

DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.



**ODKANALIZOVÁNÍ MĚSTSKÉ ČÁSTI
HAVÍŘOVA, BLUDOVICE, ŽIVOTICE A
DALŠÍCH LOKALIT**

MĚSTSKÁ ČÁST ŽIVOTICE

**Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

v rozsahu Přílohy č.3

Vypracovali: Ing. Petr Gřunděl, Ing. Radana Piechová

Ostrava, leden 2008

Obsah

A.	Údaje o oznamovateli.....	4
B.	Údaje o záměru	5
I.	Základní údaje	5
1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastr.úz.)	5
4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr resp. odmítnutí.....	7
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů které budou tato rozhodnutí vydávat.....	12
II.	Údaje o vstupech.....	13
1.	Zábor půdy.....	13
2.	Odběr a spotřeba vody.....	13
3.	Surovinové a energetické zdroje	13
III.	Údaje o výstupech	14
1.	Emise do ovzduší	14
2.	Odpadní vody	15
3.	Odpady vznikající při realizaci stavby	15
4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	17
5.	Hluk a vibrace	18
6.	Radioaktivní a elektromagnetické záření	18
C.	Údaje o stavu životního prostředí	19
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	19
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny.....	20
D.	Údaje o vlivu záměru na životní prostředí.....	26
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	26
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	27
3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	27

4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	27
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 28	
E.	Porovnání variant řešení záměru	28
F.	Doplňující údaje.....	28
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru.....	29
H.	Přílohy.....	31

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

1.1 Název záměru

„Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit -
městská část Životice“

1.2 Zařazení záměru

Dle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je záměr zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) s přihlédnutím k bodu 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.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Čerpací stanice (ČS) 4 ks

Čistírna odpadních vod (ČOV) 1 ks

Počet obyvatel, kteří budou napojeni na kanalizaci EO 632

Gravitační kanalizace 7533 m

Výtlačky 1087 m

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastr.úz.)

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Havířov, městská část Životice
Katastrální území:	Dolní Bludovice, Prostřední Suchá

Navrhovaný záměr: „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ se nachází v Moravskoslezském kraji. Životice jsou

městskou částí Statutárního města Havířov. Zájmová lokalita se nachází v jihovýchodní části města Havířova. Leží v katastru Dolní Bludovice. Projekt odkanalizování se zabývá lokalitou Životice a prochází částečně přes katastrální území Prostřední Suchá, kde se napojuje na odkanalizování Prostřední Suché. Zástavba Životic je v oblasti ulice Padlých hrdinů souvislá, v oblasti ulic Na Dolanech a Na Polanech je rozptýlená. Obytná zástavba je tvořena rodinnými domky. V Životicích se nachází cca 250 rodinných domů s předpokládaným počtem 1008 obyvatel.

Obrázek 1: Lokalizace umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Posuzovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – část Životice“ zahrnuje výstavbu splaškové kanalizační sítě ve výše zmíněné lokalitě. Jedná se o výstavbu veřejné kanalizační sítě, přípojek, čerpacích stanic (ČS) a čistírny odpadních vod (ČOV) v obci.

V Životicích je v současné době vybudována splašková kanalizační síť, která pokrývá velmi malou část obce, převážně v oblasti kolem ulice U Křížů. Z tohoto důvodu je v obci navržena gravitační splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody z jednotlivých nemovitostí prostřednictvím čerpacích stanic do stávající splaškové kanalizace (provozované SmVaK Ostrava a.s.).

Řešený záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ je liniovou stavbou, která má za cíl odvedení splaškových vod z oblasti. Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí obce. Z tohoto důvodu jsou kanalizační stoky vedeny zastavěným územím obce. V místech, kde to místní podmínky umožňují, jsou stoky vedeny ve volném terénu, v opačném případě jsou umístěny převážně v místních komunikacích. Čerpací stanice jsou umístěny na okraji zastavěného území obce. Celý systém odkanalizování odvádí splaškové vody do stávající splaškové kanalizace (provozované SmVaK Ostrava a.s.), která odvádí splaškové vody na centrální čistírnu odpadních vod.

V místech s nevhodnými spádovými poměry je navržena tlaková kanalizace.

Z uvedeného je zřejmé, že charakter záměru je nevýrobní s minimálními výstupy do jednotlivých složek životního prostředí. Realizace záměru je spojena s pozitivním ovlivněním kvality povrchových vod a se zlepšením infrastruktury obce. Určitá negativa lze předpokládat pouze v časově omezeném období výstavby kanalizace a přečerpávacích stanic. Tyto negativní vlivy budou působit pouze krátkodobě.

Posuzovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit“ je rozdělen na tři části: odkanalizování městské části Dolní Datyně, odkanalizování městské části Bludovice a odkanalizování městské části Životice. Kumulace záměru s jinými záměry nebyla zpracovateli tohoto oznámení ani investorovi akce v době zpracování tohoto oznámení známá a nepředpokládá se.

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

Předkládaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ zahrnuje vybudování jednotné, souvislé splaškové kanalizační sítě a s tím spojenou stavbu čerpacích stanic.

Pro naplnění standardních potřeb obyvatelstva je nezbytné vytvořit technické podmínky, zajišťující zneškodnění splaškových vod způsobem, odpovídajícím současnému technickému standardu a příslušným zákonným předpisům. Stávající stav nakládání s odpadními vodami neumožňuje další rozvoj obce a výstavba kanalizační sítě jsou proto nezbytné. Stávající způsob nakládání se vznikajícími splaškovými odpadními vodami v řadě případů způsobuje neustále znečišťování jednotlivých složek životního prostředí a zejména kvalitu povrchových a podzemních vod. Důvodem tohoto stavu je skutečnost, že vznikající odpadní vody jsou v současné době shromažďovány v jímkách, které jsou v řadě případů opatřeny přepady a rovněž jsou v řadě případů v havarijním technickém stavu. Realizací stavby dojde ke zlepšení životního prostředí v obci.

K výstavbě kanalizace v dané lokalitě tak vedly zejména následující důvody:

- požadavek zkvalitnění nakládání s odpadními vodami a s tím související zlepšení infrastruktury v obci s vazbou na předpokládaný rozvoj
- napojení dosud neodkanalizovaných částí obce

- předpoklad zlepšení kvality povrchových vod ve vodních tocích, eliminací vypouštění nedostatečně čištěných či nečištěných odpadních vod, snížení rizika znečištění podzemních vod
- zamezení znečištění půdního horizontu
- vytvoření nezávadného hygienického prostředí v obci

S ohledem na charakter posuzované stavby, tj. ekologická stavba s funkcemi primárně zlepšujícími životní prostředí, je varianta navrhovaná oznamovatelem navržena, řešena a posuzována jako jediná optimální varianta.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením čerpacích stanic na síti. Celá odkanalizovaná oblast je rozdělena do pěti oblastí. V první oblasti ulice Na Dolanech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do čerpací stanice ČS 7 a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Zelené a následně gravitační stokou napojena do čerpací stanice umístěné při ulici Hornosušská, která je součástí odkanalizování Prostřední Suché. V druhé oblasti ulice Na Polanech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím částečně na ČS 7, částečně do čistírny odpadních vod a částečně do provizorní čerpací stanice ČS 10 a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Na Polanech. Z důvodu etapizace výstavby bude nejdříve provedena provizorní čerpací stanice ČS 10, která bude po vybudování čistírny odpadních vod zrušena. V třetí oblasti ulice Na Osínách budou odpadní vody gravitačně svedeny do čerpací stanice ČS 8 a odtud čerpány do gravitační kanalizace v ulici Podélná. Oblast kolem ulice Na Osínách počítá dle Územního plánu se zástavbou rodinných domků. Ve čtvrté oblasti ulice Padlých hrdinů budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do stávající splaškové kanalizace DN 300, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s. V páté oblasti ulice Ovocné budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do stávající splaškové kanalizace DN 300 v ulici U Stavů, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s.

Celá stavba je rozdělena na následující stavební a provozní soubory:

D 01	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Dolanech
D 02	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Polanech
D 03	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Osínách
D 04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Padlých hrdinů
D 05	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Ovocná
D 06	ČS7 ul. Na Dolanech
D 06.1	PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS7 ul. Na Dolanech
D 06.2	PŘÍPOJKA NN K ČS7 ul. Na Dolanech
D 07	ČS8 ul. Na Osínách
D 07.1	PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS8 ul. Na Osínách
D 07.2	PŘÍPOJKA NN K ČS8 ul. Na Osínách

D 08	ČS9
D 08.1	PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS9
D 08.2	PŘÍPOJKA NN K ČS9
D 09	ČS10 ul. Na Dolanech
D 09.1	PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS10 ul. Na Polanech
D 09.2	PŘÍPOJKA NN K ČS10 ul. Na Polanech
D 10	ČOV ŽIVOTICE
	<i>PS 01 STROJNÍ ČÁST</i>
	<i>PS 02 ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ</i>
	<i>PS 03 DÁLKOVÝ PŘENOS</i>
D 10.1	PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČOV1 ul. U Mlýnku
D 10.2	PŘÍPOJKA NN K ČOV1 ul. U Mlýnku
D 10.3	VÝTOKOVÝ OBJEKT Z ČOV1
D 11	OPRAVA OPLOCENÍ

D 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Dolanech

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Na Dolanech a Severní. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 300 a DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 2404 m, délka kanalizačního výtlačku V7 z PE DN 100 je 274 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 35 rodinných domů, což představuje cca 140 EO. Územní plán v této oblasti zahrnuje plochy pro výstavbu rodinných domků, proto je čerpací stanice ČS 7 navržena na 280 EO včetně částečného odkanalizování oblasti Na Polanech.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka C v délce 697,0 m. Tato stoka vede v ulici Na Dolanech a bude se napojovat na čerpací stanici ČS7 a následně budou odpadní vody přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Zelené a následně gravitační stokou napojena do čerpací stanice umístěné při ulici Hornosušská, která je součástí odkanalizování Prostřední Suché. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Stoka C a A budou provedeny z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. Na Dolanech zahrnuje následující stoky:

- Stoka A – 1080 m
- Stoka BI – 114 m
- Stoka C – 697 m
- Stoka CI – 204 m
- Stoka CII – 49 m
- Stoka CIII – 194 m
- Stoka CIV – 66 m
- Výtlak 7 – 274 m

D 02 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Polanech

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Na Polanech a Zelená. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 2384 m, délka kanalizačního výtlačku V10 z PE DN 100 je 285 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 42 rodinných domů, což představuje cca 168 EO. Z ulice Na Polanech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím částečně na ČS 7, částečně do čistírny odpadních vod a částečně do provizorní čerpací stanice ČS 10 a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Na Polanech. Z důvodu etapizace výstavby bude nejdřív provedena provizorní čerpací stanice ČS 10, která bude po vybudování čistírny odpadních vod zrušena. Územní plán v této oblasti zahrnuje plochy pro výstavbu rodinných domků.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka B v délce 1190 m. Tato stoka vede v ulici Na Polanech a bude se napojovat na čerpací stanici ČS7. Všechny stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. Selská zahrnuje následující stoky:

- Stoka A – 1351 m
- Stoka AI – 335 m
- Stoka B – 744 m
- Stoka BI – 43 m
- Stoka BII – 45 m

D 03 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Na Osinách

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicí Na Osinách. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 800 m, délka kanalizačního výtlačku V8 z PE DN 100 je 150 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 20 rodinných domů, což představuje cca 80 EO. Územní plán v této oblasti zahrnuje plochy pro výstavbu rodinných domků, proto je čerpací stanice ČS 8 navržena na 120 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka JII v délce 175 m a bude se napojovat na čerpací stanici ČS8 a následně budou odpadní vody přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím DN 100 do navrhované splaškové kanalizace do stoky K, která se bude napojovat do stávající splaškové kanalizace v ulici Podélná. Na stoku JII se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Všechny stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. Na Osinách zahrnuje následující stoky:

- Stoka J – 252 m
- Stoka JI – 85 m
- Stoka JII – 175 m
- Stoka JIIa – 78 m
- Stoka K – 210 m

- Výtlak V8 – 150 m

D 04 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Padlých hrdinů

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Padlých hrdinů, Olšova, U Křížů a částečně ulicí Zelenou. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 1448 m, délka kanalizačního výtlačku V9 z PE DN 100 je 337 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 50 rodinných domů, což představuje cca 200 EO. Stávající čistírna odpadních vod ČOV Životice, do které je zaústěna stávající splašková kanalizace DN 300, odvádí splaškové vody z části kolem ulice U Křížů bude změněna na čerpací stanici ČS 9 pro 250 EO. Z této čerpací stanice bude provedeno výtlačné potrubí do stávající splaškové kanalizace DN 300, která se napojuje do stávající splaškové kanalizace v ulici Přátelství.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka H v délce 413 m a bude se napojovat do stávající splaškové kanalizace DN 300 v ulici U Křížů. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Stoka H bude provedena z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. U Padlých hrdinů zahrnuje následující stoky:

- Stoka F – 346 m
- Stoka FI – 43 m
- Stoka FII – 26 m
- Stoka G – 87 m
- Stoka H – 413 m
- Stoka HI – 46 m
- Stoka HII – 74 m
- Stoka HIII – 84 m
- Stoka M – 291 m
- Výtlak V9 – 337 m

D 05 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Ovocná

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicí Ovocnou. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 351 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 11 rodinných domů, což představuje cca 44 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka L v délce 351 m a bude se napojovat na do stávající splaškové kanalizace v ulici U Stavu. Stoka bude provedena z PP-DN 250.

Oblast ul. Ovocná zahrnuje následující stoky:

- Stoka L – 351 m
-

Výše uvedené objekty charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešené problematiky. Stavba kanalizace je koncipována tak, aby splňovala předpoklady pro připojení přilehlých parcel a aby současně vytvořila podmínky pro rozvoj souvisejících ploch ve smyslu záměru rozvoje obce. Výstavba liniových částí bude probíhat zejména ve veřejných komunikacích a v pásech podél nich.

Etapizace výstavby

V oblasti podél ulice Padlých hrdinů bude v první fázi stavby realizována změna stávající čistírny odpadních vod na čerpací stanici ČS 9 a její výtlač do kanalizace podél ulice Přátelství. Poté budou postupně realizovány jednotlivé stoky směrem od ČS 9 k jednotlivým čerpacím stanicím včetně stavby těchto stanic. V oblasti ulice Na Dolanech a Na Polanech bude v první fázi realizována čerpací stanice ČS 7 s výtlačem do ulice Zelené a následně gravitační stoka napojena do čerpací stanice umístěné při ulici Hornosušská, která je součástí odkanalizování Prostřední Suché. Poté budou postupně realizovány jednotlivé stoky směrem od ČS 7.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- Předpokládaná doba zahájení stavby 2009
- Předpokládaná doba ukončení stavby 2010

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Celý posuzovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit –městská část Životice“ se nachází na území vyššího územně správního celku Moravskoslezského kraje. Záměr se nachází na území obce Havířov v městských částech Bludovice, Životice a Dolní Datyně. Bude realizován v k.ú. Bludovice, Dolní Datyně a Havířov-Město.

Ovlivnění jiných správních celků se nepředpokládá.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní řízení o umístění stavby – příslušný stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění (Magistrát města Havířova – Stavební úřad).

Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu – příslušné orgány ochrany ZPF (Magistrát města Havířova), podle zákona č. 334/1992 Sb. v platném znění.

Povolení k nakládání s vodami – povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových – příslušný vodoprávní úřad podle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění (Magistrát města Havířova – Odbor životního prostředí).

Stavební řízení o povolení stavby - příslušné stavební úřady podle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění (Magistrát města Havířova – Stavební úřad) a speciální stavební úřad podle zákona č. 13/1997 Sb. v platném znění.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Dolní Bludovice a Prostřední Suchá. Samotná realizace záměru, a to především ve fázi výstavby, vyžaduje zásah do půdního fondu. Výstavba kanalizační sítě sebou přináší dočasný zábor půdního fondu (ZPF). Výstavba kanalizačních řadů bude probíhat převážně v komunikacích a chodnících. V případě, že bude trasa vedena po zemědělských pozemcích (ZPF) bude po uložení řadu pozemek uveden do původního stavu a nebude třeba trvalého odnětí půdy ZPF. K trvalému záboru zemědělské půdy dojde pouze v případě výstavby ČS.

- *Chráněná území, Natura 2000*

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany životního prostředí, památek, případně v území chráněném podle horního zákona. Záměr svou činností nebude mít negativní vliv na tato území. Zájmová lokalita nezasahuje území, které by náleželo k vyjmenovaným prvkům soustavy Natury 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti).

2. Odběr a spotřeba vody

S dočasným napojením na vodovod pro potřeby realizace stavby se neuvažuje. Zhotovitel si zajistí pro potřeby stavby zdroj vody (např. dovoz CAS). Voda pro hygienické účely v případě stavby bude na staveništi dovážena a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Charakter výstavby nemá zvýšené nároky na potřebu vody. Potřeba vody během výstavby se tak omezí pouze na hygienické účely pro potřeby stavebních dělníků, a dále je nutno počítat s nároky na užitkovou vodu pro čištění komunikací zasažených stavbou.

Pro trvalý provoz stavby není nutné napojení na pitnou vodu.

3. Surovinové a energetické zdroje

Realizace záměru si vyžádá spotřebu materiálu pro výstavbu kanalizační sítě a navazujících provozních celků – např. PP, PE potrubí, chráničky, betonových prefabrikátů, obsypových materiálů (písků apod.). Celková spotřeba bude vyčíslena při realizaci vlastního záměru. Realizaci záměru nedojde k odebrání surovin v místě záměru, vyjma zpětných zásypů, např., výkopových rýh zeminou, pískem apod.

Elektrická energie pro potřeby realizace a pro zařízení staveništi bude zajištěna připojením na stávající rozvody v okolí plánované stavby. Odběr elektrické energie pro potřeby výstavby bude měřen na samostatném elektroměru. Stavba vyžaduje pro trvalý provoz napojení na elektrickou energii. Čerpací stanice a čistírny odpadních vod budou napojeny přípojkami na stávající rozvody elektrické energie.

Předpokládaná spotřeba el. energie pro jednotlivé čerpací stanice a ČOV

	Požadovaný příkon	Denní spotřeba
- ČS7 ul. Na Dolanech	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČS8 ul. Na Osínách	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČS9 ul. U Křížů	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČS10 ul. Na Dolanech	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČOV ul. Na Polanech	5,0 kW	24,0 kWh/den

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby a provoz potřebné.

III. Údaje o výstupech

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení životní prostředí. Pouze dočasně při výstavbě se bude jednat o zvýšenou prašnost a hlučnost, nebude mít toto žádné větší rušivé vlivy. Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k vyplavování cementu z betonu do stávajících recipientů a aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit skladování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci. Při stavbě se předpokládá, že nedojde k dotčení hladiny spodní vody a tudíž není nutno povolení k nakládání s podzemní vodou. Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

1. Emise do ovzduší

Fáze výstavby

V době výstavby navrhované čistírny odpadních vod (ČOV) lze očekávat zvýšení prašnosti v bezprostředním okolí místa stavby zejména při výkopových pracích, nakládce a vykládce materiálů apod. Produkci prachu lze předejít účinným skrápěním exponovaných míst. Vedle těchto prací je nutné také počítat se zvýšeným pohybem nákladních vozů. Hlavními emitovanými škodlivinami z jejich provozu jsou CO, NO_x, C_xH_y, PM 10. Toto může vést částečně ke snížení pohody bydlení, avšak s ohledem na dobu trvání této fáze není očekáváno zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě.

Fáze provozu

Čistírny odpadních vod jsou vedeny jako zdroj znečišťování ovzduší, u kterého je očekávána emise pachových látek. Stanovení kategorie tohoto zdroje se řídí vyhláškou č. 615/2006 Sb., kde jsou ČOV uvedeny v kategorii 6.9

Dle posuzovaného záměru řadíme ČOV mezi 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⁻¹

...s odkazem na vyhlášku č. 362/2006 Sb., § 3 a přílohu č. 1, ve které se uvádějí stacionární zdroje, u nichž je potřeba stanovit koncentraci pachových látek a termín jejich stanovení.

Projektovaná kapacita záměru je pod stanovenou hodnotu 2000 EO, stanovený počet EO činí 632. Z tohoto důvodu je záměr zařazen do kategorie:

malý zdroj znečištění ovzduší

bez stanovených emisních limitů.

Eliminace obtěžování zápachem je řešena stavebním provedením ČOV a její vzdáleností od nejbližší bytové zástavby.

2. Odpadní vody

Provozem vlastního záměru nedojde ke vzniku odpadních vod. Celý záměr slouží k nakládání s odpadními splaškovými vodami a vodami srážkovými. Výsledné vypouštěné hodnoty na odtoku z ČOV splňují stanovené přípustné hodnoty koncentrací pro jednotlivé ukazatele ve vypouštěných vodách dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Pro určení množství odpadní vody odváděných na centrální čistírnu odpadních vod jsme uvažovali s počtem všech trvale žijících obyvatel obce.

Bilance množství vody :

Počet napojených osob	632 EO
Průměrná denní spotřeba vody	Q_{24} 80 l/os/den x 632=50,6 m ³ /den
Balastní vody - 10 % z Q_{24}	Q_{balast} 5,06 m ³ /den
Celk. denní množství odpadních vod	Q_d 55,66 m ³ /den

3. Odpady vznikající při realizaci stavby

Fáze výstavby

V této fázi budou produkovány především odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst). Bude se jednat zejména o odpady z výkopů – zeminy apod., a dále o stavební odpady vzniklé při výstavbě ČOV – výkopová zemina ze základů, zbytky stavebních materiálů – cihla, beton, izolace apod. Mimo tyto stavební odpady budou podružně v této fázi vyprodukovány odpady obalů - v návaznosti na dodávku materiálu (technologických apod.).

Tabulka 1: Přehled pravděpodobně produkováných odpadů

Kód odpadu	Název odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	plastové obaly
15 01 04	kovové obal

15 01 06	směsné obaly
15 01 10 *	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
15 02 02 *	absorpční činidla, filtrační materiály
13 01 10 *	Nechlorované hydraulické minerální oleje
13 01 11*	Syntetické hydraulické oleje
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06*	Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
17 01 01	beton
17 01 02	cihla
17 01 04	sádrová stavební hmota
17 02 01	dřevo
17 02 03	plast
17 03 01*	asfalt s obsahem dehtu
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	železo a ocel
17 04 10*	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 05 01	zemina a kameny
17 05 03*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 06 02	ostatní izolační materiály
17 07 01	směsný stavební odpad
20 03 01	směsný komunální odpad

S veškerými odpady vzniklými při provozu stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady jsou shromažďovány k tomu určených a předepsaných nádobách a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě na základě uzavřených smluvních vztahů. Provozovatel v dodatečném předstihu před zahájením provozu požádá o povolení k nakládání s nebezpečnými odpady vznikajícími při provozu záměru.

Fáze provozu

Hlavním odpadem vznikajícím při provozu ČOV budou čistírenské kaly (kat. číslo 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod). S kalem bude dále nakládáno dle ustanovení zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a navazujících předpisů, zejména - vyhláška č. 381/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady, vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě. O dalším způsobu nakládání budou rozhodovat především skutečné fyzikálně chemické parametry kalu.

Další produkce odpadů je vázána na provoz a údržbu zařízení.

Tabulka 2: Pravděpodobný výčet dalších odpadů vznikajících při provozu a údržbě zařízení

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
skupina 13	Odpady olejů	N
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

S ohledem na charakter výstavby a charakter činnosti při výstavbě i provozu kanalizace nejsou rizika vzniku havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná. V rámci výstavby se nebudou používat látky škodlivé vodám ani škodlivé zdraví ve větším rozsahu. V rámci výstavby kanalizace se jedná o výkopové práce, přípravu a vlastní pokládku řadu, výstavbu šachet pro čerpací stanice a instalaci čerpadel a zásyp výkopu a finální úpravu povrchu.

Při výstavbě nebudou skladovány ani používány chemické látky (vysoce toxické, oxidující apod.) s vyšším stupněm nebezpečnosti. Závadné látky se tak budou vyskytovat pouze v časově omezeném období výstavby jako provozní náplně stavebních mechanismů (hydraulické a motorové oleje a maziva, pohonné hmoty).

Rizikové a havarijní situace s rizikem úniku škodlivých látek tak mohou vzniknout prakticky při havárii v dopravě v období výstavby. Poměrně větší pravděpodobnost úniku je z odstavených vozidel a stavebních mechanismů, a při vlastním provozu automobilu, zejména rizika spojená s havárií v dopravě např. při nesprávném pojezdu.

Popsaná rizika úniku lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření nejsou nutná.

V případě uvažovaných havarijních situací, v době výstavby, se jedná o úniky menšího rozsahu, které lze úspěšně likvidovat již jednoduchými prostředky – zachycením uniklé látky na sorbent, odtěžení kontaminované plochy a náležitá likvidace. Je pravděpodobné, že únik závadné látky při stavebních pracích by byl neprodleně zpozorován a likvidován.

Riziko průniku kontaminantů (např. z dopravy či odstaveného vozidla) až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální.

5. Hluk a vibrace

Fáze výstavby

V období realizace záměru bude hlavním zdrojem hluku především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu a tím i k dočasnému snížení pohody bydlení. Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot L_{Aeq}

- Práce stavebních strojů. Očekávaná hodnota strojů L_{Aeq} max. do 85-90 dB
- Manipulace s materiálem – např. vysypávání, očekávaná hodnota L_{Aeq} max. do 85 dB
-

Vibrace

Provozem záměru nebude docházet k emisím vibrací do okolí. Jedinou dotčenou částí realizace záměru je jeho výstavba, kdy může být okolí zatíženo vibracemi především z pojezdu stavební techniky a při vlastních výkopových pracích a případně při hutnění materiálu.

6. Radioaktivní a elektromagnetické záření

Součástí projektu není budování nových obytných prostor, proto zde nebude prováděno měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu. Samotný provoz záměru není zdrojem uvedených druhů záření.

C. Údaje o stavu životního prostředí

Posuzovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ je liniovou stavbou, která má za cíl odvedení splaškových vod z oblasti Životic. Součástí navrhovaného záměru je vybudování čerpacích stanic a čistírny odpadních vod.

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Širší území, v němž se nachází předkládaný záměr, lze hodnotit z hlediska narušení ekologických vazeb a celého systému ekologické stability jako krajinu mírně až silně postiženou intenzifikačními faktory, jedná se o zástavbu s rozvinutou dopravní infrastrukturou. Na druhé straně je nutno konstatovat, že si určité partie a v oblasti hydrografické sítě zachovaly přirozené prvky, základní kostra ekologické stability v těchto místech zůstala při porovnání s historickým stavem v podstatě zachována.

Zájmové území je možno pokládat za výrazně urbanizovanou krajinu, obsahující sídelní zástavbu s výrazným podílem infrastrukturních prvků, vizuálně určujících právě urbanizovaný charakter.

1.1 ÚSES, ZCHÚ, přírodní parky a významné krajinné prvky

Pod pojmem územní systém ekologické stability si můžeme představit soubor přirozených či přírodě blízkých stanovišť, jako jsou lesy, louky, pastviny, vodní toky, rybníky, mokřiny, stromořadí, břehové porosty kolem vodních toků apod., které umožňují migraci rostlin a živočichů v člověkem pozměněné krajině a které dále zajišťují vhodné podmínky k rozmnožování rostlinných a živočišných druhů. Nejpřirozenějšími migračními koridory jsou vodní toky s přílehlými údolními nivami.

Širší území, v němž se nachází předkládaný záměr, lze hodnotit z hlediska narušení ekologických vazeb a celého systému ekologické stability jako krajinu mírně až silně postiženou intenzifikačními faktory, jedná se o zástavbu s rozvinutou dopravní infrastrukturou. Na druhé straně je nutno konstatovat, že si určité partie a v oblasti hydrografické sítě zachovaly přirozené prvky, základní kostra ekologické stability v těchto místech zůstala při porovnání s historickým stavem v podstatě zachována.

Zájmové území je možno pokládat za výrazně urbanizovanou krajinu, obsahující sídelní zástavbu s výrazným podílem infrastrukturních prvků, vizuálně určujících právě urbanizovaný charakter.

- *Území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality*

Území dotčené stavbou záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit“ není situováno ani nezasahuje do EVL.

1.2 Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera,

údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Nejblíže zájmové lokality se nachází významný krajinný prvek – Meandry řeky Lučiny. Mimo řeky Lučiny se v řešeném území nenalézají žádné VKP.

1.3 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými, kulturními nebo archeologickými památkami, navrhovaný záměr tedy neznámá zátěž z tohoto hlediska. Nejblíže Národním památkovým ústavem evidovanými nemovitými památkami je Kotulova dřevěnka vzdálená cca 1 km od zájmové lokality.

Paleontologické nálezy (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

1.4 Území hustě zalidněná nebo využívaná nad míru únosného zatížení

Zástavba je zde prezentována především výstavbou RD. Doprovodným prvkem výstavby jsou objekty občanské vybavenosti a drobných podnikatelských aktivit. V dané lokalitě nebyla zjištěna zátěž nad akceptovatelnou míru.

1.5 Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v daném území

Pod pojmem „stará ekologická zátěž“ se rozumí znečištění životního prostředí nad přípustnou míru v důsledku dlouhodobé činnosti v minulém období.

V zájmové lokalitě a širším okolí neexistují staré ekologické zátěže. Lokalita rovněž nevykazuje žádné extrémní poměry.

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

Havířov je situován v severní části Západních Karpat v geomorfologickém celku Ostravská pánev a okrsku Havířovská plošina. Nejnižším místem je křižovatka u stávající ČOV (242 m n. m.). Nejvyšším bodem je vrchol Bludovického kopce, který má výšku 347 m n. m.

2.1 Ovzduší, klimatické poměry

Klimatické faktory

Území výstavby posuzovaného záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit“ se nachází dle Quitta v klimatické oblasti mírně teplé MT 10, ta je charakteristická mírně teplým jarem, dlouhým mírně suchým létem, mírně teplým podzimem a suchou zimou s krátkým trváním sněhové přikrývky.

Na území převládá směr proudění větru od jihu až jihozápad. Rychlost větru ve sledované oblasti je v průměru 2,7 m/s s maximálními naměřenými nárazy až 39 m/s.

Tabulka 3: Klimatické charakteristiky oblasti

Klimatická charakteristika	Jednotka(dny,mm,°C)
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou + 10 °C a	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu °C	- 2 - - 3
Průměrná teplota v červenci C	17 – 18
Průměrná teplota v dubnu °C	7 – 8
Průměrná teplota v říjnu °C	7 – 8
Počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet zamračených dnů	120 – 150
Počet jasných dnů	40 – 50
Průměrná roční teplota vzduchu	8,0 – 8,5 °C

Ovzduší

Kvalita ovzduší města Havířova a jeho okolí je dána jeho geografickou polohou v rovinatém terénu. Na stávající kvalitě ovzduší se negativně podílejí emise z lokálních zdrojů spalujících pevná paliva, emise oxidů dusíku z lokálního plynového topení a z plynových kotelen s nízkými komíny a emise z dopravy. Kvalita ovzduší v okolí zájmové lokality je negativně ovlivňována produkcí emisí z průmyslových podniků v okolí Havířova, jako MITTAL STEEL a.s., DALKIA Česká republika, a.s., Vysoké pece Ostrava, a.s. V Havířově jsou evidovány dva velké zdroje znečišťování ovzduší (VZZ – jmenovitý tepelný výkon 5 – 50 MW) a to Nemocnice s poliklinikou a ekočistírna TESCO Havířov.

Kvalita ovzduší na území města je systematicky monitorována Krajskou hygienickou službou mobilním měřicím zařízením Horiba. Je prováděno měření a hodnocení ročních imisních koncentrací oxidů dusíku (NO₂, NO_x), oxidu siřičitého (SO₂) a denních a ročních imisních koncentrací prachu (PM10). Podle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. je stanovený imisní limit koncentrace 40 µg/m³.

Naměřené roční průměry imisních koncentrací u NO₂, NO_x, SO₂ v regionu Havířova jsou podlimitní, nadlimitní hodnoty jsou zaznamenávány pouze u PM10, a to v průměru o 18 %.

2.2 Voda

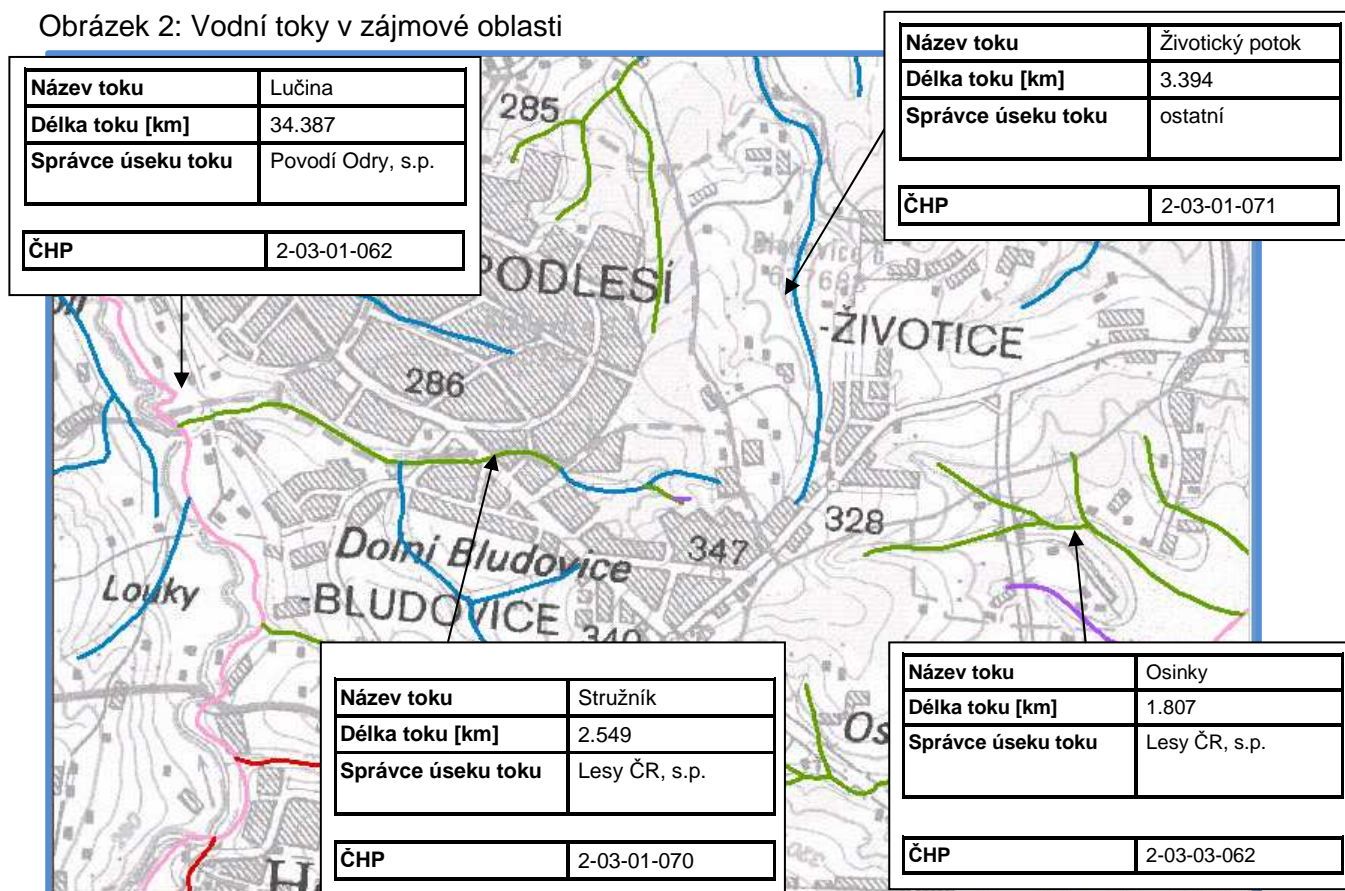
Povrchové vody

Vodní toky tvoří nejen významnou složku krajiny, ale i důležitý přírodní zdroj zásobování obyvatelstva, průmyslu i zemědělství. Ve vodnosti krajiny se výrazně projevuje orografický faktor, tedy vzrůst vodnosti od nižších do vyšších poloh v závislosti na zvyšujících se srážkách.

Území, ve kterém se bude záměr realizovat, patří do povodí Odry. Zájmovým územím protéká řeka Lučina č. h. p. 2-03-01, která přitéká od Žermanické vodní nádrže a protéká kolem městského jádra z jižní strany. Pokračuje v tzv. meandrech řeky Lučiny, které jsou chráněným územím. Jihovýchodně od městské části Životice se nalézá vodní nádrž Těrlicko spadající do povodí řeky Olše. Vodní nádrž se nachází na řece Stonávce. Přeprada byla dokončena roku 1962. Vodní plocha má rozlohu 267,6 ha a největší hloubka je 23,4m. Je hlavním zdrojem vody pro Třinecké železářny a důlní podniky v jižní části Ostravsko – karvinského revíru. V letních měsících slouží jako centrum rekreace v oblasti, občas podléhá procesu eutrofizace.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast dosti vodnou, retenční schopnost oblasti je malá. Odtok je silně rozkolísaný, koeficient odtoku dosti vysoký, $k = 0.31 - 0.45$ (Viček, 1971).

Obrázek 2: Vodní toky v zájmové oblasti



Podzemní vody

Podzemní voda je vázána v největší míře na čtvrtohorní uloženiny, pak v menší míře na ledovcovoříční uloženiny. Hlavní čtvrtohorní souvisle zvodněnou vrstvu v dané oblasti

tvoří říční písčité štěrky. Hladina podzemní vody je ve zvodněné vrstvě volná až mírně napjatá. Zvodeň je doplňována převážně z prosakujících atmosférických srážek a vod stékajících z vyšších terasových vrstev.

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod. Zlepšením kvality stokové sítě budou jednoznačně eliminovány vlivy ovlivnění podzemních vod jak průsaky z nekvalitní kanalizace, tak vlivy spojené s individuální likvidací odpadních vod na pozemcích dosud neodkanalizovaných (netěsné septiky a žumpy). To bude spojeno s pozitivním dopadem na kvalitu vody v recipientu i v jeho povodí v dosahu břehové infiltrace, zlepšení kvality ekosystému v důsledku eliminace či minimalizace možností eutrofizace vody v důsledku nadměrného přísunu dusíku a fosforu. Zkvalitnění stokové sítě lze hodnotit jednoznačně pozitivně.

2.3 Půda, charakteristiky půd a geofaktorů

Půda

Karvinská část ostravsko-karvinské kamenouhelné pánve, ve které leží sledovaná část města Havířova, je budována svrchními karbonskými uhlonosnými vrstvami. Souvrství tvoří slepence, pískovce a jílovité břidlice s vyšším zastoupením psamitů a slepenců.

Celé území je významně ovlivněno výškou hladiny podzemní vody a současně protékajícím tokem Lučiny. Půdy jsou převážně středně těžké typické fluvizemě, nivní půdy s různým stupněm oglejení. Povrch tvoří sedimenty, převážně štěrkopísky, písky, jíly i sprašové hlíny.

Stavbou vznikají nároky na trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Terénními úpravami a přesuny zemin nedojde k významnějším změnám místní topografie. V případě trasy kanalizace se předpokládá zához výkopu vytěženým materiálem, lze předpokládat přebytek výkopových zemin. Nedojde k zásadním změnám charakteru reliéfu území. Terén v rámci výstavby nebude nijak významně změněn a stávající geomorfologické poměry zůstanou zachovány.

Bonita půdy

Pro účely bonitace zemědělských půd jsou stanoveny mapovací a oceňovací jednotky, tzv. BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky), které jsou vyjádřeny pětimístným číselným kódem. První číslice značí příslušnost ke klimatickému regionu, druhá a třetí číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ), čtvrtá číslice stanovuje kombinaci svažitosti a expozice ke světovým stranám a pátá číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Hlavní půdní jednotky (HPJ) vyskytující se na zájmovém území jsou vyčteny v následující tabulce.

BPEJ	HPJ	Charakteristika
64410	44	Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření
71593	15	Luvizemě modální a hnědozemě luvické, včetně oglejených variet na svahových hlínách s eolickou příměsí, středně těžké až těžké, až středně skeletovité, vláhově příznivé pouze s krátkodobým převlhčením

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění náleží zájmové území do:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západní Karpaty

Subprovincie (soustava): Vněkarpatské sníženiny

Oblast (podsoustava): Severní Vněkarpatské sníženiny

Celek: Ostravská pánev

Podcelek: Ostravská pánev

Okresek: Havířovská plošina

Z hlediska geomorfologického náleží širší zájmové území do okrsku Havířovská plošina, celku Ostravsko – karvinská pánev ve styku okraje uhlonosné Ostravsko – karvinské pánve s Těšínskou pahorkatinou. Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) je zájmová lokalita charakterizována jako plochá pahorkatina v oblasti kvartérních struktur pleistocénního kontinentálního zalednění. Nadmořská výška okolí se pohybuje mezi 240 až 280 m n.m. Původní morfologie terénu je v současné době na některých místech zastřena modelací terénu a navážkami v důsledku intenzivní urbanizace lokality a poddolování.

Geologické poměry

Území města leží na uhlonosném území, kde na karbonském reliéfu jsou uloženy vrstvy sedimentů miocénního moře v třetihorách a v nejhornějších vrstvách usazeniny pleistocénní z dob ledových a meziledových. Rudná ložiska nebyla na řešeném území zjištěna. V prostoru jižní části města Havířova došlo k tektonickému zlomu, takže vrstvy uhlonosného karbonu se vyskytují až v hloubkách 800 m pod mořem, tedy v hloubce 1050 m. Jde o tzv. Bludovickou vymýtinu.

Jižně od linie Dolní Datyně – střed Havířova – Albrechtice vystupují do podloží kvartéru horniny beskydských příkrovů vnějšího flyšového pásma, převážně těšínsko – hradištská souvrství slezské jednotky. Jsou to tmavošedé poloskalní vápnité jílovce prostoupené plochami skalních pískovců a žilnými tělesy těšinitických vyvřelin. Severně výše jmenované linie tvoří podloží kvartéru neogenní sedimenty larsendorfské série, známé jako „ostravský slín“.

Usazeniny kvartéru tvoří pestrou mozaiku geneticky i litologicky odlišných zemin. Plochá území podél toku Lučiny jsou v nadloží těšínsko – hradištských vrstev tvořena štěrkovými akumulacemi starších teras a pokryvem svahových a sprašových hlín. Údolní niva Lučiny je budována hrubými pískovcovými štěrky, které jsou překryty tenkou vrstvou povodňových hlín. Svahy nad hluboko zařezanými toky jsou místy přerušeny lokálními sesuvy.

Nerostné suroviny

Zájmová lokalita se podle „Mapy důlních podmínek pro stavby v okrese Karviná“ nachází na ploše „C₂“. Jedná se o území, kde se v současné době nejvíce pravděpodobná exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami a vznik škod v důsledku deformací

terénu. Na základě přílohy č. 1 rozhodnutí MŽP, o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v části chráněného ložiskového území české části hornoslezské pánve, jsou veškeré stavby a zařízení, nesouvisející s dobýváním, v ploše „C₂“ umístovány a povolovány aniž by vyžadovaly provedení zvláštních opatření proti účinkům poddolování.

2.4 Fauna, flora a biogeografie

Z hlediska biogeografického systému lze lokalitu zařadit do polonské podprovincie a Ostravského bioregionu. Bioregion leží v mezofytiku ve fyto geografickém okrese 83. Ostravská pánev. Plocha regionu je velmi silně antropicky ovlivněna. Potencionální lesní vegetaci dominují dobové bučiny (*Carici – Quercetum*), které navazují podél vodních toků na lužní lesy podsvazu *Alnenion glutinoso-incane*. Pro podmáčená místa jsou typické bažinné olšiny. Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací celého území. Antroporizace území ovlivňuje přítomnost fauny a neposkytuje vhodné životní podmínky pro trvalý výskyt ptáků ani obratlovců. Vzhledem k charakteru zájmové lokality je zde prakticky vyloučena existence chráněné vegetace.

D. Údaje o vlivu záměru na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na obyvatelstvo a na veřejné zdraví

Realizace záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – část Životice“ bude mít kladný vliv na město. Výstavbou kanalizační sítě dojde ke zlepšení současného nevyhovujícího stavu v oblasti odvádění splaškových vod v uvedeném území. Napojení obyvatel na kanalizační síť rovněž zvýší pohodu bydlení v dané lokalitě.

Vlivy na flóru a faunu

Zájmové území místa záměru není považováno za botanicky významnou lokalitu. Výskyt větších živočichů se zde dá předpokládat minimální – plocha neumožňuje, aby na ni byli trvale vázáni. Je možno předpokládat pouze vlivy na populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců v zájmovém území, poněvadž dojde k dočasné redukci jejich areálu výskytu. Tyto vlivy lze hodnotit jako málo významné. Místní vliv na faunu je možno po uvedení dotčených pozemku do původního stavu pokládat za neutrální. Nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

Environmentálním přínosem navrhovaného záměru je zabezpečení odvodu splaškových vod na ČOV k likvidaci. Navrhovaný záměr je převážně liniová stavba jejíž realizace nemůže negativně ovlivnit životní prostředí.

Vlivy na estetickou hodnotu krajiny

Vzhledem k tomu, že v zájmová lokalita byla již významně ovlivněna člověkem (výstavbou), její charakter se tudíž nezmění. Vliv na estetickou hodnotu krajiny se nepředpokládá.

Vliv na ovzduší a klima

Havířov je zařazen do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů a nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky způsobu sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. S ohledem na plánovaný záměr výstavby není předpoklad výrazného ovlivnění stávající imisní situace. Proto není součástí tohoto oznámení rozptylová studie, ani zjištění množství emisí.

V době výstavby a v době provozu v objektu budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních a stavebních mechanismů stavby. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena. Při vlastním provozu čerpacích stanic a kanalizace nebudou vznikat emise z provozu.

Narušení faktoru pohody

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Stavba bude probíhat po omezenou dobu, jejím výsledkem bude příznivě ovlivnění pohody bydlení pro obyvatele, a to zlepší stávající stav území z hlediska nakládání s odpadními vodami.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Realizace systematické kanalizace umožní rozvoj obce. Rozsah vlivů záměru nebude k předmětnému území a populaci znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nepředpokládá nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Opatření technického a organizačního rázu jsou doporučena provést zejména v období výstavby. V období provozu nejsou nutná žádná neobvyklá opatření, kromě obvyklé kontroly technického stavu technologických zařízení a opatření daných zákonnými předpisy. Kanalizace bude odvádět splaškové vody jednotlivých nemovitostí bez vytváření nepříznivých vlivů na okolí.

Fáze přípravy

- veškeré odpady vzniklé při přípravě a výstavbě záměru využít nebo odstranit v souladu s předpisy v odpadovém hospodářství,
- kulturní vrstvy zeminy ukládat a využívat v souladu s požadavky a rozhodnutím orgánu ochrany půdy,
- pro výstavbu zpracovat návrh havarijního plánu z hlediska ochrany vod a předložit ho ke schválení vodoprávnímu úřadu.
-

Fáze výstavby

- veškeré případné hlukově náročné zemní a stavební práce provádět jen v denních hodinách, podle potřeby skrácením povrchu staveniště zamezit vzniku prašnosti za větru v suchém období,
- případné stavební odpady využívat nebo odstraňovat jen způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami,
- udržovat veškeré komunikace a manipulační plochy v okolí místa stavby čisté,
- neprovádět očistu vozidel vyjíždějících ze staveniště mimo zařízení k tomu určené, zajistit očistu veřejných komunikací v době výstavby,
- případné odstraňování náletové zeleně provádět pouze po odsouhlasení s orgánem ochrany přírody,

- v blízkosti dřevin manipulovat se stroji a technikou tak, aby nebyl zbytečně poškozen kořenový systém blízké zeleně,
- vytýčit ochranné pásmo kanalizace a kabelové přípojky NN v souladu s platnými předpisy.

