV A REKONSTRUKCE A DOSTAVBA
KANALIZACE HANUŠOVICE**

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982			
vypracoval:	ověřil a schválil:	převzal provozovatel:	objed./smlouva, ze dne:	OBJ 054/06/CRM 23.05.2006
dne: 04-05.2006	dne: 29.05.2006	dne:	nabytí účinnosti:	31.05.2006
Ing. Ladislava Snozová	Ing. Václav Šafařík		zak. číslo:	010/2006/T/SL
podpis	podpis 	podpis	revize: 1.0	paré:



Obsah:

A	Údaje o oznamovateli:	6
A.1	Identifikace zadavatele oznámení:	6
A.2	Identifikace investora a provozovatele zdroje:.....	6
A.3	Charakteristika společnosti:	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:	10
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	13
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	19
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:	19
B.1.9	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:.....	19
B.2	Údaje o vstupech:	19
B.2.1	Půda:	19
B.2.2	Voda:	19
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:.....	20
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	20
B.3	Údaje o výstupech:	20
B.3.1	Ovzduší:.....	20
B.3.2	Odpadní vody:	21
B.3.3	Odpady:	21
B.3.4	Hluk:	21
B.3.5	Vibrace:	21
B.3.6	Záření:.....	21
B.3.7	Rizika havárií.....	22
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	22
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:.....	22
C.1.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:	22
C.1.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:.....	22
C.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:	22
C.2	Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	25
C.2.1	Ovzduší a klima:	25
C.2.2	Voda:	25
C.2.3	Půda:	25
C.2.4	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	26
C.2.5	Fauna a flóra:	26
C.2.6	Krajina:	27
C.2.7	Hmotný majetek:	27
C.2.8	Kulturní památky:.....	27

D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	28
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	28
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima:	28
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	28
D.1.3	Vliv na půdu:	28
D.1.4	Vliv na krajinu:	29
D.1.5	Vliv na faunu a floru:	29
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci:	29
D.1.7	Ostatní vlivy:	29
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	29
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:	30
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	30
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:	31
E	Porovnání variant řešení záměru:	31
F	Doplňující údaje:	32
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	32
F.1.1	Hlavní přílohy:	32
F.1.2	Ostatní přílohy:	32
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	32
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů:	32
F.2.2	Ostatní použitá literatura:	32
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	33
H	Příloha	33
I	Identifikace zpracovatelů oznámení:	35
I.1	Identifikace zpracovatele oznámení:	35
I.2	Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:	35

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“, jako součást projektu „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. etapa“. Investorem a provozovatelem uvedeného projektu je společnost Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk, IČ: 476 74 954.

Cílem uvedeného skupinového projektu jsou rekonstrukce a doplnění kanalizace v pěti členských městech v povodí řeky Moravy. Jedná se o ČOV a rekonstrukci a doplnění kanalizace v Hanušovicích, rekonstrukci kanalizace v Šumperku, rekonstrukci a doplnění kanalizace v Zábřehu, rekonstrukci ČOV, rekonstrukci a doplnění kanalizace v Mohelnici a doplnění kanalizace v Lošticích. Tento skupinový projekt je připravován k žádosti o přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie a měl by navázat na úspěšný projekt „Zlepšení kvality horního povodí řeky Moravy – I. etapa“, na který byla schválena dotace z Fondu soudržnosti EK v Bruselu v roce 2004 a jehož realizace je ve stadiu stavebních prací.

Pro dílčí projekt „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace - Hanušovice“ je nutné vyřešit jednu specifickou otázku, a to je způsob čištění odpadních vod resp. místo čištění. V zásadě přicházejí v úvahu dvě varianty:

- čištění odpadních vod na stávající ČOV, která je ale ovšem v majetku soukromé společnosti (pivovaru HOLBA), čímž by nebylo nutné stavět novou ČOV;
- čištění odpadních vod na nové komunální ČOV, která by byla součástí projektu „Kanalizace Šumperk“.

V rámci přípravy projektu bude nutné vyhodnotit obě varianty a vybrat optimální variantu čištění odpadních vod z pohledu ekonomických kritérií a právních podmínek zaručujících stabilní právní a ekonomické podmínky pro VHZ Šumperk a město Hanušovice. Výběr optimální varianty čištění odpadních vod není předmětem oznámení. Tato bude nadále řešena až v rámci dalšího stupně projektové dokumentaci.

Stávající kanalizace ve městě Hanušovice byla budována od 60. let minulého století. Kanalizace byly budovány zcela nekonceptně a byly různého typu, jak jednotné, tak oddílné a byly původně bez jakéhokoliv čištění. Od roku 1994 je budována kanalizace s napojením na mechanicko-biologickou ČOV, která byla vybudována podnikem Moravskoslezské pivovary, a.s., Přerov, pro společné čištění průmyslových odpadních vod z pivovaru a splaškových a průmyslových odpadních vod z města Hanušovice. S ohledem na společnou konstrukci stok není možné striktně oddělit vody z pivovaru od odpadních vod z města. Podíl průmyslových odpadních vod je prakticky neměřitelný a výhledově se může stát předmětem sporů.

Výhledově není možné koncepčně řešit dobudování kanalizačního systému v Hanušovicích bez dořešení oddělení a měření odpadních vod z pivovaru a odpadních vod z města. Prioritou je minimalizace balastních vod.

Dále se na území města nachází několik lokalit, kde není vybudován žádný kanalizační systém nebo pouze kanalizace zaústěná do recipientu. U těchto objektů je velký předpoklad, že odpadní vody v nich vznikající nejsou likvidovány způsobem, který odpovídá současným zákonným předpisům. Odpadní vody tak končí více či méně nečištěné v podzemních vodách nebo v přilehlých vodotečích.

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

Podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., navrhovaný záměr je doporučeno zařadit 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, nad rámec plnění zákona. Oznámení záměru „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“, je stanovenou podmínkou pro přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie.

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

Oznamovatelem záměru je společnost: Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., 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 společnosti VODING Hranice, s.r.o., Borovská 583, 753 01 Hranice, s.r.o.

Zástupcům těchto společností včetně společnosti Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk, zodpovědné za realizaci skupinového projektu, 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: Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.
Adresa sídla: Jílová 6, 787 01 Šumperk
region Šumperk, kraj Olomoucký
Zastoupený: Ing. Jiří Vepřek, ředitel a.s.
Ležáky 5, 787 01 Šumperk
Právní forma: akciová společnost
IČ: 476 74 954
Telefon: 583 317 323
E-mail: vhz@vhz.cz

A.2 Identifikace investora a provozovatele zdroje:

Obchodní společnost: Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.
Adresa sídla: Jílová 6, 787 01 Šumperk
region Šumperk, kraj Olomoucký
Zastoupený: Ing. Jiří Vepřek, ředitel a.s.
Ležáky 5, 787 01 Šumperk
Právní forma: akciová společnost
IČ: 476 74 954
Telefon: 583 317 323
E-mail: vhz@vhz.cz

A.3 Charakteristika společnosti:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 714 a dnem zápisu 1. ledna 1994.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru:

Oznámení:

„ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“

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 doporučeno zařadit nad rámec plnění zákona 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.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Na stávající kanalizační systém je v současné době napojeno 2 581 obyvatel z 3 206 obyvatel evidovaných ve městě. Na kanalizaci je evidováno 159 kanalizačních přípojek .

Město Hanušovice v současné době využívá k čištění odpadních vod čistírnu odpadních vod pivovaru HOLBA. Tato ČOV je situována v dolní části města.

Dle zpracované projektové dokumentace a dle vyjádření provozovatele bude výrobní kapacita:

- | | |
|--|----------------|
| ➤ stávající počet napojených | 2 581 obyvatel |
| ➤ nově připojeno | 500 obyvatel |
| ➤ celkem připojeno po realizaci záměru | 3 081 obyvatel |
| ➤ změna navýšení kapacity představuje | 19,4 % |

Specifickou otázkou dílčího projektu „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“ je způsob čištění odpadních vod, resp. místo čištění. V zásadě přicházejí v úvahu dvě varianty:

- čištění odpadních vod na stávající ČOV, která je v majetku pivovaru HOLBA (nebylo by nutné stavět novou ČOV);
- čištění odpadních vod na nové komunální ČOV, která by byla součástí projektu „Šumperk II“.

V rámci přípravy projektu bude nutné vyhodnotit obě varianty a vybrat optimální variantu čištění odpadních vod z pohledu ekonomických kritérií a právních podmínek zaručujících stabilní právní a ekonomické podmínky pro VHZ Šumperk a město Hanušovice.

