

DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.



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

MĚSTSKÁ ČÁST DOLNÍ DATYNĚ

**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	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.....	11
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	11
9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	11
II.	Údaje o vstupech.....	12
1.	Zábor půdy.....	12
2.	Odběr a spotřeba vody.....	12
3.	Surovinové a energetické zdroje.....	12
4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	13
III.	Údaje o výstupech	13
1.	Emise do ovzduší	13
2.	Odpadní vody	14
3.	Odpady vznikající při realizaci stavby	15
4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	16
5.	Hluk a vibrace	17
6.	Radioaktivní a elektromagnetické záření	17
C.	Údaje o stavu životního prostředí	18
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	18
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

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma Havířov, statutární město
Svornosti 2
736 01 Havířov-Město

IČ 00 29 74 88

Sídlo Havířov, statutární město
Svornosti 2
736 01 Havířov-Město

2. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce

Ing. Zdeněk Osmanczyk,
náměstek primátora pro hospodářský rozvoj

Na základě smlouvy E/552/OSRM/06 na výkon inženýrské činnosti pro stavbu „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Dolní Datyně“ pověřil oznamovatel zpracováním oznámení záměru (včetně souvisejících administrativních kroků) následující pověřenou firmu:

Pověřená firma: DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o.

IČ: 427 673 77

Sídlo pověřené firmy: Masarykovo nám. č.5/5
702 00 Ostrava 1

Odpovědný zástupce firmy: Ing. Petr Gřunděl
Telefon: 595 132 065; 724 344 117
Fax: 595 132 060

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 Dolní Datyně“

1.2 Zařazení záměru

Dle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – městská část Dolní Datyně“ zařazen jako podlimitní s přihlédnutím ke Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a 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) 3 ks