Fáze provozu

- provádět odpovídající technické kontroly stavu záměru.

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

Při zpracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu Přílohy č.3 se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii zásadní nedostatky ve znalostech nevyskytly.

E. Porovnání variant řešení záměru

Předmětný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ je vázán k dané lokalitě a nebyl řešen variantně. Varianta předkládaná oznamovatelem je ekologicky přijatelná.

F. Doplňující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- Přehledná situace, měřítko 1: 2500
- Dendrologický průzkum, Ing. Anna Hálová, Zadní 5, Ostrava – Radvanice

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru

Oznamovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ zahrnuje výstavbu splaškové kanalizační sítě v lokalitě městské části Životice. Jedná se o výstavbu veřejné kanalizační sítě, přípojek, čerpacích stanic (ČS) a čistírny odpadních vod (ČOV) v obci. Životice v současné době odkanalizována vůbec. Likvidace odpadních vod zde probíhá přímo u zdroje v septicích či žumpách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místní vodoteče.

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením čerpacích stanic na síti. Celá odkanalizovaná oblast je rozdělena do pěti oblastí. V první oblasti ulice Na Dolanech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do čerpací stanice ČS 7 pro 280 EO a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Zelené a následně gravitační stokou napojena do čerpací stanice umístěné při ulici Hornosušská, která je součástí odkanalizování Prostřední Suché. V druhé oblasti ulice Na Polanech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím částečně na ČS 7, částečně do čistírny odpadních vod pro 100 EO a částečně do čerpací stanice ČS 10 pro 80 EO a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do ulice Na Polanech. Z důvodu etapizace výstavby bude nejdřív provedena čerpací stanice ČS 10. V třetí oblasti ulice Na Osínách budou odpadní vody gravitačně svedeny do čerpací stanice ČS 8 a odtud čerpány do gravitační kanalizace v ulici Podélná. Oblast kolem ulice Na Osínách počítá dle Územního plánu se zástavbou rodinných domků. Ve čtvrté oblasti ulice Padlých hrdinů budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do stávající splaškové kanalizace DN 300, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s. V páté oblasti ulice Ovocné budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do stávající splaškové kanalizace DN 300 v ulici U Stavů, kterou provozuje SmVaK Ostrava a.s.

Celková délka všech gravitačních stok je 7533 m a délka všech kanalizačních výtlačků je 1087 m.

Vzhledem k charakteru záměru nepředpokládáme kumulaci vlivů s jinými záměry. Pro naplnění standardních potřeb obyvatelstva je nezbytné vytvořit technické podmínky, zajišťující zneškodnění splaškových vod způsobem, odpovídajícím současnému technickému standardu a příslušným zákonným předpisům. Stávající stav nakládání s odpadními vodami neumožňuje další rozvoj obce a výstavba kanalizační sítě a ČOV jsou proto nezbytná. Realizací stavby dojde ke zlepšení životního prostředí v obci a lze rovněž předpokládat, že vybudování kanalizace, bude mít pozitivní vliv na kvalitu vody v místních vodních tocích. Z uvedeného je zřejmé, že charakter záměru je nevýrobní s minimálními nároky na materiálové i jiné vstupy, tak na charakter a míru výstupů do složek životního prostředí. Vlivy popsanych činností jsou spojeny prakticky pouze s ovlivněním kvality podzemních a povrchových vod v pozitivním smyslu, a se zlepšením infrastruktury obce. Negativní vlivy lze očekávat pouze v období výstavby kanalizace, čerpacích stanic a čistíren odpadních vod.

Stavba bude zahájena po vydání pravomocného stavebního povolení a provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby. Lhůta výstavby kanalizace včetně souvisejících objektů bude určena zhotovitelem stavby. Předpokládaná délka výstavby se odhaduje na 12 měsíců.

Navržený způsob realizace záměru, jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby negativní vliv na životní prostředí byl minimální. Jedná se o stavbu, která zabezpečí kvalitní odvedení splaškových odpadních vod, tedy o stavbu ekologickou. Technické, stavební i technologické řešení navrhovaného záměru je v souladu s požadavky na obdobná zařízení.

H. Přílohy

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
 2. Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č.114/1992 Sb.
- Stavba není situována v území vymezeném dle nařízení vlády č. 132/2005, kterým se stanoví seznam Evropsky významných lokalit.

Na základě posouzení všech dostupných údajů předloženého záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“, posouzení současného a výhledového stavu jednotlivých složek životního prostředí a s odkazem na související skutečnosti, lze konstatovat, že předložený záměr nemá zásadní vliv na sledované složky životního prostředí ani na veřejné zdraví.

Vzhledem k výše uvedenému zpracovatelé Oznámení navrhuji, aby příslušný úřad proces posuzování vlivu na životní prostředí u záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Životice“ ukončil již ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování: leden 2008

Zpracovatelé Oznámení: **DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.**

Masarykovo nám. č. 5/5

702 00 Ostrava 1

Ing. Petr Gřunděl, tel. 595 132 065, 724 344 117

Ing. Radana Piechová, tel. 595 132 048

Podpis zpracovatelů oznámení:

.....

Ing. Radana Piechová

.....

Ing. Petr Gřunděl

H. Přílohy

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

MAGISTRÁT MĚSTA HAVÍŘOVA

Odbor: územního rozvoje
Svornosti 2, 736 01 Havířov-Město

VÁŠ DOPIS č.j.:

ZE DNE

NAŠE č.j.: OÚR/114307/Mar/07

Dopravoprojekt Ostrava spol.s r.o.
Masarykovo nám.5
702 00 Ostrava 1

VYŘIZUJE: Matuščíková 

TEL: 596803274

FAX: 596803350

E-MAIL: matustikova.jana@havirov-city.cz

DATUM: 29.11.2007

Vyjádření z územního hlediska.

Dne 12.11.2007 jste nás požádali o vyjádření k záměru „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit“ z hlediska posouzení vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.

Předpokládaný záměr řeší vybudování kanalizační sítě v městské části Životice a s tím spojenou stavbu čerpacích stanic. Projekt odkanalizování se zabývá lokalitou Životice a prochází částečně přes území obce Horní Suché a přes katastrální území Prostřední Suché, kde dochází k napojení. Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí, z toho důvodu jsou kanalizační stoky vedeny zastavěným územím města. Celý systém odkanalizování odvádí splaškové vody do stávající splaškové kanalizace, provozované SmVaK Ostrava a.s., která odvádí splaškové vody na centrální čistírnu odpadních vod. Pro naplnění standardních potřeb obyvatelstva je nezbytné vytvořit technické podmínky, zajišťující zneškodnění splaškových vod způsobem, odpovídajícím současnému technickému standardu a příslušným zákonným předpisům.

Z územního hlediska nemáme námitek s předloženým záměrem „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit“, neboť předložené řešení je v souladu s cíly a záměry územního plánování města Havířova.



STATUTÁRNÍ MĚSTO HAVÍŘOV
MAGISTRÁT MĚSTA
odbor územního rozvoje

Ing.arch. Karel Mokroš
vedoucí odboru územního rozvoje