Varianta 1. – čištění odpadních vod na ČOV Holba:

Tabulka 1: Navrhovaná opatření v dílčím projektu

Opatření	Popis opatření	Délka/Počet
Odkanalizování odpadních vod	Výstavba nové kanalizace:	
	- splašková kanalizace včetně výtlačů	8 484 m
	- jednotná kanalizace	
	- odbočky pro domovní přípojky	1 988 m
	- nové čerpací stanice	3 ks
	Rekonstrukce stávající kanalizace:	
	- jednotná kanalizace	
	- splašková kanalizace	900 m
	- odbočky pro domovní přípojky	504 m
Čištění odpadních vod	Výstavba nové ČOV	-
	Intenzifikace / rekonstrukce ČOV	-

Součástí navrhovaných opatření v této variantě není ČOV, protože stávající ČOV HOLBA dle vyjádření zástupců pivovaru HOLBA plní veškeré legislativní požadavky (ČR, EU) na kvalitu vyčištěných odpadních vod a do budoucna je bude splňovat také.

Varianta 2. – čištění odpadních vod na nové ČOV Hanušovice:

Tabulka 2: Navrhovaná opatření v dílčím projektu

Opatření	Popis opatření	Délka/Počet
Odkanalizování odpadních vod	Výstavba nové kanalizace:	
	- splašková kanalizace včetně výtlačů	9 008 m
	- jednotná kanalizace	
	- odbočky pro domovní přípojky	1 988 m
	- nové čerpací stanice	5 ks
	Rekonstrukce stávající kanalizace:	
	- jednotná kanalizace	
	- splašková kanalizace	794 m
	- odbočky pro domovní přípojky	504 m
Čištění odpadních vod	Výstavba nové ČOV	1 ks
	Intenzifikace / rekonstrukce ČOV	-

Rozsah – rekonstrukce, příp. dostavba stávající kanalizace v Hanušovicích se týká 9 lokalit města. Jsou to tyto úseky:

- Lokalita nad Zetorem
- Sídliště Zábřežská
- Sídliště HOLBA
- Okolí ulice Příčné
- Okolí ulice Pražské
- Horní Hanušovice
- Ulice V Zátíší a Na Výsluní
- Ulice Jesenická
- Průmyslová oblast

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Olomoucký
Oblast:	Střední Morava
Okres:	Šumperk
Město:	Hanušovice
Katastrální území:	Hanušovice

Město Hanušovice je tvořeno samotným sídlem Hanušovice a sídelními jednotkami Hynčice nad Moravou, Potůčnick, Vysoké Žibřidovice a Žleb, které administrativně patří pod městský úřad Hanušovice. Rozprostírá se na katastru v nadmořské výšce 385 – 584 m n.m. o velikosti cca 3 681 ha.

Morfologie terénu je údolního podhorského charakteru. Městem Hanušovice protéká řeka Morava, do které se na území města vlévají říčky Branná a Krupá.

Stávající zástavba je tvořena kombinací městské panelové zástavby, bytových domů a zástavby vesnického charakteru. Zástavba je rozložena kolem silnic protínajících město a vedoucích z Rudy nad Moravou přes Hanušovice do Starého Města a silnice z Hanušovic do Jindřichova.

Ve městě je vybudována plná občanská vybavenost, včetně infrastruktury. V současné době zde žije ve městě 3 271 obyvatel.

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

Charakter záměru spočívá v rekonstrukci stávající kanalizační sítě, rozšíření splaškové kanalizace v lokalitách, kde není splašková kanalizace vybudována, oddělení splaškových a dešťových vod, oddělení a minimalizace balastních vod ze stávající kanalizace. Po vybudování navržených opatření bude ve městě Hanušovice vybudován kompletně oddílný stokový systém. Proti současnému stavu, kdy je část sítě jednotná a celkové množství vod přitékajících na ČOV je ovlivněno dešťovou událostí, dojde k podstatnému snížení objemu vod přitékajících na ČOV.

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 „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“, jako součást projektu „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II.etapa“, 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 „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. etapa“. Tento skupinový projekt řeší odkanalizování a čištění odpadních vod v regionu Šumpersko, kde vlastníkem a provozovatelem vodohospodářské infrastruktury je společnost VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ ŠUMPERK, a.s.

Konkrétní cíle projektu jsou následující:

- výstavba nové splaškové kanalizace včetně objektů na stokové síti;
- rekonstrukce stávající jednotné kanalizace včetně objektů na stokové síti.

B.1.5.2 Popis stávající kanalizace:

Kanalizace ve městě Hanušovice byla budována od 60. let minulého století. Do 80. let bylo vybudováno 6 oddělených kanalizací s třinácti zaústěnými do toku. Jednotlivé kanalizační systémy byly budovány jako jednotné a navzájem spolu nesouvisely. Jednotlivé stoky tvořily samostatná navzájem nezávislá odkanalizovaná povodí bez jakéhokoliv čištění.

Od roku 1994 je budována kanalizace s napojením na mechanicko-biologickou ČOV, která byla vybudována podnikem Moravskoslezské pivovary, a.s. Přerov pro společné čištění průmyslových odpadních vod z pivovaru a splaškových a průmyslových odpadních vod z města Hanušovice.

V současné době jsou vybudovány téměř všechny hlavní stoky městské kanalizace s napojením na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizace je budovaná převážně jako oddílná. V průběhu prací jsou na kanalizaci napojovány i úseky jednotných kanalizací, které byly původně zaústěny přímo do vodoteče. V jednotlivých lokalitách jsou dobudovávány splaškové kanalizace a stávající stoky, které jsou zaústěny do recipientů slouží pouze k odvedení dešťových vod.

Kanalizační systém města tvoří dvě hlavní stoky: Stoka A a stoka B. Stoka B slouží k odvedení průmyslových odpadních vod z pivovaru a vede v souběhu se stokou A od ČOV až po šachtu Š26 (u podjezdu pod tratí). Od šachty Š26 stoka B vede podél železniční trati do areálu pivovaru. Stoka B je majetkem pivovaru. Je pravděpodobné, že do stoky B z pivovaru mohou být napojeny některé z přilehlých nemovitostí.

Stoka A je páteřní stokou celého kanalizačního systému města, je vedena v souběhu s ulicí Hlavní, kříží ulici Dukelskou a řeku Moravu až na ulici Jesenickou. Celková délka stoky A je 3 180 m. Úsek stoky A a B od ČOV po šachtu Š26 (u podjezdu pod tratí) v délce 0,00 - 0,8940 je proveden z osinkocementových trub, DN 400. Stoky A a B jsou stavebně provedeny atypicky v těsném souběhu se společnými revizními šachtami. V km 0,8940 (Š 26) je vybudována šterbinová odlehčovací komora s odlehčením do toku Morava. Na odlehčovací stoce je vybudován výustní objekt VO6. V šachtě Š26 je provedeno napojení průmyslových odpadních vod stokou B, která vede dále do pivovaru. Za odlehčovací komorou v km 0,9040 je vybudována šachta Š 164, kde začíná úsek veřejné kanalizace v majetku města Hanušovice. Od odlehčovací komory již vede stoka A samostatně a je provedena z PVC DN400 po šachtu Š58 a délce pak PVC DN300.

Na hlavní páteřní stoku A navazují jednotlivé stoky kanalizačního systému. První je výtlačný řad napojený na stoku A hned před čistírnou z jediné čerpací stanice celého systému. Do čerpací stanice jsou odváděny odpadní vody stokou BS-1. Stoka BS-1 odvádí splaškové odpadní vody ze zástavby situované na levobřežní části zastavěného území. Jedná se o ulici Na Holbě, kde leží panelové sídliště Holba. Část panelových domů je napojena na splaškovou stoku BS-1.

V šachtě Š16 stoky A se napojuje stoka CS 2-3. Do stoky CS 2-3 jsou napojeny panelové bytové domy na sídlišti Zábřežská. Do původně splaškové stoky CS 2-3 jsou však z přilehlých nemovitostí napojeny mimo splaškových stok i dešťové stoky.

Po již zmíněnou šachtu Š164 je stoka A vedena převážně v travnatém terénu na předměstí. Za Š164 stoka A kříží železniční trať a vstupuje koncentrované zástavby středu města, kde je na stoku A napojena splašková stoka z ulice Sportovní v šachtě Š295. V šachtě Š313 je napojena splašková stoka z ulice Školní. Mezi šachtou Š55 a Š56 jsou na stoku A napojeny panelové a bytové domy v okolí ulice Příčné a ulice Krátké. Stávající kanalizace vybudovaná v této lokalitě je řešena jako jednotná a odvádí do stoky A splaškové i dešťové vody. Stoka A dále kříží ulici Dukelskou a podchází pod řekou Moravou až na ulici Jesenickou. Na ulici Jesenické je vybudována kanalizace, která je řešena jako jednotná, ale není napojena na stoku A, ale zaústěna do toku Branná. Na území města jsou vybudovány dva lokální splaškové systémy zakončené domovní čistírnou. První čistírna je pro městský úřad a úřad práce a druhá je v průmyslovém areálu situovaném na levém břehu říčky Branná.