Čistírna odpadních vod (ČOV) 2 ks

Počet obyvatel, kteří budou napojeni na kanalizaci EO 744

Gravitační kanalizace 11 677 m

Výtlačky 713 m

3. Umístění záměru

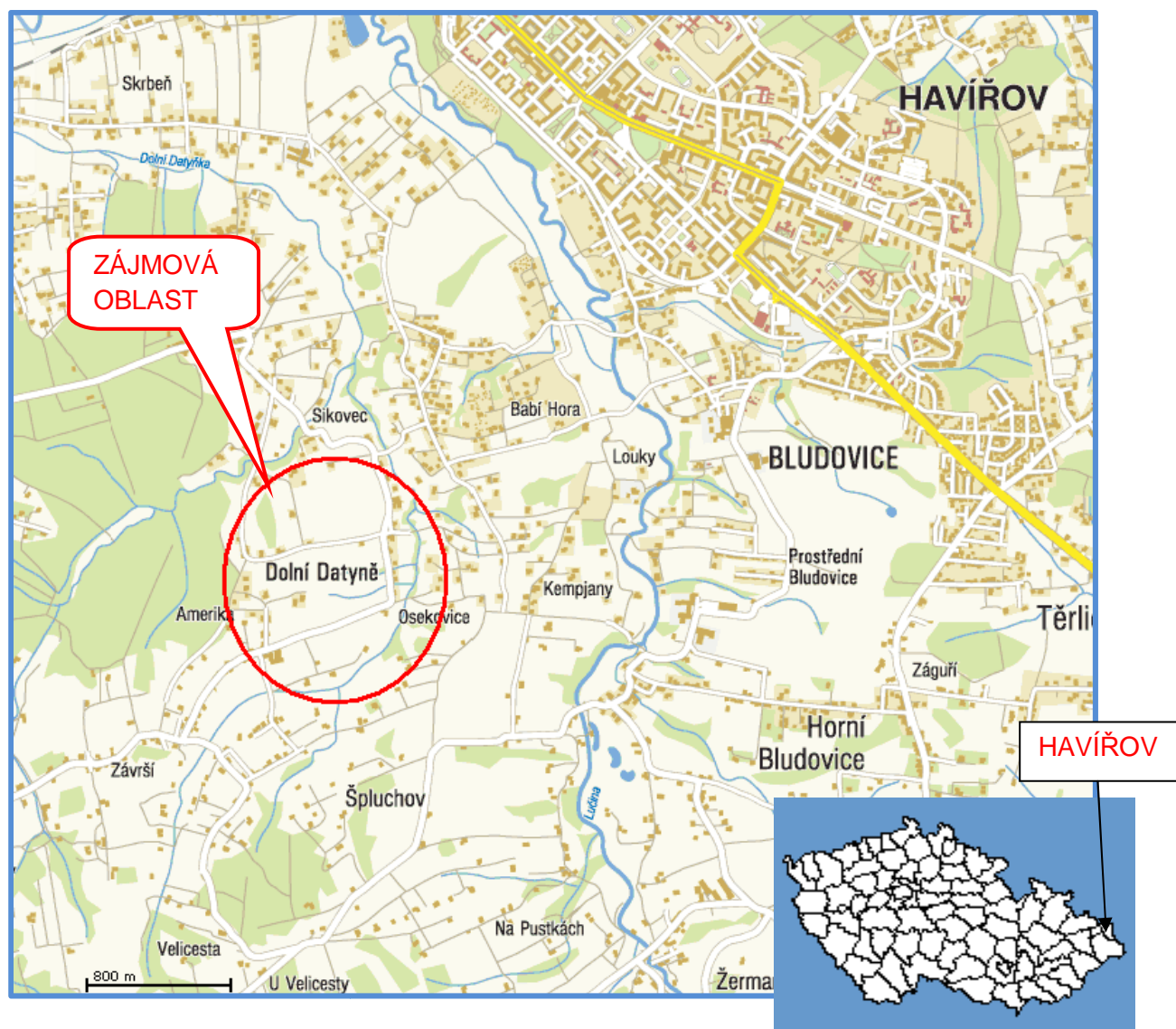
Kraj: Moravskoslezský

Obec: Havířov

Katastrální území: Dolní Datyně, Šenov

Dolní Datyně je městskou částí města Havířov, s rozlohou katastru 217,45 ha. Zájmová lokalita se nachází v jihozápadní části města Havířova. Zástavba Dolní Datyně je rozptýlená, soustředěná převážně kolem ulice J. Kotase, Zřídelní a podél odbočujících místních komunikací. Obytná zástavba je tvořena rodinnými domky. V Dolní Datyni se nachází cca 186 rodinných domů s předpokládaným počtem 435 obyvatel. Jde o lokalitu s individuální bytovou zástavbou, ve které jsou podle návrhu ÚP další územní rezervy pro tento druh výstavby pro cca 150 b.j. v RD.

Obrázek 1: Lokalizace záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Posuzovaný záměr „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit – část Dolní Datyně“ zahrnuje výstavbu splaškové kanalizační sítě v lokalitě městské části Dolní Datyně. Jedná se o výstavbu veřejné kanalizační sítě, přípojek, čerpacích stanic a čistíren odpadních vod (ČOV) v obci. 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. Čistírny odpadních vod ČOV 1 a ČOV 2 jsou umístěny na okraji obce v bezprostřední blízkosti vodního toku Dolní Datyňka. Čerpací stanice jsou umístěny na okraji zastavěného území obce.

Dolní Datyně není v současné době odkanalizována vůbec. Likvidace odpadních vod zde probíhá přímo u zdroje v septických či žumpách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místní vodoteče.

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, ČOV a přečerpávacích stanic. Tyto negativní vlivy budou působit pouze krátkodobě.

Popis navrhovaného řešení odkanalizování Dolní Datyně vychází z podkladů Územního plánu statutárního města Havířov.

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 – část Dolní Datyně“ zahrnuje vybudování splaškové kanalizační sítě a s tím spojenou stavbu čerpacích stanic a čistíren 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. Stávající stav nakládání s odpadními vodami neumožňuje další rozvoj obce a výstavba kanalizační sítě a ČOV 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 a ČOV 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

Základní údaje o kapacitě stavby

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením čerpacích stanic na síti. Celá odkanalizovaná oblast je rozdělena do dvou oblastí. V první oblasti budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do jednotlivých čerpacích stanic a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod ČOV 1. V druhé oblasti budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod ČOV 2.