Tabulka č. 3: Přehled o rozsahu stávající kanalizace v Hanušovicích

Město Hanušovice	Počet výústí	Gravitační stoky	Výtlak	Čerpací stanice	Odbočky pro přípojky
	ks	m	m	ks	m
Zatrubněné toky	-	-	-	-	-
Jednotná kanalizace	13	13 190	-	-	504
Dešťová kanalizace	-	-	-	-	-
Splašková kanalizace	-	-	-	-	-
Celkem	13	13 190	-	-	504

Město Hanušovice v současné době využívá k čištění odpadních vod čistírnu odpadních vod pivovaru HOLBA. Tato ČOV je situována v dolní části města. Dle podkladů od provozovatele pivovaru má tato ČOV následující parametry:

Kvantitativní parametry:

Kapacita čistírny:	800 000 m ³ za rok
Současně využívaná kapacita:	cca 56 % hydraulického zatížení
Přítok na ČOV celkem (r. 2005):	427 574 m ³
z toho:	
vody z městské kanalizace:	159 666 m ³ (vody průmyslové, splaškové i dešťové)
vody z pivovaru:	267 908 m ³ (vody průmyslové, splaškové i dešťové)

Látkové zatížení ČOV:

BSK ₅	41,0 %
CHSK	53,0 %
NL	40,5 %
N	13,4 %
P _c	32,0 %

Účinnost čištění:

BSK ₅	99,1 %
CHSK	97,2 %
NL	96,0 %
N	82,2 %
P _c	90,2 %

Odtok - kvalita vyčištěných vod:

BSK ₅ :	5,37 mg/l
CHSK	33,6 mg/l
NL	12,88 mg/l
N	2,84 mg/l
P _c	0,7 mg/l

B.1.5.3 Vyhodnocení stávající kanalizace:

Na stávající kanalizační systém je napojeno 2 581 obyvatel z 3 206 obyvatel evidovaných ve městě. Na kanalizaci je evidováno 159 kanalizačních přípojek.

Převážná část stávajícího kanalizačního systému je řešena jako oddílná, kdy splaškové odpadní vody jsou odváděny stokovým systémem na centrální čistírnu odpadních vod a dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací do přílehlých recipientů. To neplatí v sídlišti Zábřežská, kde jsou na splaškovou kanalizaci napojeny dešťové sběrače. Sídlíště Zábřežská je napojeno na stoku A až za odlehčením to znamená, že veškeré dešťové průtoky jsou odváděny na ČOV.

Druhou lokalitou, kde je kanalizační systém provozován jako jednotný, je okolí ulice Příčné. Zástavba v okolí ulice Příčné je tvořena hlavně panelovými bytovými domy a celou řadou zpevněných ploch. Kanalizační systém je zde vybudován jako jednotný a je napojen do splaškové stoky A. Stoka A je tedy od šachty Š55 stokou jednotné kanalizace až po odlehčení na dešťovém oddělovači. Cílem navrhovaných opatření je, aby v celých Hanušovicích byl oddílný systém kanalizace, a tím byly odděleny odpadní vody od vod dešťových (z tání sněhu).

Problém je také to, že do stoky B, která odvádí průmyslové odpadní vody z pivovaru mohou být napojeny některé z přílehlých nemovitostí.

S ohledem na společnou konstrukci stok není možné striktně oddělit vody z pivovaru od odpadních vod z města. Při zvýšeném průtoku odpadních vod v kmenové stoce dochází k přelití odpadních vod společnými revizními šachtami do stoky z pivovaru. Podíl průmyslových odpadních vod je prakticky neměřitelný a výhledově se může stát předmětem sporů.

Technický stav stávajícího azbestocementového potrubí je špatný a lze odpovědně prohlásit, že úsek kmenové stoky od ČOV až po šachtu č. 164 (u podjezdu pod železniční tratí) je zdrojem značného podílu balastních vod z celého systému.

Výhledově není možné koncepčně řešit dobudování kanalizačního systému v Hanušovicích bez dořešení oddělení a měření odpadních vod z pivovaru a odpadních vod z města. Prioritou je minimalizace balastních vod a dále zajištění odpovídajícího způsobu likvidace odpadních vod z nemovitostí nenapojených na kanalizaci a dořešení odvedení splaškových odpadních vod na čistírnu.

Město Hanušovice je v současné době napojeno na ČOV, která je ve vlastnictví pivovaru HOLBA. ČOV splňuje veškeré legislativní požadavky (ČR, EU) kladené na ČOV o této kapacitě. Odpadní vody z města mohou být z pohledu kapacitního i kvalitativního i nadále čištěny na této ČOV, avšak je nutné posoudit a vyhodnotit ekonomické podmínky čištění a sjednat kvalitní právní podmínky.

Protože v době zpracování oznámení ještě nebyla definitivně vyhodnocena optimální varianta čištění odpadních vod – smluvně sjednána mezi VHZ a pivovarem HOLBA, jsou v rámci tohoto oznámení popsány obě varianty – viz. výše, kapitola B.1.2, tab.č. 1 + č. 2.

Umístění záměru je dáno výše uvedenými podmínkami. V principu se jedná o vybudování kanalizační sítě včetně ČOV v místech, kde tato podmínka není splněna, dalším jednoznačným ukazatelem na místo záměru je možné ovlivnění povrchových vod zaústěním kanalizace přímo do jejich toků, technické a technologické možnosti vedení kanalizačních sítí, připojení na stávající síť s minimalizací všech omezení, které stavby tohoto typu přinášejí.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Varianta č. 1:

Tato varianta předpokládá čištění odpadních vod na stávající ČOV Holba, tzn. ČOV není předmětem řešení.

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 a označeny písmeny tak, jak to bylo provedeno v pasportu kanalizace města Hanušovice. Označení navrhovaných stok bude provedeno stejným písmenem jako řešená lokalita.

Přehled jednotlivých lokalit je uveden v kapitole B.1.3., jedná se o 9 lokalit.

Zde jsou uvedeny podrobnější popisy dle projektů:

➤ a. - Lokalita Nad Zetorem

Jedná se o areál průmyslového závodu Zetor, kde není vybudována kanalizace. V lokalitě je navrženo vybudování splaškové kanalizace. S ohledem na situování závodu a morfologii terénu budou splaškové odpadní vody svedeny gravitačně do nejnižšího místa a odtud budou čerpány do stoky A a na ČOV.

➤ b. - Sídliště Zábřežská

Sídliště na ulici Zábřežská je tvořeno převážně panelovou bytovou zástavbou napojenou do stoky CS 2-3. Do původně splaškové stoky jsou však z přilehlých nemovitostí napojeny mimo splaškových stok i dešťové stoky.

Z důvodu nutnosti oddělení dešťových vod v této lokalitě je navrženo vybudování dešťové stoky, která propojí stávající dešťové stoky a odvede dešťové vody do recipientu. Splaškové odpadní vody budou napojeny do stávající stoky CS 2-3 a odvedeny na čistírnu.

Navržená stoka B-D1 bude provedena z betonového potrubí DN 300 délky 97 m. Zaústění do recipientu bude provedeno nove navrženým vyústním objektem VOA.

➤ c. - Sídliště Holba

Lokalita C sídliště Holba tvoří vedle panelového sídliště Holba na ulici Na Holbě zástavba rodinných a bytových domů, u kterých není vybudována kanalizační síť. Jedná se převážně o nemovitosti situované na ulici Pod Lesem.

V řešené lokalitě se bude jednat o dobudování splaškové kanalizace pro nemovitosti, které nejsou napojeny na splaškovou kanalizaci.

Je navrženo vybudovat splaškovou stoku CAI DN 250 délky 388 m a navazující stoku CA I.1 DN 250 délky 230 m a stoku CA I.2 DN 250 délky 65 m.

Stoka CAI bude napojena na stávající splaškovou stoku BS – 1, která je zakončena čerpací stanicí. S ohledem na konstrukci ČS a počet nově napojených nemovitostí nebudou na čerpací stanici prováděny žádné úpravy.

➤ d. - Okolí Ulice Příčné

Lokalita okolí Ulice Příčné a ulice Krátké je tvořena hlavně panelovými bytovými domy a celou řadou zpevněných ploch. Stávající kanalizace vybudovaná v této lokalitě je řešena jako jednotná a odvádí do stoky A splaškové i dešťové vody. Cílem je oddělení dešťových vod již v řešeném povodí.

Stávající jednotná kanalizace, která je dnes napojená do stoky A, bude přepojena do nové dešťové stoky, která vede ve stejné trase a je stejné dimenze jako původní dešťová stoky. Nově navržená stoka D-D1 je pouze navržena v jiné niveletě tak, aby bylo možné stávající jednotnou kanalizaci přepojit.

Nová stoka D-D1 bude provedena z betonových trub DN 500 délky 97 m. Dešťová stoka D-D2 DN 300 délky 35 m pouze přepojuje stávající jednotnou stoku na dešťovou. Účelem dešťové stoky D-D3 a výústního objektu VOB je odvedení srážkových vod ze stávající dešťové kanalizace v ulici Sportovní do recipientu. Zmenšení povodí dešťové stoky v ulici Sportovní je provedeno z důvodu napojení dešťové kanalizace z ulice Příkré stokou D-D2.

Splaškové odpadní vody budou odváděny nově navrženým splaškovým systémem tvořeným stokami DA – I DN 250 délky 155 m., DA – I.1 DN 250 délky 35 m, DA – I.2 DN 250 délky 37 m a stoky DA – II DN 250 délky 147 m, DA – II.1 DN 250 délky 145 m, DA – II.1.1 DN 250 délky 17 m a stoky DA – II.2 DN 250 délky 115 m.

Navržené splaškové skoky jsou všechny napojeny do stoky A.

➤ e. - Okolí ulice Pražské

V ulici Pražská a v části ulice Dukelské není vybudována žádná kanalizace. Je navrženo dobudování splaškové kanalizace, která bude napojena na stoku A. Zástavbu situovanou v horní části ulice Dukelské odděluje od spodní části ulice železniční trať umístěná v zářezu.

Zástavba v horní části ulice Dukelská bude odkanalizována gravitačně. Gravitační stoka bude zakončena čerpací stanicí. Z ČS budou splašky dopravovány výtlačem uloženým do izolované chráničky uložené na úroveň mostu nad železnicí. Odpadní vody budou výtlačem čerpány do nově navržené gravitační splaškové stoky, která bude napojena na stoku A. Ulice Pražská bude odkanalizována gravitační stokou.

➤ f. - Horní Hanušovice

V lokalitě Horní Hanušovice není vybudována žádná kanalizační síť. Je třeba vybudovat novou splaškovou kanalizaci, která bude napojena na stávající stoku A. Stoka FA – I je celkové délky 1 042 m. Stoka je vedena v údolní komunikaci Hanušovice – Habartice. Na hlavní stoku navazují vedlejší stoky FA – I.1 a FA – I.2 které odkanalizují zástavbu situovanou na svazích údolí.

➤ g. - Ulice V Zátíší a Na Výsluní

V ulici V Zátíší a Na Výsluní není vybudována žádná kanalizace. Je navrženo vybudování nové splaškové gravitační stoky napojené na stoku A.

➤ h. - Ulice Jesenická

V ulici Jesenická je vybudována jednotná stoka, do které jsou napojeny nemovitosti. Stoka není napojena na kanalizační systém, ale je zaústěna do toku Branná. Odpadní vody z ulice Jesenická jsou tedy vypouštěné nečištěné. V ulici Jesenická bude vybudována nová splašková stoka HA – I v délce 186 m. Stoka bude odvádět pouze splaškové odpadní vody. Dešťové vody budou odváděny stávající stokou do recipientu.

➤ i. - Průmyslová oblast

V Okolí Městského úřadu a průmyslové oblasti za MěÚ je umístěna malá domovní ČOV, která slouží pouze pro MěÚ a sousední budovu Úřadu Práce. ČOV je vyústěna do toku Branná. Další nemovitosti mezi toky Morava a Branná a po obou březích toku Branná nejsou odkanalizovány.

Tato území je řešeno vybudováním samostatné splaškové kanalizace zakončené čerpací stanicí situované na levém břehu řeky Moravy. Čerpací stanice bude čerpat vody pod řekou Moravou do stoky A. Výhledově bude do čerpací stanice napojena gravitační splašková kanalizace z místní části Hynčice.

Po vybudování stok IA – I a IA – II budou stávající domovní čistírny vyřazeny z provozu.

Tabulka č. 4: Celková bilance stok – varianta č. 1

Druh kanalizace	Gravitační stoky	Výtlak	Čerpací stanice	Odbočky pro přípojky
	m	m	ks	m
Stávající splašková kanalizace	-	-	-	-
Stávající jednotná kanalizace	13 190	-	-	504
Nová jednotná kanalizace	-	-	-	-
Nová splašková kanalizace	7 694	790	3	1 988
Rekonstr. jednotné kanalizace	-	-	-	504
Rekonstr. splaškové kanalizace	900	-	-	-
Rušená kanalizace	-	-	-	-

Tabulka č. 5: Přehled rozsahu navrhované kanalizace varianta č. 1

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Nová splašková kanalizace	m	7 694
Nové výtlačky na splaškové kanalizaci	m	790
Nové čerpací stanice na splaškové kanalizaci	ks	3
Nová jednotná kanalizace	m	-
Nové výtlačky na jednotné kanalizaci	m	-
Nové čerpací stanice na jednotné kanalizaci	ks	-
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	-
Rekonstrukce stávajících stok – splašková kanalizace	m	900
Rekonstrukce čerpacích stanic na jednotné kanalizaci	ks	-
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	142
	m	1 988
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	ks	36
	m	504

B.1.6.2 Varianta č. 2:

Tato varianta řeší napojení odpadních vod na novou ČOV, která bude ve vlastnictví společnosti VHZ Šumperk, a.s. Dále bude oproti variantě č.1 doplněna o dvě nové ČS.

➤ a. – Lokalita nad Zetorem

Změna oproti varianta č. 1 spočívá v tom, že zde bude vybudována nová ČS, která bude přečerpávat splaškové vody k nové ČOV.

➤ b. – Sídliště Zábřežská

V této lokalitě bude oproti variantě č. 1 vybudováno 130 m nové splaškové kanalizace, která bude napojena na nově vybudovanou ČS. Stoka by výtlačkem podcházela vodní tok Morava až po stávající stoku BS-1 (do stávající ČS). Stoka BS-1 bude zrekonstruována a zkapacitněna v délce 394 m. Nová trasa kmenové stoky bude cca 420 m.

➤ c. – Sídliště HOLBA, d. – Okolí ulice Příčné, e. – Okolí ulice Pražské, f. – Horní Hanušovice, g. - Ulice V Zátíší a Na Výsluní, h. – Ulice Jesenická, i. – Průmyslová oblast:
stejná jako varianta č. 1

Tabulka č. 6: Celková bilance stok – varianta č. 2:

Druh kanalizace	Gravitační stoky	Výtlač	Čerpací stanice	Odbočky pro přípojky
	m	m	ks	m
Stávající splašková kanalizace	-	-	-	-
Stávající jednotná kanalizace	13 190	-	-	504
Nová jednotná kanalizace	-	-	-	-
Nová splašková kanalizace	8 218	790	5	1 988
Rekonstr. jednotné kanalizace	-	-	-	504
Rekonstr. splaškové kanalizace	794	-	-	-
Rušená kanalizace	-	-	-	-

Tabulka č. 7: Přehled rozsahu navrhované kanalizace – varianta č. 2:

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Nová splašková kanalizace	m	8 218
Nové výtlačky na splaškové kanalizaci	m	790
Nové čerpací stanice na splaškové kanalizaci	ks	5
Nová jednotná kanalizace	m	-
Nové výtlačky na jednotné kanalizaci	m	-
Nové čerpací stanice na jednotné kanalizaci	ks	-
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	-
Rekonstrukce stávajících stok – splašková kanalizace	m	794
Rekonstrukce čerpacích stanic na jednotné kanalizaci	ks	-
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	142
	m	1.988
Odbočky pro domovní přípojky - rekonstruované	ks	36
	m	504

Technické řešení této varianty předpokládá čištění odpadních vod na nové ČOV, která bude majetkem společnosti VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ ŠUMPERK a.s. Nová ČOV bude situována v blízkosti stávající ČS na levobřežní části.

Kapacita ČOV by byla navržena na cca 4 000 EO. Jedná se o změnu koncepce, která by byla vyvolána neefektivností stávajícího způsobu likvidace odpadních vod na stávající ČOV HOLBA.

Situování nové ČOV na levobřežní části znamená dále přečerpání splašků z lokality Nad Zetorem (u stávající ČOV). Čerpání by bylo řešeno novou čerpací stanicí, která by čerpala stávajícím výtlačem.

Tabulka č. 8: obsahuje navrhovanou (projektovanou kapacitu) ČOV pro současný stav a výhled pro cílový návrhový rok 2034.

Parametr	Rok 2005	Rok 2034
	EO dle BSK ₅	
Počet EO	---	4 000

Tabulka č. 9: obsahuje navrhované limity na odtoku z ČOV v porovnání s požadavky Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a dle Směrnice EU 91/271/EC.

Parametr	Limit na odtoku			Návrh	
	NV 61/2003		91/271/EC		
	p	m	-	p	m
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
BSK ₅	25	50	25	25	50
CHSK _{Cr}	120	170	125	120	170
NL	30	60	60	30	60
N-NH ₄	15	30	-	15	30
P _{celk}	-	-	-	-	-

p = slévaný vzorek, m = bodový vzorek *)vybraný (nepovinný limit)

Je uvažováno o mechanicko-biologické ČOV. Konečná varianta technického provedení bude řešena až v dalších stupních projektové dokumentace.