Celá stavba je rozdělena na následující stavební a provozní soubory:

- D 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Datyňská
- D 02 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. J.Kotase
- D 03 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. U Mlýnku
- D 04 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Zemědělská
- D 05 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Zřídelní
- D 06 ČS1 ul. J.Kotase
- D 06.1 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS1 ul. J.Kotase
- D 06.2 PŘÍPOJKA NN K ČS1 ul. J.Kotase
- D 07 ČS2 ul. Zemědělská
- D 07.1 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS2 ul. Zemědělská
- D 07.2 PŘÍPOJKA NN K ČS2 ul. Zemědělská
- D 08 ČS3 ul. Na Pěšině
- D 08.1 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČS2 ul. Na Pěšině
- D 08.2 PŘÍPOJKA NN K ČS2 ul. Na Pěšině
- D 09 ČOV1 ul. U Mlýnku

PS 01 STROJNÍ ČÁST

PS 02 ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

PS 03 DÁLKOVÝ PŘENOS

- D 09.1 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČOV1 ul. U Mlýnku
- D 09.2 PŘÍPOJKA NN K ČOV1 ul. U Mlýnku
- D 09.3 VÝTOKOVÝ OBJEKT Z ČOV1
- D 10 ČOV2 ul. Zřídelní

PS 01 STROJNÍ ČÁST

PS 02 ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

PS 03 DÁLKOVÝ PŘENOS

- D 10.1 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČOV2 ul. Zřídelní
- D 10.2 PŘÍPOJKA NN K ČOV2 ul. Zřídelní
- D 10.3 VÝTOKOVÝ OBJEKT Z ČOV2
- D 11 OPRAVA OPLOCENÍ

D 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Datyňská

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Datyňská, Na Sioně, Na Lánech a ulicí Na Hliníkách. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250 a DN 300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka stok je 1628 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 39 rodinných domů, což představuje cca 156 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka BI v délce 769,0 m. Tato stoka vede v ulici Datyňská a bude se napojovat na čerpací stanici ČS1. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Stoka BI bude provedena z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. Datyňská zahrnuje následující stoky:

Stoka BI – 769,0 m

Stoka BIa – 270,0 m

Stoka BIb – 371,0 m

Stoka BIc – 202,0 m

D 02 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. J.Kotase

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi J. Kotase, U Potoka a Občanská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250 a DN 300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 3682 m, délka kanalizačního výtlaku V1 z PE DN 100 je 88 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 46 rodinných domů + mateřská škola na ulici Občanská, což představuje cca 184 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka AI v délce 1351 m. Na tuto stoku je napojen výtlak 1 z čerpací stanice ČS 1. Výtlačné kanalizační potrubí DN 100 vede shybku pod tokem Dolní Datyňka. Stoka AI bude provedena z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. J.Kotase zahrnuje následující stoky:

Stoka AI – 1351 m

Stoka AIa – 405 m

Stoka AIb – 75 m

Stoka BIa – 670 m

Stoka B – 985 m

Stoka BII – 196 m

Výtlak 1 – 88 m

D 03 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. U Mlýnku

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi U Mlýnku, Na Pěšině, U Lesíku, Formanská a Na Sosně. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250 a DN 300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 2780 m, délka kanalizačního výtlaku V3 z PE DN 100 je 305 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 25 rodinných domů, což představuje cca 100 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka A v délce 947 m. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky a je ukončena čistírnou odpadních vod ČOV1, která je umístěna v blízkosti vodního toku Dolní Datyně. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 3 a napojuje se na stoku AIIIa. Stoka D bude končit čerpací stanicí ČS3 a vedena shybkou pod vodním tokem Dolní Datyně. Stoka A bude provedena z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. U Mlýnku zahrnuje následující stoky:

Stoka A – 947 m

Stoka AIII – 462 m

Stoka AIIIa – 367 m

Stoka AIIIb – 74 m

Stoka D – 516 m

Stoka DI – 239 m

Stoka DII – 76 m

Stoka DIII – 99 m

Výtlak V3 – 305 m

D 04 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Zemědělská

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Zemědělská, V Zaryjách a U Nádrže. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250 a DN 300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 1369 m, délka kanalizačního výtlatku V2 z PE DN 100 je 319 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 24 rodinných domů, což představuje cca 96 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka C v délce 666 m. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky a je ukončena čerpací stanicí ČS2, která je umístěna v blízkosti vodního toku Dolní Datyně. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 2 a napojuje se na stoku B. Stoka C a ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. U Mlýnku zahrnuje následující stoky:

Stoka C – 666 m

Stoka CI – 240 m

Stoka CIa – 345 m

Stoka CII – 118 m

Výtlak V2 – 319 m

D 05 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ul. Zřídelní

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Zřídelní a Turistická. 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 1070 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 20 rodinných domů, což představuje cca 80 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka E v délce 572 m. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky a je ukončena čistírnou odpadních vod ČOV2, která je

umístěna v blízkosti vodního toku Dolní Datyňka. Všechny stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast ul. U Mlýnku zahrnuje následující stoky:

Stoka E – 572 m

Stoka EI – 421 m

Stoka EII – 77 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 pásích podél nich.