B.1.6.3 Nově budované stoky splaškové kanalizace – shrnutí:

- a. - Lokalita nad Zetorem
 - Výtlak DN 50 *délka 550 m*
 - Gravitace DN 250 *délka 560 m*
- b.- Sídliště Zábřežská
 - Varianta č.1: Nejsou splaškové kanalizace navrženy
 - Varianta č.2:
 - BS-1 DN 400 *délka 394 m*
 - BA-1 DN 250 *délka 420 m*
- c.- Sídliště Holba
 - CA - I DN 250 *délka 388 m*
 - CA - I.1 DN 250 *délka 230 m*
 - CA - I.2 DN 250 *délka 65 m*
- d.- Okolí Ulice Příčné
 - DA – I DN 250 *délka 155 m*
 - DA – I.1 DN 250 *délka 35 m*
 - DA – I.2 DN 250 *délka 37 m*
 - DA – II DN 250 *délka 147 m*
 - DA – II.1 DN 250 *délka 145 m*
 - DA – II.1.1 DN 250 *délka 17 m*
 - DA – II.2 DN 250 *délka 115 m*
- e.- Okolí ulice Pražské
 - EA – I DN 250 *délka 120 m*
 - EA - I.1 DN 250 *délka 90 m*
 - EA - II DN 250 *délka 141 m*
 - EA - III DN 250 *délka 516 m*
 - VÝTLAK II DN 50 *délka 115 m*
- f.- Horní Hanušovice
 - FA – I DN 250 *délka 104 m*
 - FA –I.1 DN 250 *délka 175 m*
 - FA - I.2 DN 250 *délka 103 m*

- g.- Ulice V Zátíší a Na Výsluní

<i>GA – I</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 506 m</i>
<i>GA - I.1</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 215 m</i>
<i>GA - I.2</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 97 m</i>
<i>GA - I.3</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 93 m</i>
- h. -Ulice Jesenická

<i>HA – I</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 186 m</i>
---------------	---------------	--------------------
- i. - Průmyslová oblast

<i>IA – I</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 865 m</i>
<i>IA – II</i>	<i>DN 250</i>	<i>délka 375 m</i>
<i>VÝTLAK I</i>	<i>DN 125</i>	<i>délka 65 m</i>
<i>Varianta č.1</i>	<i>Rekonstrukce stoky A DN 400 délka 900 m</i>	
<i>Varianta č.2</i>	<i>Rekonstrukce stoky A DN 400 délka 400 m</i>	

B.1.6.4 Nově budované kanalizace dešťové – shrnutí:

<i>B-D1</i>	<i>DN 300</i>	<i>délka 97 m</i>
<i>D-D1</i>	<i>DN 500</i>	<i>délka 97 m</i>
<i>D-D2</i>	<i>DN 300</i>	<i>délka 35 m</i>
<i>D-D3</i>	<i>DN 300</i>	<i>délka 35 m</i>

B.1.6.5 Nově navržené objekty na splaškové kanalizaci:

a.- Lokalita nad Zetorem

Varianta č.1:

Čerpací stanice I:

Čerpací stanice bude čerpat splaškové odpadní vody z areálu firmy Zetor do stávající stoky A.

Varianta č. 2:

Čerpací stanice ČS III.

Nová ČS bude sloužit k přečerpávání splašků z pravobřežní části na levobřežní stávajícím výtlakem.

b.- Sídliště Zábřežská

Varianta č.2:

Centrální čerpací stanice.

Nová centrální čerpací stanice bude přečerpávat splaškové vody pod řekou Moravou do stávající stoky BS-1 (do stávající ČS).

f.- Horní Hanušovice

Varianta č.1 + 2

Čerpací stanice ČS II.

Odpadní vody budou výtlakem čerpány do nově navržené gravitační splaškové stoky, která bude napojena na stoku A.

i.- Průmyslová oblast

Varianta č. 1 + 2

Čerpací stanice ČS I.

ČS bude čerpat vody pod řekou Moravou do stoky A. Výhledově bude do čerpací stanice napojena gravitační splašková kanalizace z místní části Hynčice.

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

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: leden 2009
- Předpokládaný termín ukončení stavby: prosinec 2010
- Zkušební provoz a kolaudace: do prosince 2011

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Olomoucký
- město Hanušovice
- k.ú. Hanušovice
- město Šumperk

B.1.9 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 doporučeno zařadit nad rámec plnění zákona 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.

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

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

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

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

B.2.2 Voda:

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

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

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

Celkově je možno hodnotit vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

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 nových čerpacích stanic, popř. provoz nové ČOV. Pro provoz nových čerpacích stanic se jedná o malý, téměř nepodstatný nárůst spotřeby elektrické energie. V případě stavby nové ČOV bude nárok vyšší, bude vyčísleno v dalším stupni projektové dokumentace.

Další požadavky na energii se nepředpokládají.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.4.1 Dopravní infrastruktura:

Hanušovice leží na jedné z tras vedoucích do města Jeseník a do oblasti Jeseníků. Tím 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 je možné, že dojde k dočasnému uzavření či omezení ulic 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:

V případě varianty č. 1 záměru „ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“ není vlastní kanalizace (ČOV jiného provozovatele) zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období výstavby a rekonstrukce představuje dočasnou zátěž pro lokalitu. 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.

Pokud se uskuteční záměr ve variantě č. 2, tzn. výstavba nové ČOV na území města, je nutno v souladu s legislativou z oblasti ochrany ovzduší vyhodnotit, že realizací záměru vznikne nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší – čistírna odpadních vod, kategorizovaná jako střední zdroj znečišťování ovzduší, v souladu s NV č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (příloha č. 1, bod 6.11).

U tohoto zdroje se dále předpokládají částečně emise pachových látek. Platí tedy obecné emisní limity pro pachové látky.

B.3.2 Odpadní vody:

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

B.3.3 Odpady:

Odpady z výstavby:

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

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

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

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu kanalizace, případně z provozu navržené nové ČOV se předpokládá nárazově vznik odpadů 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. V případě výstavby ČOV se předpokládá hluk z provozu navržené technologie. Technologie bude navržena tak, aby splňovala příslušné legislativní předpisy a neměla vliv na okolní prostředí.

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

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

B.3.5 Vibrace:

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

B.3.6 Záření:

Uskutečněním záměru se žádný vliv záření nepředpokládá.

B.3.7 Rizika havárií

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

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních 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 Hanušovice. Nachází se na řece Moravě za soutokem s říčkou Krupá a přímo ve městě se do Moravy vlévá říčka Branná. Obec se nachází v nadmořské výšce cca 400 m n.m. v hlubokém údolí řeky Moravy. Hanušovice jsou obklopeny smíšenými lesy, které jsou rozbrázděny hlubokými údolími vodních toků povodí Moravy a jejích přítoků. Podél zmíněných vodních toků vede silniční tah II/446 Šumperk – Staré Město a železniční trať Hanušovice – Staré Město. Východně od Hanušovic se nachází mezi lesy četné louky a pastviny. Okolní plochy tvoří lesní porost hospodářského lesa.

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

V současné době má město Hanušovice schválený Plán územního rozvoje města, se kterým je zamýšlená akce v souladu.

Současná ekologická zátěž území je na nízké až střední úrovni. Významnější městskou aglomerací je centrum regionu – město Šumperk, vzdálené cca 10 km. Na území města Hanušovice jsou zdroji znečištění ovzduší strojírenský závod Zetor, pivovar Holba a kamenolom, který je situován cca 1,5 km severozápadně od města Hanušovice.

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 pouze o rekonstrukci části stávající kanalizace a vybudování 10 km nové trasy díky nárůstu ekvivalentních obyvatel o 19,4 %. 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.

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 nadprůměrná díky vysokému procentu zalesnění a členitosti krajiny. Mimo zastavěná území jsou jako prvky ekologické stability vytipovány údolí potoků, louky i lesní porosty v okolí Hanušovic.

Podél východního okraje ve směru SV k Jindřichovu se táhne regionální biokoridor, který navazuje v nejnižším místě na nadregionální biocentrum směřující od severu k jihu. Ve vzdálenosti cca 5 km západně od obce prochází ve směru SJ nadregionální biokoridor, který se stáčí k východu. Grafické zobrazení ÚSES je uvedeno v příloze oznámení.

Současná ekologická zátěž území je na nízké až střední úrovni. Významnější městskou aglomerací je centrum regionu – město Šumperk, vzdálené cca 10 km.

C.1.3.2 Zvláště chráněná území:

Zvláště chráněná území se v posuzované lokalitě nevyskytují. Nejbližším chráněným územím je CHKO Jeseníky, ve vzdálenosti cca 20 km.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

Území přírodního parku ani jeho ochranného 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.

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:

Hanušovice, podobně jako k nim náležející Vysoké Žibřidovice a dnešní Žleb (dřívější Valteřice), patří k nejstarším obcím šumperského okresu. Podle listiny z 3. května 1325, kterou rytíř Jan Wustehube postoupil kameneckému klášteru ve Slezsku Staré Město, tehdy jmenované Goldek (= zlatý kout), s deseti vesnicemi, nacházely se mezi nimi Joannis villa, tj. Janova-Hanušova ves, Syfirdesdorph - Žibřidovice a Waltersdorph - Valteřice. Samy názvy svědčí o tom, že šlo o vsi založené v rámci kolonizace tohoto kraje někdy koncem 13. století, neboť byly pojmenovány podle svých zakladatelů - lokátorů Hanuše, Žibřida a Waltera. Všechny tři vsi byly od počátku součástí kolštejnského panství (nyní Branná), zatímco Hynčice nad Moravou, uváděné poprvé v roce 1414, patřily tehdy k novohradsko-šumperskému panství a byly později součástí panství velkolesinského.

Hanušovice měly už roku 1351 kostel a faru, která se jmenuje v zakládací listině litomyšlského biskupství. Z privilegia pro hanušovického rychtáře z roku 1439, v němž se setkáváme už s nynější českou podobou jména "Hanussowicze", lze z velikosti obdarování soudit, že byly přirozeným hospodářským střediskem jižní části kolštejnského panství. V 15. století za česko-uherských válek a následujících bojů mezi kolštejnským pánem Hynkem ze Zvole a Jiříkem st. Tunklem z Braníčka a na Zábřeze byly Hanušovice vypáleny a Vysoké Žibřidovice s Valteřicemi dočasně úplně zpusťly. Teprve v následujícím století byly obnoveny.

Na sklonku 16. století přibyla na jižním okraji Hanušovic nová ves Holba, která však už patřila k Rudskému panství. Znovu utrpěly všechny zmíněné vsi za třicetileté války, v poklidné době druhé poloviny 17. a během 18. století se však rychle vzpamatovaly. Hanušovice se pro ně staly vzhledem k farnímu kostelu a škole i kulturním střediskem. Hlavní rozkvět však Hanušovice teprve čekal.

Roku 1852 tu byla založena moderní úpravná lnu a ještě do konce 50. let 19. století tu největší šumperský podnikatel Eduard Oberleithner založil dvě přádelny lnu, jednu na jižním okraji Hanušovic, druhou v sousední Holbě, na druhém břehu Moravy. Počátkem 70. let bylo v tomto největším podniku tohoto druhu na Moravě a ve Slezsku zaměstnáno už 800 dělníků a dělnic a po technické stránce představoval špičkový podnik v tehdejší rakouskouherské monarchii. Další obyvatelé z Holby, Hanušovic a okolních obcí našli v 60. letech 19. století zaměstnání v Jindřichovské papírně a roku 1874 zřídila společnost šumperských průmyslníků druhý největší podnik v Holbě, pivovar.

Dalším činitelem, který hrál v případě Hanušovic a jejich okolí důležitou úlohu, bylo spojení s okolním světem železniční tratí Sternberk-Šumperk-Králíky roku 1873, která byla v polovině 80. let spojena v Hanušovicích s tratí Olomouc-Bruntál-Krnov-Frývaldov (nyní Jeseník)-Hanušovice. Ty se staly významným železničním uzlem, doplněným roku 1905 o lokální trať Hanušovice-Staré Město p. Sněžníkem. Ke zmíněným podnikům se přidružila do počátku 20. století i řada menších (výroba zemědělských strojů, pila, koželužna, sodovkárna, kamenolomy). takže Hanušovice spolu s Holbou představovaly průmyslově-zemědělské obce. Roku 1923 došlo

k administrativnímu přiřazení Holby, která už byla stavebně s Hanušovicemi spojena, k Hanušovicím, povýšeným na městys. Z 877 obyvatel obou obcí z roku 1893 se jejich počet do roku 1930 rozrostl na 3 351. Z toho bylo 566 Čechů, především železničářů a dalších státních zaměstnanců a jejich rodin. Hanušovice se za první republiky staly centrem německého a českého školství pro celé široké okolí. Za nacistické okupace se bohužel staly i místem, v němž i v jeho okolí byla rozmístěna řada zajateckých táborů a na pozemcích hanušovické přádelny byla zřízena i pobočka koncentračního tábora Gross Rosen pro asi 250 polských židovských žen. Po druhé světové válce, po odsunu německého obyvatelstva, obec dále rostla: v roce 1949 byly k Hanušovicím připojeny Hynčice nad Moravou, od roku 1975 obec Kopřivná, která se opět osamostatnila v roce 1991. Z dalších postupně připojených obcí zůstaly Hanušovicím roku 1976 připojené Vysoké Žibřidovice s místní částí Zleb. 3. května 1975 uplynulo 650 let od první písemné zmínky o Hanušovicích. Při této příležitosti a vzhledem k poválečnému růstu počtu obyvatel a průmyslu byly Hanušovice roku 1975 povýšeny na město a o dva roky později byl schválen i jejich nový městský znak: modrý štít se zlatou hlavou, v ní modrý květ lnu s jehličnatým stromem po stranách, v hlavním poli stříbrné ozubené kolo a pod ním dva zkřížené zlaté klasy.

Významné památky v Hanušovicích a okolí:

➤ Farní kostel sv. Mikuláše s areálem v Hanušovicích

V jádru pozdně renesanční architektura z roku 1656 se dvěma bočními kaplemi, která nahradila původní dřevěný kostel z doby předbělohorské. V roce 1783 byl kostel barokizován. V jeho areálu se nachází barokní socha sv. Jana Nepomuckého z roku 1748, empírový mariánský sloup z roku 1825 a pomník obětem první světové války. K areálu kostela náleží též fara, empírová architektura z 30. let 19. století se starším barokním jádrem z let 1719 - 1720.

➤ Bývalá rychta čp. 58 v Hanušovicích

Volně stojící přízemní zděný dům s valbovou střechou a deštěnými trojúhelníkovými štíty. V interiéru jsou zachovány valené klenby s lunetami a trámový strop v průjezdu. Jde o lidovou architekturu z první poloviny 19. století se starším barokním jádrem.

➤ Zřícenina Nového hradu

Nachází se v lese nad údolím Moravy. Jde o zříceninu gotického hradu ze 14. století, nacházející se v lese nad údolím Moravy. První zmínka o něm pochází z roku 1374. Jde o zříceninu gotického hradu ze 14. století. První zmínka o něm pochází z poloviny 14. století. Plochou více než 1,5 ha a maximálními rozměry v hradbách 300 resp. 100 m patřil k největším moravským hradům. Byl zničen za česko-uherských válek mezi českým králem Jiřím z Poděbrad a uherským králem Matyášem Korvínem, zřejmě v roce 1471, roku 1504 se uvádí jako pustý. Z původního hradu s předhradím se dochovaly zbytky hradeb s hranolovými věžemi, výbuchem zničená okrouhlá věž - bergfrit a fragmenty obytného paláce. Celek představuje doklad pevnosti architektury 14. až první poloviny 15. století bez rušivých dodatečných přestaveb.

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

Město Hanušovice má v současné době 3 271 obyvatel, s hustotou osídlení 60 - 100 obyvatel na km². Území bioregionu bylo osídleno až v průběhu středověku, a to především v souvislosti s těžbou rud či jiných nerostů. Hanušovice i přilehlé obce patřily původně mezi horské zemědělské obce se značnou výměrou lesů, ohledu na rostlinnou výrobu šlo o typickou bramborářskou a lnářskou oblast, živočišná výroba byla především zaměřena na tradiční chov skotu. Od poloviny minulého století se Hanušovice začaly měnit v obci průmyslově – zemědělskou, do této kategorie náleží město Hanušovice doposud. Na město byly Hanušovice povýšeny v roce 1975.

C.1.3.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:

V řešeném území se nachází pouze areál pivovaru, dále menší průmyslové podniky. Výhledově se nepředpokládá s rozvojem průmyslu v této oblasti. Větší průmyslové podniky se nachází až v 10 km vzdáleném městě Šumperk. V dotčeném území hospodaří převážně soukromí zemědělci. Území tedy nepředstavuje žádnou zátěž nad míru únosného zatížení.

Navrhované rozšíření kanalizace nepředstavuje žádnou ekologickou újmu pro dotčené území, ba naopak přispěje k odvodu splaškových vod a zajistí konečné vyřešení kanalizační sítě.

Extrémní poměry v dotčeném území nepřipadají v úvahu.

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

C.2.1 Ovzduší a klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT 2 a v chladné oblasti CH 7 s velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, s dlouhým přechodným obdobím, mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou. Podnebí je tedy převážně ve vyšších polohách chladnější, průměrná roční teplota v Hanušovicích činí 6,1 °C. Průměrný dlouhodobý roční srážkový úhrn je 700 – 750 mm s minimem v březnu a maximem v červenci (stanice Hanušovice – Potůžník).

Převládající směr větrů je severní.

Podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP, duben 2004) není město Hanušovice oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší. Na území města se na znečištění podílí již zmíněný závod Zetor, pivovar Holba a dále těžba a úprava suroviny v nedalekém kamenolomu, který je lokálním zdrojem prašnosti, k dálkovému přenosu však nedochází.

C.2.2 Voda:

Povrchové vody:

Dané území náleží k povodí řeky Moravy pod č.h.p. 4-10-01-043. Je odvodňováno řekou Moravou a říčkou Branná, která se přímo v Hanušovicích vlévá do Moravy. Řeka Branná má č.h.p. 4-10-01-026. V blízkosti Hanušovice je dále soutok řeky Moravy a říčky Krupé, č.h.p. 4-10-01-042.