Etapizace výstavby

V první fázi stavby bude realizována čistírna odpadních vod. Poté budou postupně realizovány jednotlivé stoky směrem od ČOV k jednotlivým čerpacím stanicím (nejprve ČS 1, poté ČS 2 a ČS 3) včetně stavby těchto stanic.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

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

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

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

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 – Odbor životního prostředí), 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. Záběr půdy

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Dolní Datyně. Samotná realizace záměru, a to především ve fázi výstavby, vyžaduje zásah do půdního fondu. Výstavba kanalizační sítě sebou přináší dočasný záběr 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 a ČOV.

2. Odběr a spotřeba vody

S dočasným napojením na vodovod pro potřeby realizace stavby se neuvažuje. Zhotovitel si zajistí pro potřeby stavby zdroj vody. 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 jednotlivé čerpací stanice a ČOV budou navrženy přípojky pitné vody pro potřeby oplachu technologického zařízení v průběhu údržby případně pro mytí obsluhy.

Předpokládaná spotřeba pro každou z čerpacích stanic a ČOV je cca 50,0 l/den. Vzhledem ke skutečnosti, že kontroly jednotlivých zařízení budou prováděny cca 2 x týdně je předpokládaná spotřeba vody pro každé jednotlivé zařízení cca 5,2 m³/rok.

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
- ČS1 ul. J.Kotase	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČS2 ul. Zemědělská	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČS3 ul. Na Pěšině	8,0 kW	12,0 kWh/den
- ČOV1 ul. U Mlýnku	12,0 kW	56,4 kWh/den
- ČOV2 ul. Zřidelní	10,0 kW	22,8 kWh/den

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

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Posuzovaný záměr bude klást zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v období vlastní výstavby (doprava materiálu na staveniště). Zpomalení dopravy a její nárůst na přílehlých komunikacích bude časově omezeno pouze na dobu výstavby.

Příjezd na staveniště bude po komunikaci III. třídy a stávajících místních komunikacích. Příjezd do obce ve směru z Havířova je po ulici Datyňská, na kterou navazuje ulice Na Hliníkách a následně ulice J. Kotase.

Přístup k jednotlivým čerpacím stanicím a čistírnám odpadních vod bude zajištěn novými příjezdovými komunikacemi, které budou vybudovány v návaznosti na komunikace stávající. Příjezd k ČS 1 bude novou komunikací, která bude odbočovat z ulice J. Kotase a k ČS 2 bude vybudována odbočka z ulice Zemědělská. K čerpací stanici ČS 3 bude vybudována nová komunikace, která bude navazovat na asfaltovou komunikaci v ulici Na Pěšině. Příjezd k ČOV 1 bude novou komunikací, která bude odbočovat z ulice Občanská. Pro příjezd k ČOV 2 bude využita stávající zpevněná plocha, která bude případně opravena.

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 744. Z tohoto důvodu je záměr zařazen do kategorie:

malý zdroj znečišťování 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 čistírnu odpadních vod jsme uvažovali s počtem všech trvale žijících obyvatel obce.

Bilance množství vody :

Počet napojených osob	744 EO (ekvivalentních osob)
Průměrná denní spotřeba vody	Q ₂₄ 80 l/os/den x 744=59,52 m ³ /den
Balastní vody - 10 % z Q ₂₄	Q _{balast} 5,95 m ³ /den
Celkové denní množství odpadních vod	Q _d 65,47 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

Odpady označené * jsou odpady nebezpečnými podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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 tavených 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

Fáze provozu

Hlavním zdrojem hluku bude provoz strojovny zařízení ČOV. U strojního zařízení osazeného ve strojovně je očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku do 45 dB. Šíření hlukové zátěže bude částečně odstíněno vlastní objektem ČOV a vzdáleností od obytné zástavby. Obecně lze očekávat, že při dodržení standardních podmínek provozu zařízení nedojde k překročení přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku¹.

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 pobytových prostor, proto zde nebude prováděno měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu. Samotný provoz záměru není zdrojem uvedených druhů záření.

¹ Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrace – 50dB v denní dobu (od 6 hod. do 22 hod) a 40 dB v noční době (od 22 hod do 6 hod)

C. Údaje o stavu životního prostředí

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

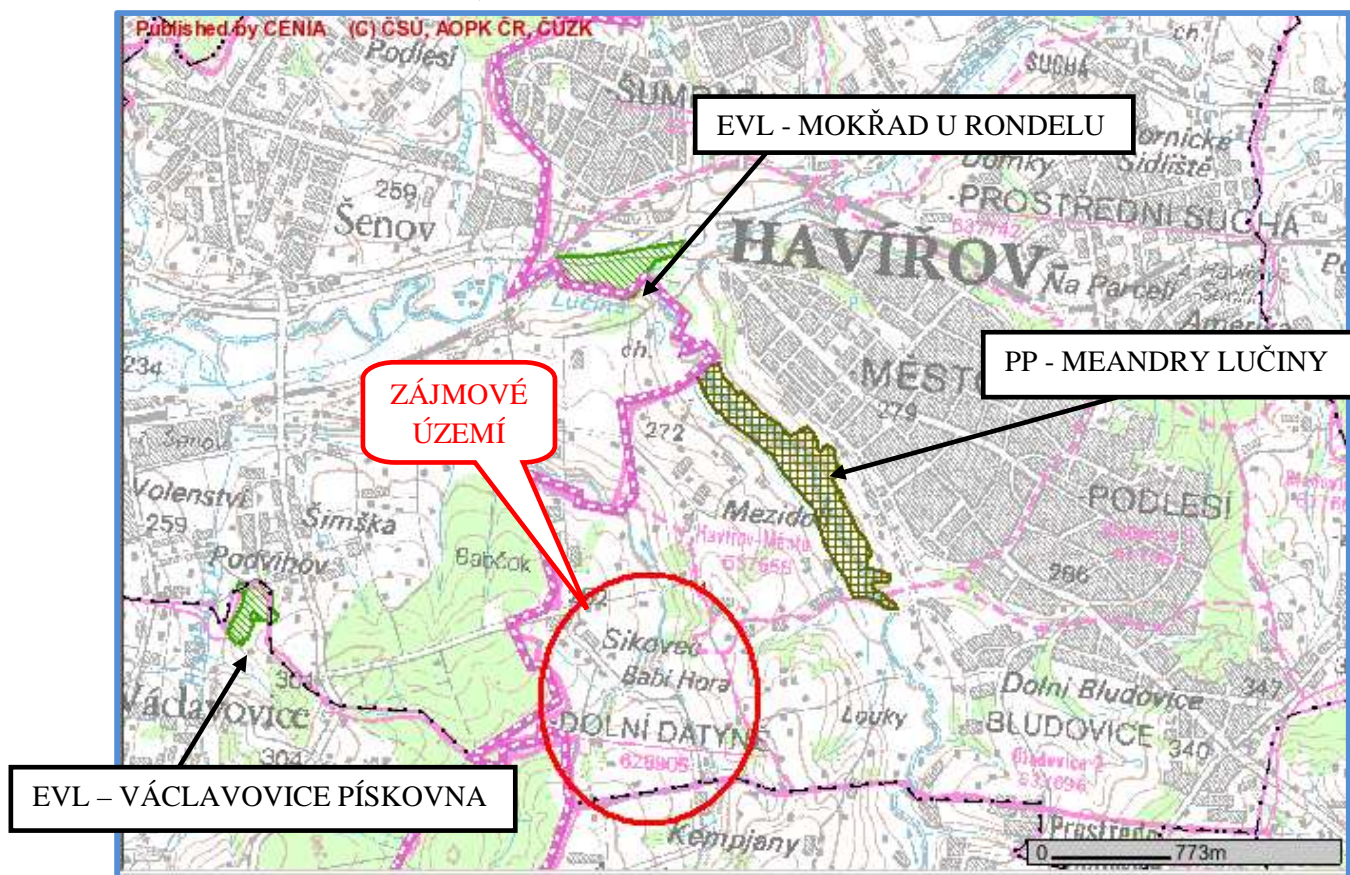
Širší území, v němž se nachází předkládaný záměr, lze hodnotit z hlediska narušení ekologických vazeb a celého systému ekologické stability jako krajinu mírně až silně postiženou intenzifikačními faktory, jedná se o zástavbu rodinných domů s dopravní infrastrukturou. Na druhé straně je nutno konstatovat, 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.

1.1 ÚSES, ZCHÚ, přírodní parky

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 přilehlými údolními nivami.

V zájmové lokalitě se žádná z úrovní ÚSES nevyskytuje.

Obrázek 2: Chráněná území, EVL



Maloplošné chráněné území

- PP – Meandry Lučiny

Hlavním předmětem ochrany je zde neregulovaný říční tok Lučiny, který se vine četnými říčními zákruty (meandry) v několikametrových hliněných naplaveninách.

Území NATURA 2000

- EVL - Mokřad u Rondelu (CZ 0813455)

Jedná se o významnou lokalitu výskytu *Triturus cristatus* – čolek velký a dalších obojživelníků v rámci širšího regionu. Tento prvek nebude záměrem dotčen. Trasy nově navrhované kanalizace jsou vedeny mimo tuto lokalitu.

- EVL – Václavovice Pískovna (CZ 0813475)

Významné recentní rozmnožiště a výskytisté *Triturus cristatus* – čolek velký. Nejvyšší známá koncentrace dospělců v regionu.

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). Tyto prvky nebudou záměrem dotčeny. Trasy nově navrhované kanalizace jsou vedeny mimo tyto lokality.

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 v dané oblasti jsou lesní pozemky, vodní toky a údolní nivy tzv. VKP ze zákona.

V zájmové oblasti se nenacházejí žádné registrované VKP ve smyslu zákona č.114/1992 Sb.

1.3 Krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko v krajině.

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru, nebude krajinný ráz obce narušen.

1.4 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými, kulturními nebo archeologickými památkami, navrhovaný záměr tedy neznamená zátěž z tohoto hlediska.

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

1.5 Území hustě zalidněná nebo využívaná nad míru únosného zatížení

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

1.6 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

Haviřov je situován v severní části Západních Karpat v geomorfologickém celku Ostravská pánev a okrsku Haviřovská plošina.

2.1 Ovzduší, klimatické poměry

Klimatické faktory

Území výstavby posuzovaného záměru „Odkanalizování městské části Haviřova, 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 (NO_2 , NO_x), oxidu siřičitého (SO_2) a denních a ročních imisních koncentrací prachu (PM_{10}). Podle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. je stanovený imisní limit koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Naměřené roční průměry imisních koncentrací u NO_2 , NO_x , SO_2 v regionu Havířova jsou podlimitní, nadlimitní hodnoty jsou zaznamenávány pouze u PM_{10} , 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 protékají vodní toky Špluchnovský potok a Dolní Datyňka, která je však v materiálech povodí Odry označována jako Venclůvka, dále budu uvádět pouze název Dolní Danňka. Nejvýznamnějším vodním tokem protékajícím poblíž zájmového území je řeka Lučina č. h. p. 2-03-01, která přitéká od Žermanické vodní nádrže a protéká kolem městského jádra z jižní strany.

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

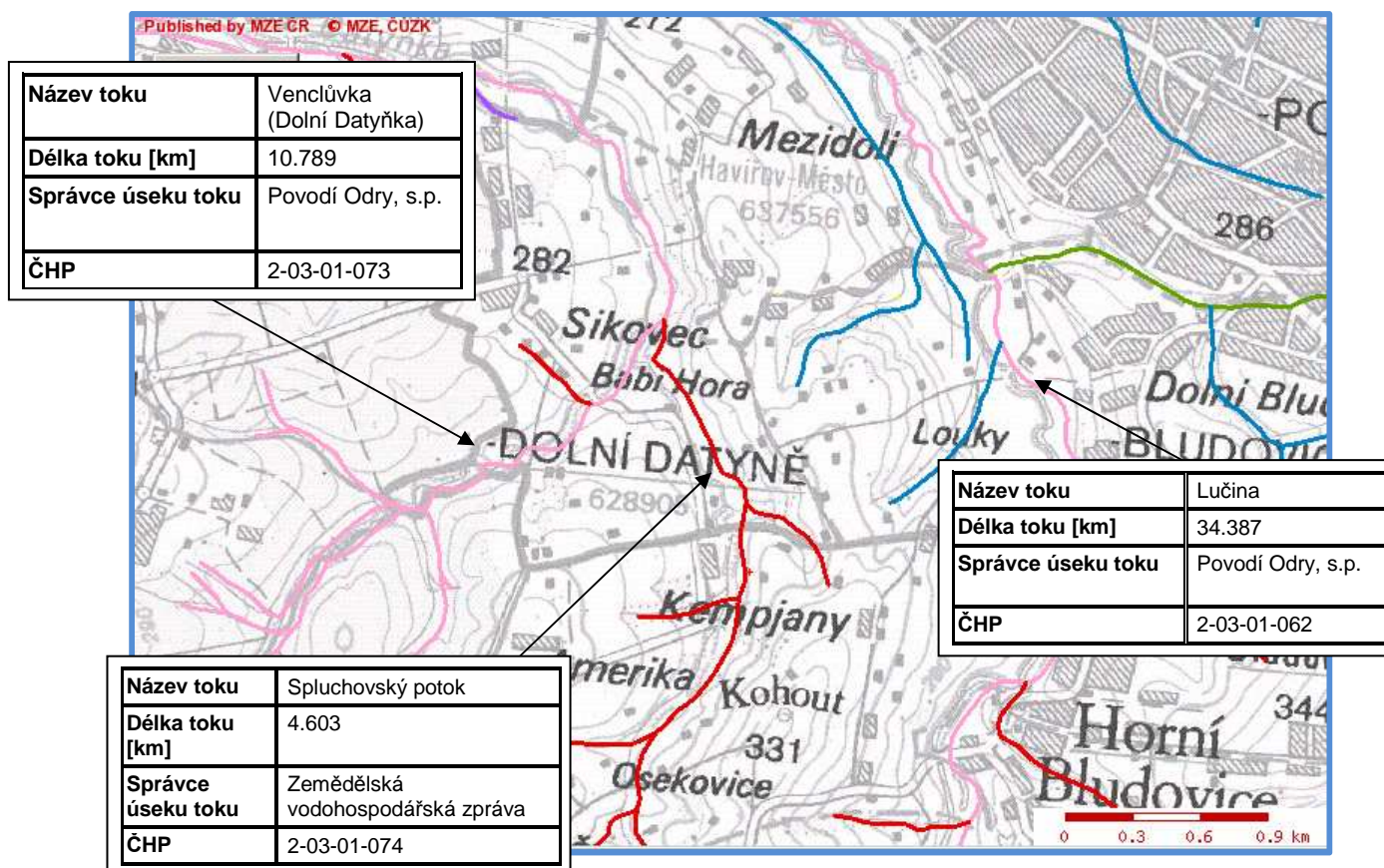
Podzemní vody

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.

Poloha vůči záplavovému území

Celá navrhovaná stavba se nachází mimo záplavové území pro Q_5 , Q_{20} a Q_{100} . Hranice 5ti-leté, 20ti-leté a 100 leté vody se nachází v bezprostřední blízkosti toku Dolní Datyňka.

Obrázek 3: Vodní toky v zájmové oblasti



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 pětímístným 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
64 712	47	Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření
65 800	58	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

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

Okrsek: 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 řešením 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 nejví 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“ umisťovány 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 dubové 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.

Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl proveden v rámci stavební akce „Odkanalizování městské části Havířova, Bludovice, Životice a dalších lokalit oblast – Dolní Datyně“ u dřevin rostoucích mimo lesní půdňí fond podél trasy nově budované kanalizační sítě.

Při terénní pochůzce byla provedena druhová identifikace dřevin rostoucích v blízkosti trasy kanalizace, zjištěn průměr kmene, výška a průměr koruny a byl zhodnocen zdravotní stav dřevin.

Vzhledem ke zvolené technologii vedení trasy nově budované kanalizace v komunikacích jsou zásahy do zeleně minimální. K dotčení stávající zeleně dojde pouze v místech, kdy nově budovaná kanalizace protíná stávající porosty (zejména břehové porosty místních toků). Zde při vedení kanalizace byla volena taková trasa, aby zásah byl minimální a nebylo nutné kácet plně vzrostlé dřeviny.

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 Dolní Datyně“ bude mít kladný vliv na město. Výstavbou kanalizační sítě dojde ke zlepšení současného nevyhovujícího stavu v oblasti odvádění splaškových vod z uvedených území. Napojení obyvatel na kanalizační síť rovněž zvýší pohodu bydlení v daných lokalitách.

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 pozemků do původního stavu pokládat za neutrální. Nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

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.

Vlivy na estetickou hodnotu krajiny

Vzhledem k tomu, že navrhovaný záměr je převážně liniovou stavbou realizovanou v lokalitě významně ovlivněné člověkem (výstavbou), charakter krajiny 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, ČOV 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 zlepšit 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. V systému je navržena ČOV. Hluk čerpadel je pod limitem stanoveným hygienickými předpisy.

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,
- vytyčit 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 – část Dolní Datyně“ je vázán k dané lokalitě a nebyl řešen variantně.

F. Doplnující 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 Dolní Datyně“ zahrnuje výstavbu splaškové kanalizační sítě v lokalitě městské části Dolní Datyně. Jedná se o výstavbu veřejné kanalizační sítě, přípojek, čerpacích stanic a čistíren odpadních vod (ČOV) v obci. Dolní Datyně není 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 dvou oblastí. V první oblasti budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do jednotlivých čerpacích stanic a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod ČOV 1. V druhé oblasti budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod ČOV 2. 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.

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 Datyňské budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do čerpací stanice ČS1 pro 540 EO (včetně ČS2). V druhé oblasti ulice J.Kotase budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí svedeny do čistírny odpadních vod ČOV1 pro 880 EO (včetně výhledu) při ulici U Mlýnku. V třetí oblasti ulice U Mlýnku budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny částečně do čerpací stanice ČS3 pro 120 EO a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod ČOV 1. Ve čtvrté oblasti budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny kanalizačním potrubím do čerpací stanice ČS2 pro 120 EO a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím do čerpací stanice ČS1. V páté oblasti ulice Zřídelní budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do čistírny odpadních vod ČOV2 pro 120 EO při ulici Zřídelní.

Celková délka všech gravitačních stok je 11677 m a délka všech kanalizačních výtlačků je 713 m.

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 ve veřejných komunikacích a pásech podél nich. Čistírny odpadních vod ČOV 1 a ČOV 2 jsou umístěny na okraji obce v bezprostřední blízkosti vodního toku Dolní Datyňka.

Při výstavbě splaškové kanalizační sítě bude nejprve postavena čistírna odpadních vod. Poté budou postupně realizovány jednotlivé stoky směrem od čistírny odpadních vod k jednotlivým čerpacím stanicím (nejprve ČS 1, poté ČS 2 a ČS 3) včetně stavby těchto stanic.

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 nezbytné. 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 služek 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 Dolní Datyně“, 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 Dolní Datyně“ 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.: 131/2007/1329-5/R1

ZE DNE

NAŠE č.j.: OÚR/114309/Mat/06

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

VYŘIZUJE: Matušítková 

TEL: 596803274

FAX: 596803350

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

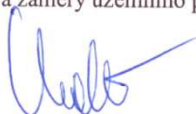
DATUM: 26.11.2007

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.

Předložený záměr řeší vybudování kanalizační sítě v městské části Dolní Datyně a s tím spojenou stavbu čerpacích stanic a čistírny odpadních vod. Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí, z tohoto důvodu jsou kanalizační stoky vedeny zastavěným územím. V místech, kde to místní podmínky umožňují, jsou stoky vedeny ve volném terénu, v opačném případě jsou umístěny převážně v místních komunikacích. Čistírny odpadních vod č.1 a č.2 jsou umístěny na okraji města v bezprostřední blízkosti vodního toku Dolní Datynky. Do systému odkanalizování Dolních Datyn jsou odkanalizovány i nemovitosti sousedních katastrálních území, jedná se o ulice Na Sioně, Na Lánech a část ulice Datyňská, dále ulice Na Sosně a ul. Formanská, Na Hranici a částečně ul Zemědělská. Ve zmíněné městské části Dolní Datyně není v současnosti vybudována žádná jednotná kanalizační síť. Pro naplnění standardních potřeb obyvatelstva je nezbytné vytvořit technické podmínky, zajišťující zněškodnění splaškových vod způsobem, odpovídajícím současnému technickému standardu a příslušným zákonným předpisům. Stávající stav nakládání s odpadními vodami neumožňuje další rozvoj města a výstavba kanalizační sítě a ČOV jsou proto nezbytné.

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 -2-

Ing.arch. Karel Mokoš
vedoucí odboru územního rozvoje

IČ: 00 29 74 88

Tel: 596 803 111
Fax.: 596 803 350

e-mail: posta@havirov-city.cz