Název vodního toku	Morava
Číslo hydrologického pořadí	4-10-01-043 ve správě Povodí Moravy, Dřevařská 11, 601 75 Brno, závod Olomouc, provoz Šumperk
Kilometráž vodního toku (staničení)	Pro soutok s Brannou – 328,7 km, Pro soutok s Krupou – 329,8 km
Q ₃₅₅	není sledován
Ukazatele stavu vody v toku a jejího znečištění	nejsou sledovány

Podzemní vody:

Území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červen, nejnižší v měsících září až listopad.

Území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod. v dotčeném místě ani v jeho blízkosti nejsou evidovány pramenné vývěry.

Dotčené území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Významnější vodní plochy se v okolí nevyskytují.

Nenachází se v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje.

C.2.3 Půda:

Dle zařazení (Culek a spol) se nachází oblast Hanušovic v šumperském bioregionu 1.53. V tomto bioregionu plošně převažují typické kambizemě, které se vyskytují převážně v nižších polohách. Na úpatích svahů směrem k nížinám se vyskytují na sprašových hlínách luvizemě, často pseudoglejové a typické hnědozemě. Nivy vodních toků tvoří glejové fluvizemě s velkým obsahem velkých valounů a stěrku.

Okolí města se vyznačuje nízkým procentem zemědělského využití. Samotné město se nachází v hlubokém údolí řeky Moravy, se strmými svaky které jsou zalesněny smíšenými lesy. Na vrcholcích svahů jsou louky a pastviny. Z hlediska pedologického jsou zde zastoupeny převážně kambizemě dystrické.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z geologického hlediska je zájmové území řazeno do Hanušovické vrchoviny, podcelku Branenské vrchoviny, která je předhůřím Hrubého Jeseníku. Geologické podloží je tvořeno šedým krystalickým vápencem.

Přes Staré Město a Hanušovice se táhne pestrá zóna tvořená četnými pásy amfibolitů, fylitů, vápenců, hadců kvarcitů i amfibolických granodioritů. Hanušovice jsou součástí šumperského bioregionu 1.53 dle Biogeografického členění České republiky (Martin Culek a kolektiv). Bioregion se celkově zvedá od jihu k severu, má převážně charakter zvednutých zarovnaných povrchů rozčleněných zařízeními, max. 150 až 440 m hlubokými údolními. Nad tyto povrchy se zvedají jednotlivé tektonicky zdvižené kry (Jeřáb, Bradlo), naopak místy vznikly tektonicky podmíněné kotliny, jako např. Kladská kotlina, kotliny u Šumperka, Velkých Losin. V bioregionu se vykytují četné skalní útvary, hlavně v zaříznutých údolích (údolí Krupé, Moravy), méně na vrcholech některých výrazných kopců. Kotliny mají výškovou členitost ploché vrchoviny tj. 150 – 200 m, nižší, méně rozčleněné zarovnané povrchy mají ráz ploché hornatiny s členitostí 300 – 370 mm. Typická výška bioregionu je 400 – 800 m.

C.2.5 Fauna a flóra:

Významnými přírodními památkami jsou lokalita Poláchovy stráně a Výří skály, navržená do soustavy Natura 2000, kód lokalit CZ0712190 a CZ 0712196. Jedná se o dvě lokality výskytu



Střevíčníku pantoflíčku, vzdálené cca 2 km a 1 km SV od Hanušovic. Lokality Poláchových strání se nacházejí po obou stranách sevřeného údolí horního toku bezejmenného potoka, s rozptýlenou zástavbou a mozaikou rozptýlené zeleně, pastvin, luk a navazujícího lesa. Nadmořská výška se pohybuje mezi 450 - 550 m n.m. Jádrem populace střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*) v počtu asi 150 kusů se nachází na okrajích nízkostébelné spásané louky, ve skupinách listnatých dřevin na mezích a hromadnicích a zejména v navazujících lesních okrajích (asi T4.2), kde přechází asi 50 – 100 m hluboko do smíšeného lesního porostu (asi L5.3.) s vyšším zastoupením smrku. Z dalších významných druhů: orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), vstavač osmahlý (*Orchis ustulata*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), o. dlouholistá (*C. longifolia*), kruštíček široolistý (*Epipactis helleborine*), jalovec obecný (*Juniperus communis*). Další ostrůvek tohoto druhu v počtu 6 ks roste v lesním lemu při spodním okraji smíšeného lesa s vyšším zastoupením smrku ztepilého (*Picea abies*) a částečně ruderalizovaným podrostem. Lokalita je z větší části zastíněná.

Zapojené porosty ve svazích nad obcí lokalita Výří skály. Jeden z ostrůvků střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*) v počtu 16 ks se nachází v okolí vápencových skalek asi 300 m od nejbližších domů. Dále asi 0,5 km severně v mladém listnatém porostu při okraji cesty uvnitř bukového lesního porostu (asi L5.3.), místy s hustým podrostem bylin a keřů. Z dalších významných druhů orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kruštíček široolistý (*Epipactis helleborine*), vstavač mužský (*Orchis mascula*), hruštička střední (*Pirola media*). Druhý ostrůvek střevíčníku pantoflíčku v počtu 9 ks roste v řídkém náletu listnatých dřevin s chudým bylinným patrem na ploše v minulosti patrně bezlesé.



Další velmi významná přírodní památka je půda hanušovického kostela, kde se nachází letní kolonie netopýra velkého.

2 km JZ od dolního okraje Hanušovic se nachází přírodní rezervace Hadce a bučiny u Raškova. Jde o přirozená rostlinná společenstva na hadcích na svazích Modřínového vrchu (625 m n.m) a v údolí Raškovského potoka. Celá lokalita je zalesněná. Převládají zde společenstva květnatých bučin podsvazu Eu-Fagenion, především asociace *Dentario enneaphylli-Fagetum*, méně též asociace *Festuco altissimae-Fagetum*. Ve vyšších nadmořských výškách a na ochuzených substrátech se vyskytují acidofilní bučiny svazu *Luzulo-Fagion*. V místech výskytu serpentiofytů se zachovaly zbytky reliktních borů as. *Dicrano-Pinetum* v mozaice s vegetací hadcových skalek sv. *Asplenietum serpentine*. V lemech kolem horských potoků se vyskytují fragmenty jasanovo-olšových luhů především asociace *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae* či na zamokřených stanovištích v blízkosti pramenů as. *Carici remotae-Fraxinetum*. Při úpatí svahů se zachovaly zbytky hercynských dubohabřin asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*. Při jihovýchodním okraji komplexu se zachovaly malé fragmenty polokulturních luk. Vyskytují se zde jak mezofilní ovsíkové louky sv. *Arrhenatherion*, tak zbytky pastvin sv. *Cynosurion*, na bazických substrátech se vyskytují fragmenty luk s výskytem teplomilných druhů. Na lokalitě se dále vyskytuje i kriticky ohrožený hvozdík kartouzek úzkolistý (*Dianthus cartusianum* subsp. *capillifrons*).

Hodnotná jsou především unikátní společenstva v oblasti výskytu hadců po obou stranách Raškovského potoka. V horních částech svahů se poměr zastoupení dřevin mění, podstatně více je zde zastoupena borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a dub (*Quercus petraea*) v podrostu jsou buď na skalách či na rozvolněných místech přítomny serpentiofyty jako sleziník nepravý (*Asplenium adulterinum*), sleziník hadcový (*A. cuneifolium*), kostřava sivá (*Festuca pallens*), k. ovčí (*F. ovina*) či hvozdík kartouzek hadcový (*Dianthus carthusianorum* subsp. *capillifrons*). Jedna z lokalit severomoravského rozšíření druhu, výskyt sleziníku je v území soustředěn do čtyř subpopulací čítajících dohromady cca 500 trsů. Z hlediska oblasti Moravy se jedná o významnou lokalitu. Všechny populace jsou perspektivní. Území slouží jako loviště početné letní kolonie netopýra velkého (*Myotis myotis*) z kostela v Raškově i dalším druhům letounů (*Chiroptera*).

Žádná z těchto lokalit nebude plánovanou stavbou nijak dotčena.

Jako příloha je uváděno vyjádření KÚ Olomouckého kraje, odd. ochrany přírody a krajiny – viz příloha č. 04.

C.2.6 Krajina:

Dotčené území města Hanušovice se vyznačuje hlubokými údolími řeky Moravy a jejími přítoky, zalesněnými svahy a horskými loukami a pastvinami na úbočí kopců. Hanušovice se nachází přímo na řece Moravě za soutokem s říčkou Krupá a přímo ve městě se do Moravy vlévá říčka Branná. Obec se nachází v nadmořské výšce cca 400 m n/m v hlubokém údolí řeky Moravy. Hanušovice jsou obklopeny smíšenými lesy, které jsou rozbrázděny hlubokými údolími vodních toků povodí Moravy a jejích přítoků. Nejvyšší hodnotou je hodnocen souvislý lesní komplex v údolích Moravy a Krupé.

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:

V případě varianty č. 1 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.

V případě varianty č. 2, která předpokládá výstavbu nové ČOV, vznikne nový stacionární zdroj znečišťování ovzduší – dle NV č. 353/2002 Sb., přílohy č. 1, bodu 6.1.1 – čistírna odpadních vod (zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určené pro provoz technologií produkující odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m³/den.)

Tato zařízení jsou dle uváděné legislativy zařazena do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší, jsou zdrojem emisí pachových látek a platí pro ně obecné emisní limity pro pachové látky.

Emisní limity jsou dány vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., přílohou č. 2, bodu 2:

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

Zatížení emisemi pachových látek se v případě ČOV omezuje pouze na nejbližší okolí technologického zařízení, takže jejich působení na obyvatele města Hanušovice není hodnoceno jako negativní. Je možno toto porovnat s pachovou zátěží stávající ČOV, která je ve vlastnictví pivovaru HOLBA.

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.

V případě výstavby ČOV se předpokládá hluk z provozu navržené technologie. Technologie bude navržena tak, aby splňovala příslušné legislativní předpisy a neměla vliv na okolní prostředí.

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 Hanušovice, rozšíření pak především jejich okrajových částí.

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.

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;
- Snížovat 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:

Město Hanušovice je v současné době napojeno na ČOV, která je ve vlastnictví pivovaru HOLBA. Tato ČOV splňuje veškeré legislativní požadavky (ČR, EU) kladené na ČOV o této kapacitě.

Odpadní vody z města mohou být z pohledu kapacitního i kvalitativního i nadále čištěny na ČOV HOLBA. Je však nutno vyhodnotit ekonomické podmínky čištění odpadních vod a právní vztahy.

V rámci **první varianty** je navržena rekonstrukce kmenové stoky v délce 900 m při dodržení koncepce se stávající čistírnou. Trasa stoky z části kopíruje trasu původní stoky a z části vede nově navrženou trasou z důvodu již zastavěného území. Hlavním účelem rekonstrukce bude minimalizace balastních vod v úseku kmenové stoky a konstrukčního oddělení od průmyslové stoky.

Druhá varianta technického řešení by předpokládala čištění odpadních vod na nové ČOV, která by byla majetkem společnosti Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s. Nová ČOV by byla situována v blízkosti stávající ČS na levobřežní části.

Jedná se o změnu koncepce která by byla vyvolána neefektivností stávajícího způsobu likvidace odpadních vod na stávající průmyslové ČOV.

Varianta by vyžadovala vybudování nové kmenové stoky. Trasa nové kmenové stoky by začínala na ulici Zábřežská, kde by stála nová centrální čerpací stanice. Stoka by výtlakem podcházela vodní tok Morava až po stávající stoku BS-1 (do stávající ČS). Stoka BS-1 bude zrekonstruována a zkapacitněna v délce 394 m. Nová trasa kmenové stoky bude cca 420 m.

Na pravobřežní části by změna koncepce znamenala dobudování vedlejších splaškových stok v lokalitě sídliště Zábřežská.

Situování nové ČOV na levobřežní části znamená dále přečerpání splašků z lokality Nad Zetorem (u stávající ČOV). Čerpání by bylo řešeno novou ČS, která by čerpala stávajícím výtlakem.

Po technické stránce jasně převažuje varianta se stávající průmyslovou fungující čistírnou.

Protože v době zpracování oznámení ještě nebyla definitivně vyhodnocena optimální varianta čištění odpadních vod – smluvně sjednána mezi VHZ a pivovarem HOLBA, jsou v rámci tohoto oznámení popsány obě varianty.

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 – výpis z obchodního rejstříku

Příloha č. 02 – mapa širších vztahů

Příloha č. 03 – mapa Natura 2000

Příloha č. 04 – vyjádření KÚ k posouzení vlivu lokality záměru na oblast Natura

Příloha č. 05 – mapa ÚSES

Příloha č. 06 – mapový 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 a technická zpráva dílčího projektu společnosti VODING Hranice, s.r.o., Borovská 583, 753 01 Hranice.

Dále bylo využito podkladů z tématické brožurky města Hanušovice.

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. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), 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. 352/2002 Sb., kterým se stanovují emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší;
- nařízení vlády č. 353/2002 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;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Realizací záměru „ ČOV a rekonstrukce a dostavba kanalizace Hanušovice“ bude provedení rekonstrukce kanalizačního systému a výstavba nových kanalizačních přívaděčů.

Dojde k rekonstrukci stávající kanalizační sítě, rozšíření splaškové kanalizace v lokalitách, kde není splašková kanalizace vybudována, oddělení splaškových a dešťových vod, oddělení a minimalizace balastních vod ze stávající kanalizace. Po vybudování navržených opatření bude ve městě Hanušovice vybudován kompletně oddílný stokový systém. Proti současnému stavu, kdy je část sítě jednotná a celkové množství vod přitékajících na ČOV je ovlivněno dešťovou událostí, dojde k podstatnému snížení objemu vod přitékajících na ČOV.

Rekonstruovaný systém napojí 142 ks přípojek o celkové délce 1 988 m a zrekonstruuje 36 ks stávajících přípojek o délce 504 m. Pro variantu č.1, kdy se předpokládá odvod odpadních vod na stávající ČOV pivovaru HOLBA, připadá v úvahu nová splašková kanalizace v celkové délce 7 694 m, rekonstrukce splaškové kanalizace bude činit 900 m, s instalací 3 ks čerpacích stanic. Pro variantu č. 2, kdy by se realizovala úvaha s budováním nové ČOV, připadá v úvahu nová splašková kanalizace v celkové délce 8 218 m, rekonstrukce splaškové kanalizace by činila 794 m a bylo by instalováno celkem 5 ks čerpacích stanic.

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 ve městě Hanušovice. 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 biocenter a systémů ekologické stability, ani k ohrožení žádných kulturních a stavebních památek.

Realizace záměru ve svém konečném důsledku přispěje k ekologickému zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti města Hanušovice 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 ŽP, MěÚ Hanušovice, zn. Výst./1516/2006/Lu, ze dne 25.05.2006 – vloženo jako příloha na další stránce.

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D H A N U Š O V I C E
Odbor výstavby a životního prostředí
Hlavní 92, 788 33 Hanušovice tel. 583 231 284 kl. 33, 32, 36

Hanušovice, dne 25.5.2006

Spis. zn.: Výst./1516/2006/Lu
Č.j. MUHA 14342/2006
 MUHAX000XGEJ
Vyřizuje: Luksová

VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ ŠUMPERK, A.S., JÍLOVÁ 6, 787 01 ŠUMPERK

v zastoupení:

AQUA PROCON S. R. O., PROJ. A INŽ. SPOLEČNOST, PALACKÉHO TŘ. 12, 612 00 BRNO

Věc: Hanušovice - vyjádření.

Odbor výstavby a ŽP Městského úřadu v Hanušovicích jako příslušný stavební úřad dle § 117 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů k Vaší žádosti o vyjádření, zn. 442/06/crm ze dne 4. 5. 2006, ve věci „Hanušovice - rekonstrukce a doplnění kanalizace“ sděluje, že výše uvedená stavba není v rozporu se současně platnou územně plánovací dokumentací z roku 1972. Nová územně plánovací dokumentace se připravuje.

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D
H A N U Š O V I C E
odbor výstavby a ŽP

Jarmila Václavková
vedoucí odboru výstavby a ŽP



Obdrží:

VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ ŠUMPERK, A.S., JÍLOVÁ 6, 787 01 ŠUMPERK
AQUA PROCON S. R. O. PROJ. A INŽ. SPOLEČNOST, PALACKÉHO TŘ. 12, 612 00
BRNO
RENVODIN - ŠAFAŘÍK, SPOL. S R. O., 675 01 VLADISLAV 92

I Identifikace zpracovatelů oznámení:

I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Václav Šafařík
Firma: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina
IČ: 26 89 69 82
Telefon, fax, zázn.: 568 888 229, 568 888 729, 603 544 915
E-mail: renvodin@volny.cz; renvodin@centrum.cz
www: http://www.renvodin.cz

Odborná způsobilost:

- *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků k žádostem o vydání povolení podle § 17 odstavce 1, písmena b) a c) a odstavce 2, písmena a), b), d) a e) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v rozsahu vymezeném nařízením vlády č. 352/2002 Sb., přílohou č. 2 nařízení vlády č. 353/2002 Sb., a vyhláškou č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 1705r/740/03/MS dne 19.12.2003;
- *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;
- *rozhodnutí o prodloužení autorizace:* ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., 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 a MZE pod č.j. NM700/1560/2704/OPVI/05 dne 05.08.2005;

I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

Jméno: Ing. Ladislava Snozová, Ing. Hana Sobotková, Ing. Jan Šafařík
Firma: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina
IČ: 26 89 69 82

Datum zpracování oznámení:

duben – květen 2006

Razítko a podpis zpracovatele oznámení



RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s.r.o.
inženýrská činnost a poradenství
675 01 Vladislav 92, tel./fax: 568 888 229
IČ: 268 96 982 DIČ: CZ26896982

Razítko a podpis investora: