

## OBEC VÁCLAVOVICE

# ROZŠÍŘENÍ KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE VÁCLAVOVICE

### Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů  
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Václavovice, duben 2007

**OBEC VÁCLAVOVICE**

**ROZŠÍŘENÍ KANALIZAČNÍ SÍTĚ  
OBCE VÁCLAVOVICE**

**Oznámení**

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
a o změně některých souvisejících zákonů  
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková  
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Selská 43, 736 01 Havířov  
Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:  
Peva Plast s.r.o., Ing.Ivo Hejný

Václavovice, duben 2007

<i>Obsah:</i>	<i>Strana:</i>
<b>A. Údaje o oznamovateli</b>	5
<b>B. Údaje o záměru</b>	5
<b>I. Základní údaje</b>	5
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
7. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
8. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu	14
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
<b>II. Údaje o vstupech</b>	15
1. Zábor půdy	15
2. Odběr a spotřeba vody	15
3. Surovinové a energetické zdroje	16
<b>III. Údaje o výstupech</b>	16
1. Množství a druh emisí do ovzduší	16
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	16
3. Kategorizace a množství odpadů	19
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	21
5. Hluk	22
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	24
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	24
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	24
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	24
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	24
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	

- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

1.4 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 27

**D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí 32**

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 32

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 35

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice 35

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 35

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů 36

**E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy) 36**

**F. Doplnující údaje 36**

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení 36

1. Další podstatné informace oznamovatele 36

**G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru 36**

**H. Příloha 40**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

**Část F. a H. uvedena v příloze**

## Úvod

Pro připravovanou stavbu "Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice", která je v současnosti projekčně připravována ve stupni dokumentace pro územní řízení pro 1.etapu, je zpracováno oznámení dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

### A. Údaje o oznamovateli

<b>Investor a oznamovatel</b>	Obec Václavovice Obecní 130, Václavovice 739 34 Šenov
<b>IČO</b>	00297330
<b>DIČ</b>	CZ00297330
<b>Oprávněný zástupce oznamovatele</b>	Ing.Magda Šustková, starostka obce
<b>Tel.č.</b>	596833028, 596 833 376 ouvaclavovice@iol.cz

<b>Projektant</b>	PEVA-PLAST, s.r.o. Vyšní Lhoty 213, 739 51 Vyšní Lhoty
<b>IČO</b>	25385054
<b>DIČ</b>	CZ25385054
<b>Tel.č.</b>	Ing.Ivo Hejný 606700760

### B. Údaje o záměru

#### I. Základní údaje

##### 1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení):

Realizace výše uvedeného záměru naplňuje ustanovení přílohy č. 1, kategorie II bodu 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny, s přihlédnutím k bodu 1.9 (Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivaletních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojovaných obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

## 2. Kapacita (rozsah) záměru

Čerpací stanice	4 ks (v 1.etapě 3 ks) 6x5 m = 30 m <sup>2</sup>
Počet obyvatel obce	1620
z toho počet obyvatel připojených na ČOV v současnosti	počet EO 492
z toho z rozšířené kanalizační sítě:	
1.etapa (projekčně připravena)	počet EO 460
2.etapa	počet EO 462 (87+140+265)
Gravitační kanalizace	15 000 m
z toho v 1.etapě	10 043 m
z toho ve 2.etapě	5 000 m
Protlaky (1.etapa)	9 ks x 10 m

## 3. Umístění záměru

kraj Moravskoslezský  
obec Václavovice  
k.ú. Václavovice

## 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Oznamovaný záměr zahrnuje rozšíření splaškové kanalizační sítě a související stavbu čerpacích stanic v obci Václavovice, tj. výstavbu **veřejné kanalizační sítě a přípojek** v obci. Kanalizační síť bude napojena na stávající čistírnu odpadních vod (ČOV).

V obci Václavovice je v současnosti na části území splašková obecní kanalizace provedena. Zástavba obce se skládá převážně z rodinných domů. Jsou zde situovány objekty základní vybavenosti – pošta, obchod, škola, školka. V obci se nachází areál zemědělského družstva a individuální zemědělská hospodářství a drobné provozovny.

Obcí protéká od jihu k severu vodoteč Frýdecký potok. Zástavba na levém břehu této vodoteče je odkanalizovaná – splaškové odpadní vody jsou odvedeny obecní kanalizací do stávající ČOV. Čistírna odpadních vod je umístěna v areálu zemědělského družstva. Stávající obecní kanalizaci a ČOV provozují SmVaK Ostrava a.s., RS Frýdek – Místek.

Zástavba na pravém břehu Frýdeckého potoka, tj. východní část obce, není napojena na kanalizaci. Současně není napojena na kanalizaci jihovýchodní a jihozápadní část obce. V těchto částech obce jsou v současnosti splaškové odpadní vody odváděny do septiků nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou vyváženy. V mnoha případech jsou nedostatečně předčištěné vody svedeny do Frýdeckého potoka nebo jeho bezejmenných přítoků nebo zasakují. V severovýchodní části obce je spádová oblast vodoteče Venclůvka.

Záměrem obce je rozšíření stávající splaškové kanalizace na lokality obce Václavovice, kde zástavba nemá žádnou kanalizaci. V současné době je připravován projekt pro územní řízení zahrnující základní rozšíření kanalizační sítě v 1.etapě, připravuje se další rozšíření v oblasti Zálesí, K Olšině a Za Olšinou (= místní názvy území) ve 2.etapě.

Vzhledem ke specifickému charakteru záměru (rozšíření kanalizační sítě a stavba čerpacích stanic) nepředpokládáme významnou kumulaci vlivů s jinými záměry. Z pohledu ovlivnění kvality vody v recipientu – Frýdecký potok a jeho přítoků lze dát záměr do souvislostí s

doplněním kanalizace v obci. Záměr zřejmě pozitivně ovlivní i rozvoj drobných podnikatelských aktivit v obci zlepšením možnosti napojení na stokovou síť i rozvoj ploch pro individuální bytovou výstavbu. Hlavním cílem projektu je tedy zlepšení kvality vody v povodí Frýdeckého potoka a Venclůvky a potažmo vodoteče Lučina, umožnění odvádění odpadních vod z dosud neodkanalizovaných částí obce Václavovice a zajištění jejich čištění na ČOV v souladu s požadavky Směrnice Rady 91/271/EHS o čištění odpadních vod. Je to snaha o zkvalitnění prostředí vodního ekosystému a infrastruktury obce.

Z uvedeného je zřejmé, že charakter záměru je nevýrobní s minimálními nároky jak na materiálové a jiné vstupy, tak na charakter a míru výstupů do jednotlivých složek životního prostředí. Vlivy popsaných činností jsou spojeny prakticky pouze s ovlivněním kvality podzemních a povrchových vod a se zlepšením infrastruktury obce. Určitá negativa lze předpokládat pouze v časově omezeném období výstavby kanalizace a přečerpávacích stanic, tyto vesměs negativní vlivy budou působit pouze krátkodobě.

Pozornost je nutno věnovat provozu ČOV jako zdroje znečištění ovzduší – eliminace vlivu pachových látek. ČOV je stávající a realizací záměru nebude do provozu stávající ČOV zasahováno.

Obec Václavovice



Všechny navržené stoky budou napojeny do koncové šachty dosud vybudované obecní kanalizace. Vzhledem k morfológii terénu budou na řešeném území navrženy 3 čerpací

stanice (ve 2. etapě další jedna čerpací stanice), které budou přečerpávat splaškové odpadní vody do míst s navrženou nebo stávající gravitační kanalizací.

Navrhovaný záměr rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice je v souladu s cíli a záměry územního plánování, jak vyplývá z vyjádření Útvaru hlavního architekta Magistrátu města Ostravy, který vydal k záměru rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice kladné stanovisko (zn. ÚHA/2164/07/Mik z 7.3. 2007).

## **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Jak již bylo uvedeno výše, zástavba východní části obce není napojena na kanalizaci. Nakládání s odpadními vodami probíhá v individuálních zařízeních, převážně vyvážením bezodtokých jímek nebo provozem septiků. Tato stávající jednoduchá zařízení jsou v nevyhovujícím technickém stavu a odpovídají době svého vzniku. V mnoha případech jsou nedostatečně předčištěné vody svedeny do Frýdeckého potoka nebo jeho bezejmenných přítoků nebo zasakují.

Pro naplnění standardních potřeb obyvatelstva je nezbytné vytvořit technické podmínky, zajišťující zneškodnění splaškových vod způsobem, odpovídajícím současnému technickému standardu a příslušným zákonným předpisům. Vzhledem k platnosti současné legislativy však vystává opětovně požadavek na dosažení zvýšení kvality vyčištěných odpadních vod, a to především v dříve nespecifikovaném ukazateli  $N_{\text{celk}}$ . Stávající stav nakládání s odpadními vodami současně neumožňuje další rozvoj obce a předpokládané rozšiřování a výstavbu kanalizační sítě je nezbytné.

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

- požadavek zkvalitnění nakládání s odpadními vodami a s tím související celkové infrastruktury v obcích s vazbou na předpokládaný rozvoj (bydlení, podnikatelské záměry) v souladu se záměry obce a připravovaným územním plánem
- napojení dosud neodkanalizovaných částí obce
- předpoklad zlepšení kvality povrchových vod ve vodních tocích v povodí Frýdeckého potoka a Vencůvky eliminací vypouštění nedostatečně čištěných či nečištěných odpadních vod, snížení rizika znečištění podzemních vod

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru v přímé návaznosti na stávající infrastrukturu obce byla od počátku záměru investorem sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením. Posuzování jiných variant umístění není proto nutné ani účelné.

Jako referenční variantu lze posoudit variantu nulovou. Takové řešení je vzhledem k prostředí nereálné.

S ohledem na charakter posuzované stavby, tj. ekologická stavba s funkcemi primárně zlepšujícími životní prostředí a dosažený stupeň poznání v této oblasti (u nás již realizované stavby obdobného charakteru) je varianta navrhovaná oznamovatelem navržena a řešena, a posuzována jako jediná optimální varianta.



## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Účelem stavby je postupné rozšíření stávající sítě splaškové kanalizace v obci Václavovice v těch částech území, kde stávající (a připravovaná) zástavba obce kanalizaci nemá.

Všechny nově navrhované stoky budou napojeny na koncové šachty stávající obecní kanalizace. Navržené čerpací stanice budou přečerpávat splaškové odpadní vody do míst s navrženou nebo stávající gravitační kanalizací.

Návrh objektového složení předmětné stavby:

- SO 01 Gravitační splašková kanalizace
- SO 02 Čerpací stanice ČS1
- SO 03 Čerpací stanice ČS2
- SO 04 Čerpací stanice ČS3
- SO 05 Výtlač z ČS1
- SO 06 Výtlač z ČS2
- SO 07 Výtlač z ČS3
- SO 08 Přípojka NN k ČS1
- SO 09 Přípojka NN k ČS2
- SO 10 Přípojka NN k ČS3
- SO 11 Přeložky inženýrských sítí

- PS 01 Čerpací stanice ČS1 – technologická část
- PS 02 Čerpací stanice ČS1 – technologická část
- PS 03 Čerpací stanice ČS1 – technologická část

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 záměrů rozvoje obce. Výstavba liniových částí bude probíhat zejména ve veřejných komunikacích a v pásech podél nich. Komunikace jsou vroubeny oboustranně zástavbou.

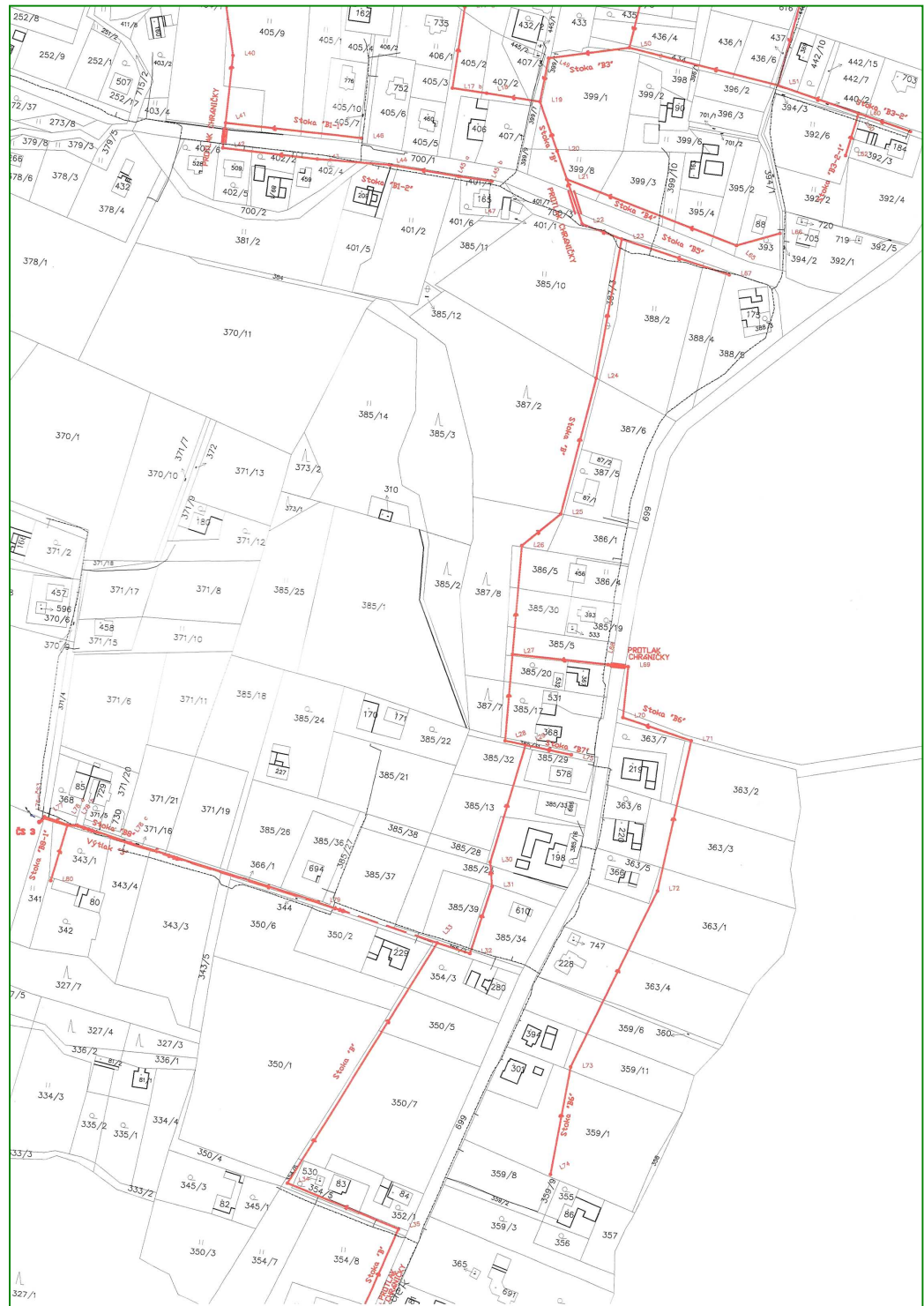
### Splašková kanalizace

Navržené stoky budou napojeny na stávající obecní kanalizaci v šachtách označených čísly (dle SmVaK Ostrava).

Stávající kanalizace – **stoka A** – je vedena od ČOV na levém břehu Frýdeckého potoka až k šachtici označené č.11. V této šachtě je provedeno odbočení stoky AB jako křížení s vodním tokem.

**Stoka B** se bude dle projektu napojovat ve stávající šachtě č.99 a od parcely p.č. 415/1 po parcelu 411/11 bude vedena na pravém břehu Frýdeckého potoka pro odkanalizování východní části obce Václavovice. Na parcele 700/1 dojde ke křížení navržené kanalizace se stávajícím silničním tělesem silnice III/4701. Křížení je navrženo protlakem chráničky a uložením kanalizačního potrubí do této chráničky. Další trasa je navržena západně od stávající silnice II/473.

## Stoky B



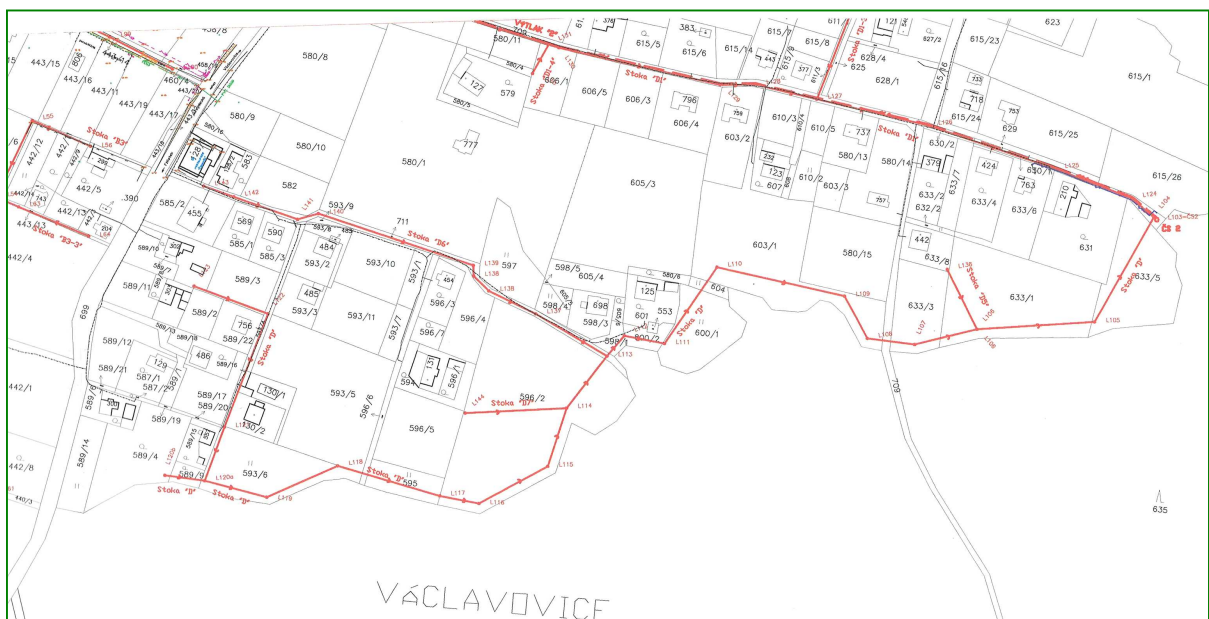
Stoky B1 až B8 budou odvádět splaškovou vodu do stoky B. Stoka B8 bude odvádět splaškové vody ze stávajících objektů i nově zahajované výstavby RD.

**Stoka C** bude napojena na stávající šachtu č.16 na stávající kanalizaci vedenou v ulici Příkrá, která odvádí splaškové vody ze stávající zástavby na pravém břehu Frydeckého potoka do

levobřežního sběrače vedoucího k čistírně odpadních vod. Trasa C bude vedena až ke křížení se silnicí II/473. Tady bude osazena koncová šachta. Do ní bude ústít výtlak z čerpací stanice ČS2. Stavba zahrne i nově plánovanou výstavbu na p.č. 458/5 a 458/18.. Je zde zahrnuta stoka C1.

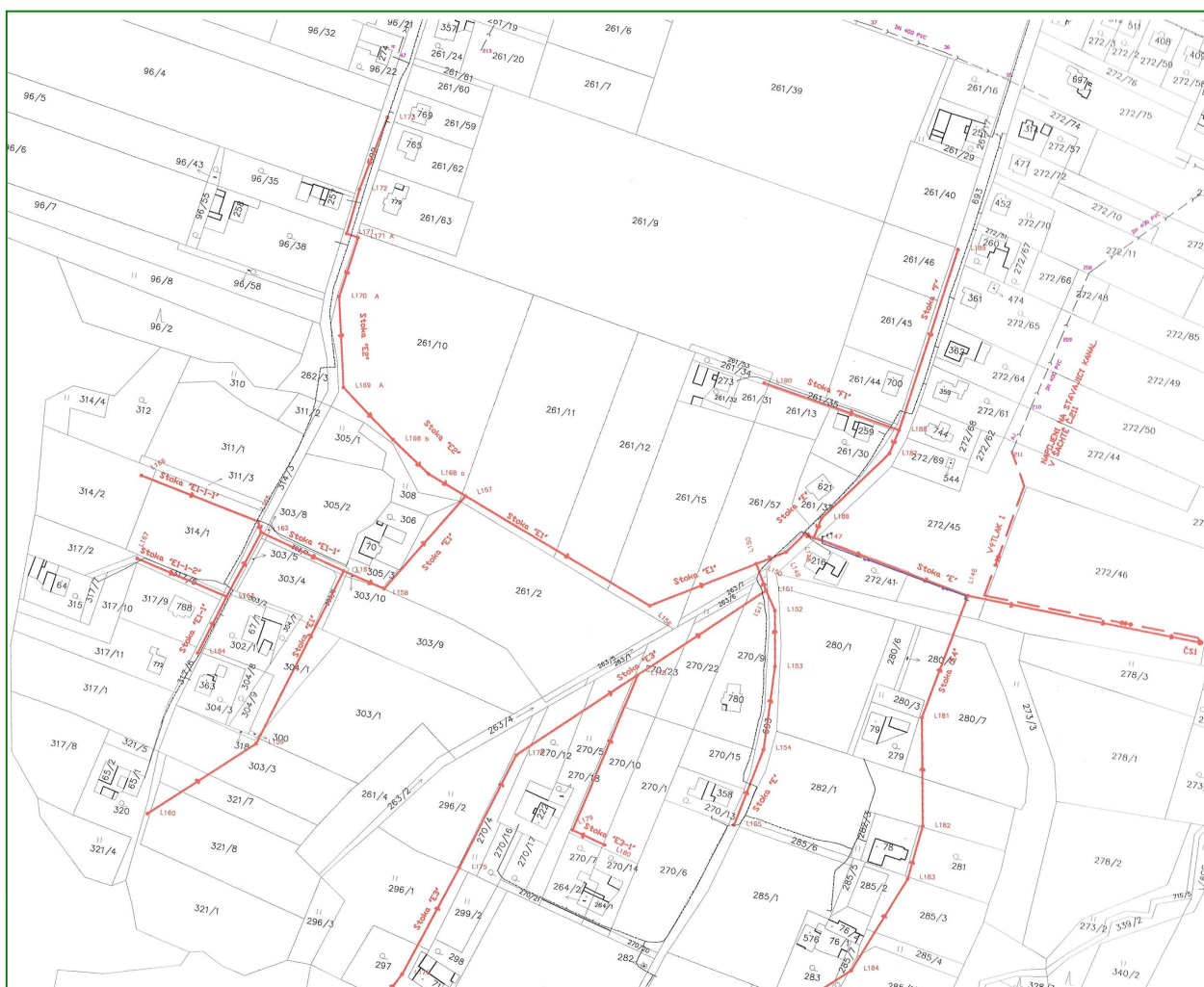


Splaškové odpadní vody severovýchodní části obce leží ve spádové oblasti vodoteče Venclůvka. Splaškové vody budou vedeny **stokou D** gravitačně do čerpací stanice ČS2 a výtlačným potrubím přečerpány do gravitační kanalizační stoky C.



Do stoky D budou napojeny krátké uliční stoky (D6, D9, D10) a stoka D1 s krátkými uličními stokami (D1-3 a D1-4).

Lokalitu jihozápadní části obce nelze gravitačně odkanalizovat do stávající kanalizační sítě. Morfologicky je oddělena od centrální zástavby obce místním bezejmenným tokem. Splaškové vody z této části obce budou svedeny gravitačně do čerpací stanice ČS1 a výtlačným potrubím budou přečerpávány do stávající gravitační stanice. Uvedená stoka E bude křížit bezejmennou vodoteč, vrchol potrubí bude min. 1 m pode dnem toku. Na stoku E budou napojeny stoky E1, E2, E3, E4 a F a F1.



Potrubí pro splaškovou kanalizaci je navrženo z trub PVC korugovaných D 315, uložených do pískového lože.

Na kanalizaci (trasa) budou umístěny následující objekty:

- revizní a spojné šachty
- spadiště
- prostupy pod komunikacemi
- podchody pod drobnými vodními toky
- opravy přerušovaných drenážních systémů

### Čerpací stanice ČS1 – ČS3

V rámci 1.etapy jsou řešeny tři čerpací stanice, ve druhé etapě bude projekčně řešena jedna další čerpací stanice (výhled).

Čerpací stanice jsou projekčně řešeny jako dvouplášťové plastové nádrže vnitřního profilu 2 m a vnějšího profilu 2,5 m pro ČS1 a ČS2 a vnitřního profilu 1,5 m u ČS3. Mezikruží bude vybaveno ocelovou výstuží a vybetonováno. Součástí dodávky bude technologická část automatické čerpací stanice se dvěma čerpadly včetně regulace, měření a telemetrie (dálkový přenos údajů na ČOV ve Sviadnově).

Objekt čerpací stanice bude umístěn na oploceném pozemku o ploše 6 – 5 m.

Tabulka č.1

Čerpací stanice	Umístění	Zaústěna stoka	Odvod	Přístup
ČS1	p.č. 272/45	Stoka E	výtlačné potrubí do šachty č.211 na p.č. 272/45	příjezd po stávající soukromé cestě
ČS2	p.č. 630/1	Stoka D	Napojení na koncovou šachtu stoky C v koncové šachtě u silnice II/473	Příjezd po stávající soukromé cestě
ČS3	p.č. 340/1	Stoka B8	Výtlačné potrubí do gravitační stoky B v její lemové šachtě	

#### *Inženýrské sítě*

Průběh vedení kanalizační sítě bude souviset se stávajícími sítěmi vedenými v obci – vodovody OOV, VTL plynovod, rozvody STL v obci, podzemní sdělovací kabely, nadzemní vedení., zásobovací vodovod ve správě SmVaK, místní dešťová kanalizace. Sřety se stávajícími sítěmi a jejich řešení bude podrobně zpracováno v projektové dokumentaci stavby.

#### *Elektropřípojky pro ČS 1, ČS2 a ČS3*

Distribuční síť je vedena vzdušným vedením nn. Připojení bude provedeno kabelem ze stávajícího sloupu (ČS1 na p.č. 272/45, ČS2 na p.č. 630/1, ČS3 na p.č.340/1), přípojka 95 m u ČS1 v souběhu s kanalizačním potrubím do hlavního rozvaděče na hranici oploceného pozemku ČS1, 105 m u ČS2 v souběhu s kanalizací a výtlačným kanalizačním potrubím na hranici oploceného pozemku ČS2 a 10 m na hranici oploceného pozemku ČS3.

Instalovaný příkon pro čerpací stanice bude 10 kW.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejména úplného znění stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP i navrhování a výstavby stokových sítí (např. ČSN 73 6101, ČSN EN 752-3 a ČSN 752-6).

V technologickém řešení byl kladem důraz na minimalizaci a eliminaci výstupů do prostředí s použitím nejlepších dostupných technologií. Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody. Produkce odpadů z výstavby bude minimální, předpokládá se produkce výkopových zemin ze stavby stokové sítě.

V koncepci technického ani technologického řešení nebyly shledány postupy, neodpovídající současnému stavu technického pokroku.

*Na životní prostředí může mít vliv vlastní výstavba „Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice“, případně provoz kanalizační sítě. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Jedná se o stavbu která zabezpečí kvalitní odvedení splaškových odpadních vod – stavbu ekologickou.*

*Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací technologických požadavků.*

### **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení stavby	2007
Ukončení	2008

### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj	Moravskoslezský
Obec	Václavovice

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení bude v kompetenci Stavebního úřadu Šenov a Magistrátu města Ostrava.

Nejbližším navazujícím rozhodnutím ve smyslu stavebního zákona bude vydání územního rozhodnutí (ÚR). V tomto rozhodnutí budou zohledněny závěry stanoviska úřadu příslušného k posuzování vlivů č.100/2001 Sb. v platném znění, jímž je Krajský úřad Moravskoslezského kraje – odbor životního prostředí a zemědělství.

V rámci územního a stavebního řízení budou specifikována a vydávána další potřebná rozhodnutí, souhlasy a vyjádření orgánů státní správy a samosprávy měst a obcí a dále dotčených organizací – právnických a fyzických osob (např. správci sítí) vyplývající ze stavebního zákona a dalších složkových zákonů .

## II. Údaje o vstupech

### 1. Zábory půdy

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Václavovice. Pro kanalizační síť bude zábor pouze dočasný po dobu stavby. 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.

Pro čerpací stanice je navržen zábor 30 m<sup>2</sup> pro každou čerpací stanici. Pozemky pro zábor jsou ornou půdou (ČS1), trvalým travním porostem (ČS2) a ostatní plochou (ČS3). Hodnocený záměr **má nároky** na trvalé odnětí půdy zemědělskému půdnímu fondu (ZPF) ve smyslu §9 zák. č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF.

Tabulka č.2

Čerpací stanice	Umístění	Kultura	Výměra celkem/zábor	LV	BPEJ
ČS1	p.č. 272/45	Orná půda	892 / 30	952	6.47.10 6.47.42
ČS2	p.č. 630/1	Ostatní plocha – ostatní komunikace	512 / 30	183	
ČS3	p.č. 340/1	Trvalý travní porost	15415 / 30	760	6.47.10

Celkem bude dle dosavadního propočtu požadován zábor 60 m<sup>2</sup> zemědělského půdního fondu. Ve druhé etapě bude proveden zábor 30 m<sup>2</sup> pro další čerpací stanici (podle umístění této čerpací stanice – bude řešeno projektem).

Provedeny budou skrývky kulturních zemin. Jejich další využití bude v souladu s požadavky orgánu ochrany půdního fondu. Předpokládá se skrývka 18 m<sup>3</sup> kulturních zemin.

#### *Půda určená k plnění funkce lesa*

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena trvalým zábohem. Výstavbou nebudou přímo dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL) ve smyslu §3 zák.č. 289/1995 Sb. V případě několika pozemků bude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa.

### 2. Odběr a spotřeba vody

#### *Potřeba vody při výstavbě.*

Voda pro hygienické účely v případě stavby bude na stavenišťe 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. Lze předpokládat, že potřeba vody pro tyto účely v době výstavby bude saturována ze stávajících zdrojů.

Využití jiných zdrojů vody (podzemní, povrchová) se neuvažuje.

### 3. Surovinové a energetické zdroje

#### *Potřeba hlavních surovin a médií*

Vzhledem k tomu, že posuzovaná stavba je v ranných stádiích projektové přípravy (zpracována je dokumentace pro územní řízení) není zatím možné stanovit exaktně množství základních stavebních surovin.

Provoz kanalizace a čerpacích stanic nevykazují nároky na potřebu surovin. Pro provoz čerpacích stanic je nárokována elektrická energie.

Pro jednotlivé čerpací stanice bude zabezpečeno napojení na distribuční síť SME. Hlavní rozvaděč bude umístěn na hranici oploceného pozemku jednotlivých čerpacích stanic. Před elektroměrem bude osazen hlavní jistič o jmenovité hodnotě 3x25 A s instalovaným příkonem 210 kV.

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

### III. Údaje o výstupech

#### 1. Množství a druh emisí do ovzduší

V období výstavby lze předpokládat emisní produkci z provozu stavebních mechanismů, ta však bude působit krátkodobě a lze ji souhrnně označit za zanedbatelnou. Vliv na imisní situaci (ovlivnění koncentrace znečišťujících látek v ovzduší) lze vyloučit. Dále je v období výstavby možné předpokládat krátkodobé zvýšení koncentrace tuhých znečišťujících látek z otevřených výkopů a deponií výkopových zemin. Bude se jednat o krátkodobé působení bez vlivu na imisní situaci v dlouhodobém měřítku (denní, roční koncentrace).

V době výstavby bude za zhoršených klimatických podmínek zabezpečeno zkrápění přístupových komunikací a jejich průběžné čištění. Tato skutečnost bude významným eliminujícím faktorem zejména vzhledem k tomu, že v rámci řešení stavby bude provedena skrývka zemin a manipulace se zeminami.

Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po omezenou dobu výstavby v lokalitě. Uvedený impakt v dané lokalitě určujícím faktorem, bude působit pouze po omezenou dobu v místě realizace stavebních prací..

#### 2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

##### Splaškové odpadní vody

Posuzovaná kanalizace umožňuje odvedení odpadních vod splaškových z obce.

Množství splaškových vod z rozšíření kanalizace

Specifická potřeba vody na obyvatele podle stupně vybavení jednotlivých domácností zprůměrovanou hodnotou 43,8 m<sup>3</sup>/rok na 1 obyvatele – 120 l/den Uvedená hodnota obsahuje průměrnou denní produkci splaškových odpadních vod z rozšířené kanalizační sítě.

Počet obyvatel obce	1 620
Výhled	2 000 obyvatel (v roce 2010)
Počet obyvatel připojených na ČO (stávající stav)	442



Počet EO připojených na ČOV	492
Projektovaná kapacita stávající ČOV	1 050 EO
Počet stávajících EO z rozšířené kanalizační sítě	460 EO

Stávající ČOV by měla kapacitně vyhovovat pro čištění odpadních vod ze stávající stokové sítě i z navrhovaného rozšíření stokové sítě v 1.etapě (492 + 460 = 952 EO).

Výhledově se uvažuje s dalším napojením splaškové kanalizace ve 2.etapě pro:

oblast Zálesí	87 EO
oblast K Olšině	140 EO
Oblast Za Olšinou	265 EO

V další době bude nutné připravit i rozšíření nebo intenzifikaci stávající ČOV (pro další etapu kanalizace).

#### 1.etapa

Počet obyvatel (EO)	460 osob
Počet obyvatel – výhled (EO)	694 osob
Produkce splaškových vod za rok	30 397 m <sup>3</sup> /rok
Průměrný denní odtok splaškových vod	83,3 m <sup>3</sup> /den
Balastní vody (10 % z Q <sub>24,m</sub> )	8,3 m <sup>3</sup> /den
Průměrný denní odtok	91,6 m <sup>3</sup> /den = 1,06 l/s
Maximální denní odtok	133,3 m <sup>3</sup> /den = 1,54 l/s
Maximální hodinový odtok	13,33 m <sup>3</sup> /hod = 3,70 l/s

#### Bilance znečištění z rozšíření stokové sítě – denní (1.etapa)

Tabulka č.3

Ukazatel	Produkce	Množství
BSK <sub>5</sub>	0,06 kg/obyvatele x 694 obyvatel	41,6 kg O <sub>2</sub> /den
CHSK	0,12 kg/obyvatele x 694 obyvatel	83,3 kg/den
NL	0,055 kg/obyvatele x 694 obyvatel	38,2 kg/den
N	0,007 kg/obyvatele x 694 obyvatel	4,9 kg/den
P	0,002 kg/obyvatele x 694 obyvatel	1,4 kg/den

#### Bilance znečištění z rozšíření stokové sítě – roční (1.etapa)

Tabulka č.4

Ukazatel	Množství	Množství
BSK <sub>5</sub>	41,6 kg O <sub>2</sub> /den x 365 dní	15,184 t/rok
CHSK	83,3 kg/den x 365 dní	30,405 t/rok
NL	38,2 kg/den x 365 dní	13,943 t/rok
N	4,9 kg/den x 365 dní	1,789 t/rok
P	1,4 kg/den x 365 dní	0,511 t/rok

#### Čerpací stanice ČS1 – jihozápadní část obce

Počet obyvatel – stávající	68
Počet obyvatel – výhled	76
Celkem	144
Specifická spotřeba	120 l/osobu/den
Průměrný denní přítok splaškových vod	17,3 m <sup>3</sup> /den
Balastní vody (10 % z Q <sub>24,m</sub> )	1,7 m <sup>3</sup> /den

Průměrný denní přítok	19,0 m <sup>3</sup> /den
Maximální denní přítok	27,7 m <sup>3</sup> /den
Maximální hodinový přítok	6,3 m <sup>3</sup> /hod = 1,75 l/s
Čerpané množství do stávající stoky DN 300	1,75 l/s
Délka výtlačného potrubí	110 m
Velikost akumulace – 8 hodin zdržení	6,3 m <sup>3</sup>
Čerpací stanice	dvouplášťová, plastová akumulace 6,3 m <sup>3</sup> 2 čerpadla v řazení 1+1 s drtícím zařízením
Profil výtlačného potrubí	PE 90
Čerpací množství	5,1 l/s

*Čerpací stanice ČS2 – východní část obce*

Počet obyvatel – stávající	113
Počet obyvatel – výhled	63
Celkem	176
Specifická spotřeba	120 l/osobu/den
Průměrný denní přítok splaškových vod	21,2,3 m <sup>3</sup> /den
Balastní vody (10 % z Q24,m	2,2 m <sup>3</sup> /den
Průměrný denní přítok	23,3 m <sup>3</sup> /den
Maximální denní přítok	34,0 m <sup>3</sup> /den
Maximální hodinový přítok	7,65 m <sup>3</sup> /hod = 2,12 l/s
Čerpané množství do stávající stoky DN 300	2,1 l/s
Délka výtlačného potrubí	590 m
Velikost akumulace – 8 hodin zdržení	7,8 m <sup>3</sup>
Čerpací stanice	dvouplášťová, plastová akumulace 7,8 m <sup>3</sup> 2 čerpadla v řazení 1+1 s drtícím zařízením
Profil výtlačného potrubí	PE 90
Čerpací množství	5,1 l/s

*Čerpací stanice ČS3 – jihovýchodní část obce*

Počet obyvatel – stávající	20
Počet obyvatel – výhled	16
Celkem	36
Specifická spotřeba	120 l/osobu/den
Průměrný denní přítok splaškových vod	4,4 m <sup>3</sup> /den
Balastní vody (10 % z Q24,m	0,5 m <sup>3</sup> /den
Průměrný denní přítok	4,9 m <sup>3</sup> /den
Maximální denní přítok	7,1 m <sup>3</sup> /den
Maximální hodinový přítok	2,0 m <sup>3</sup> /hod = 0,56 l/s
Čerpané množství do stávající stoky DN 300	0,6 l/s
Délka výtlačného potrubí	270 m
Velikost akumulace – 8 hodin zdržení	1,7 m <sup>3</sup>
Čerpací stanice	dvouplášťová, plastová

Profil výtlačného potrubí	akumulace 2 m <sup>3</sup>
Čerpací množství	2 čerpadla v řazení 1+1 s drtícím zařízením
	PE 75
	4 l/s

### 3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- A. Odpady vznikající během výstavby (odpady z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací)
- B. Odpady vznikající při vlastním provozu
- C. Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

*Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a stanoví další seznamy odpadů*

*Odpady vznikající při výstavbě*

Tabulka č. 5

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Způsoby nakládání*
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	AN 3/AN 5
15 01 02	Plastové obaly	O	AN 3/AN 5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	AN 3/AN 5
15 01 04	Kovové obaly	O	AN 3/AN 5
17 01 01	Beton	O	AN 3/AN 5
17 01 02	Cihly	O	AN 3/AN 5
17 02 01	Dřevo	O	AN 3/AN 5
17 02 03	Plasty	O	AN 3/AN 5
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	AN 3/AN 5
17 04 05	Železo a ocel	O	AN 3/AN 5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	AN 3/AN 5
17 05 01	Výkopová zemina a kameny	O	AN 3/AN 5 /AN 1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	AN 3/AN 5
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	AN 3/AN 5
17 07 01	Směsný stavební odpad	N	AN 3/AN 5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	AN 3/AN 5
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	AN 3/AN 5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	AN 3/AN 5

- \* AN 1 – využití jako druhotná surovina /recyklace/  
 AN 3 – předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)  
 AN 5 - skladování

Odpady, vznikající při stavbě rozšíření kanalizační sítě lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě návrhu stavebně technického řešení a předpokládaného rozsahu skřívky a charakteru výstavby.

Z úpravy pláňe a výkopů pro trasu kanalizace předpokládat výkopovou zeminu a zeminu s kameny. Přebytková zemina vznikne při záhozu výkopů, kdy nebude možno všechn výkopový materiál použít pro zához. Tento materiál bude nutno deponovat na skládce či použít k terénním úpravám mimo stavbu kanalizace. Tento odpad je charakterizován jako

kategorie ostatního odpadu s číslem a názvem 17 05 04 - zemina a kameny bez obsahu nebezpečných látek. Vzhledem k tomu, se jedná o území, které nebylo zatíženo průmyslovou či jinou činností s produkcí škodlivin, nepředpokládáme kontaminaci výkopových zemin cizorodými polutanty. Zemina ze skrývky bude z části využita při terénních úpravách a k záhozu v rámci výstavby a z menší části odvezena na skládku zemin nebo jinak využita. Dále vznikne stavební a demoliční odpad z demolic povrchů komunikací a stavebních objektů (makadam a živičné směsi, odpadní beton, případně cihly apod.). Ten bude nutno uložit na skládku příslušné skupiny. Z vlastní výstavby kanalizace a ČOV předpokládáme pouze menší množství odpadů charakteru stavebních sutí a dále zbytky plastů, dřeva, kovů, odpadní beton apod. Vznik nebezpečných odpadů v této fázi ve větším množství nepředpokládáme.

#### *Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru*

Provoz kanalizace nemá významné nároky z produkce odpadů, nárazově lze předpokládat vznik kalů s čištěním kanalizace a čerpacích stanic. Z provozu záměru se jedná zejména o následující druhy odpadů:

Tabulka č. 6

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání
19 08 01	Shrabky z česlí	O	AN 3/AN 5
19 08 02	Odpady z lapáků písku	O	AN 3/AN 5
15 01 10	Odpadní obaly znečištěné škodlivinami	N	AN 3/AN 5
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	AN 3/AN 5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	AN 3/AN 5
20 01 21	Zářivky	N	AN 3/AN 5

AN 3 - předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

AN 5 - skladování

Předpokládá se, že odpady z provozu budou odděleně shromažďovány podle druhů a odváženy k zneškodnění či uložení v souladu s platnými předpisy.

Odpady budou vznikat pravidelně v menších množstvích. Z vlastního provozu čerpacích stanic se předpokládá relativně malé množství odpadů.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné odpady podle druhů a kategorií,
- zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště,
- na vyžádání poskytne úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěn odbornou firmou.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

#### 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 výkopů a finální úpravu povrchů. Nejsou zde praktikovány technologické postupy a činnosti, při kterých vznikají škodlivé látky ve formě emisí do ovzduší, odpadních vod či nebezpečných odpadů v tuhé či kapalné formě.

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 úniků je z odstavených vozidel a stavebních mechanismů, a při vlastním provozu automobilů, zejména rizika spojená s havárií v dopravě např. při nesprávném pojezdu.

Vznik provozních havárií s důsledkem omezení či ztráty čisticího efektu ČOV s vlivem na kvalitu vody v recipientu jsou v důsledku technických i organizačních opatření málo pravděpodobná. Vlastní záměr, který je předmětem tohoto oznámení není záměrem, který by ovlivňoval stávající ČOV (provozovatelem je jiný subjekt).

Rizika vzniku havárií s důsledkem poškození nebo ohrožení životního prostředí lze specifikovat zhruba v rozsahu a počtu pravděpodobnosti takto:

- v období výstavby riziko úniku látek škodlivých vodám a látek škodlivých zdraví při havárii v dopravě nebo z odstaveného vozidla či stavebního mechanismu – motorová nafta, oleje, automobilové benzíny, předpokládaný únik v řádu desítek maximálně prvních stovek litrů

Popsaná rizika úniků lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních řádů a náležitou organizací a dozorem při provádění stavebních prací. 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. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně odtěžit kontaminovanou část plochy.

### Prevence havárií

V prevenci se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů, dodržování technologických postupů a pokynů při stavebních pracích, náležitá kontrola používaných stavebních mechanismů .

## 5. Hluk

### Zdroje hluku v etapě výstavby:

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžné stavební stroje - jedná se o obvyklou stavební činnost prováděnou standardními technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Tabulka č.7

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon $L_W$ v dB(A)	Hladina akustického tlaku 1 m od zdroje dB(A)	Doba používání stroje (hod/den)
1	rypadlo Caterpillar 428C (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	6
2	rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
3	nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	3
Doprava	nákladní automobily Tatra 815 (3 kusy)	Četnost jízd nákladních automobilů na staveništi a ze staveniště – 7/hod		

Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

*V chráněném vnitřním prostoru budov:*

základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 40$  dB (§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)  
 korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)

obytné místnosti - v denní době	0 dB
- v noční době	-10 dB
Z toho :	$L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu
	$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = \mathbf{57,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = \mathbf{55,0 \text{ dB}}$$

*V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru*

základní hladina hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB (§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)

korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)

chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB

- v noční době -10 dB

korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.) +15 dB

Z toho :  $L_{Aeq,T} = \mathbf{65 \text{ dB pro denní dobu}}$

### **V době provozu – kanalizační síť a čerpací stanice**

V době provozu nebude hluková zátěž v území sledována

Navržena jsou čerpadla FLYGT situována v podzemní čerpací stanici. Hlučnost těchto čerpadel je malá do 43 dB. Již z této hodnoty je zřejmé dodržení přípustných hodnot v chráněném venkovním prostoru chráněných objektů a současně i v vnitřním chráněném prostoru.

## C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### 1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, jímž bude procházet předmětný záměr, náleží převážně k plochám zařazeným a využívaným jako komunikace, malá část budovaných inženýrských sítí prochází plochami zařazenými v zemědělském půdním fondu jako orná půda nebo zahrada nebo na jiných ostatních plochách.

Prioritou trvale udržitelného využívání území je zajištění ochrany vod a půdy proti znečištění spojenému s výstavbou záměru a pohybem těžkých mechanizmů a vozidel, a dále ochrana půdy proti znehodnocení při pokládání potrubí inženýrských sítí. S ohledem na průchod záměru v blízkosti obytné zástavby je nutno rovněž zajistit únosné hlukové poměry v období výstavby a snížit na minimum omezení provozu na místních komunikacích vlivem kladení kanalizace.

Záměr je možné považovat z hlediska funkčnosti za související se stanovenými prioritami trvale udržitelného rozvoje této části území města.

#### 1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž je připravována stavba „Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice“, není územím, v němž by umístění předmětného záměru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu nebo schopnost regenerace.

Předmětné území není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

*Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.*

#### 1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

##### - na územní systémy ekologické stability

Zájmové území vymezené pro realizaci rozšíření kanalizace v obci Václavovice je situováno v ploše zástavby obce ve vymezených lokalitách obce – jihozápadní, východní a jihovýchodní část obce. Tato území (trasy navrhovaných územních systémů ekologické stability jsou situovány mimo přímý dosah prvků územních systémů ekologické stability.

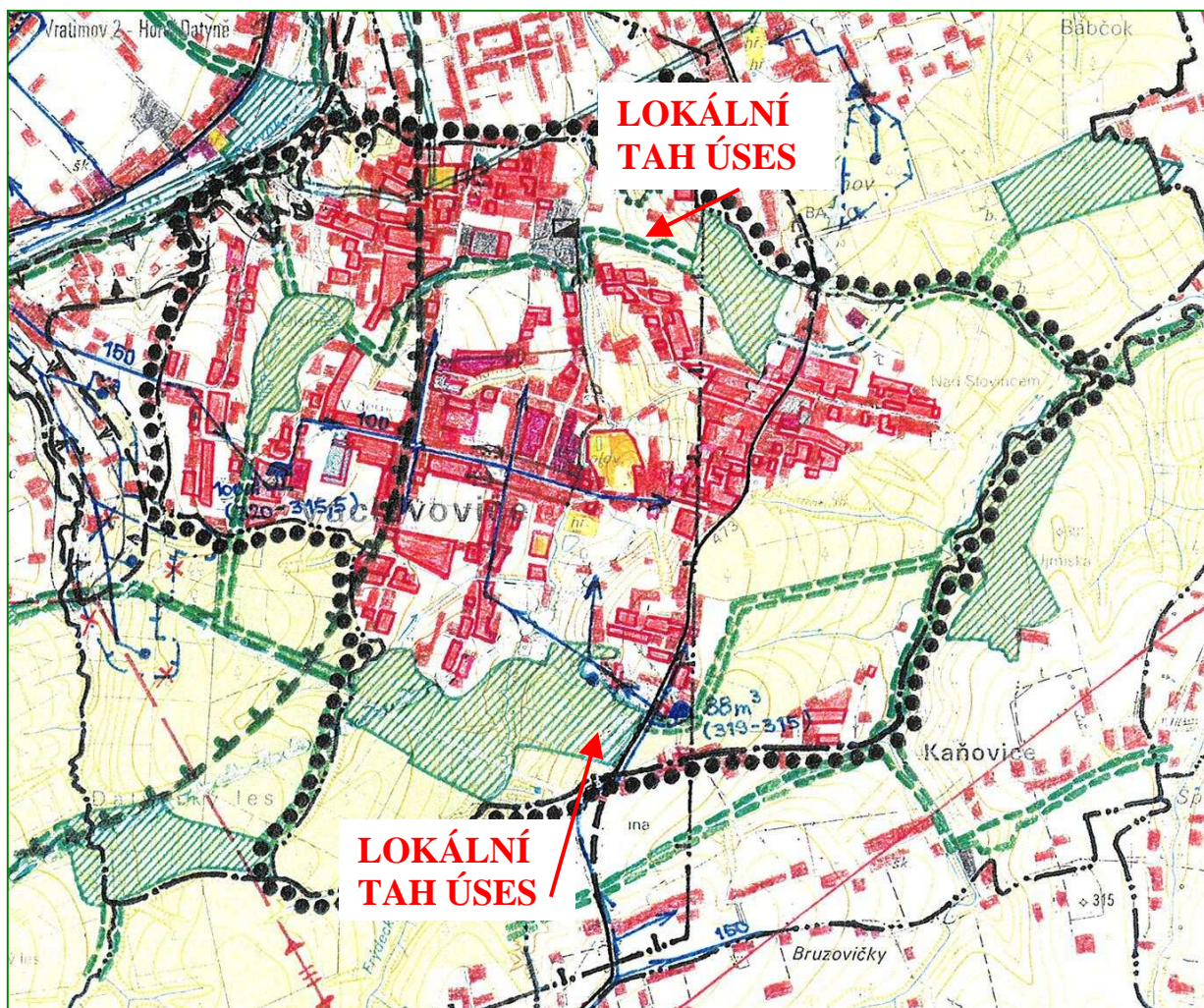
Pouze základní lokální tah, který je veden v západovýchodním směru prochází zástavbou – jedná se o tah propojující lokální biocentrum Olšina s lokálním biocentrem Milíře. Tento tah je veden v území, kde není připravováno rozšíření kanalizace.

Další tah územních systémů ekologické stability je veden jižně od zástavby obce – biocentrum LBC Pod Slovincem a biokoridor vedoucí východním směrem k LBC Ujmiska v k.ú. Kaňovice. Tento biokoridor by v případě realizace kanalizace ve 2. etapě (oblast Zálesí) by byl v rámci realizace vedení protnut. Tento střet by byl pouze lokální, práce související s výkopem trasy pro kanalizaci neovlivní funkčnost tohoto prvku.

Situování prvků ÚSES v zájmovém území je v přehledné situaci zřejmé z následujícího grafického znázornění (dle přehledné situace konceptu územně plánovací dokumentace).



## Přehledná situace



Zájmové území je situováno východně od tahu regionálního významu probíhajícím podél toku Ostravice - prvek 30\*.

Tabulka č.8

Číslo prvku	Název	Popis	Skupiny typů geobiocénů	Opatření
30*	Ostravice - regionální biokoridor	Vodní tok, ostatní plocha, zeleň	4C4-5	Revitalizace, biologická regenerace území

Žádný z popisovaných prvků ÚSES nebude posuzovanou stavbou narušen ani nebude poškozena jeho struktura nebo funkce, a to ani ve druhé etapě, kdy dojde k průchodu vedení kanalizace lokálním biokoridorem.

**- na zvláště chráněná území**

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

Rovněž přírodní rezervace na území města Ostrava jsou situovány mimo jakýkoliv dosah posuzované lokality.

**- na území přírodních parků**

Zájmová lokalita je situována mimo přírodní park.

**- na významné krajinné prvky**

Trasa protíná vodoteče – tyto jsou významné chráněné prvky chráněné ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. (= niva vodoteče, lesní porost apod.). Vliv na významný krajinný prvek ze zákona – vodoteč Frýdecký potok, Venclůvka – bude v důsledku zkvalitnění parametrů vypouštěné vody jednoznačně pozitivní. Výhledové navýšení průtoku v recipientu v důsledku zvýšení přítoku na ČOV rovněž nebude mít na kvalitu ekosystémů a břehový doprovod negativní vliv.

**- území NATURA 2000 – ptáčí oblast, evropsky významné lokality**

V severovýchodní části obce je situován EVL Václavovice pískovna – tento prvek nebude záměrem dotčen. Trasy nově navrhované kanalizace jsou vedeny mimo tuto lokalitu.

CZ 0813475

Václavovice pískovna

Rozloha:

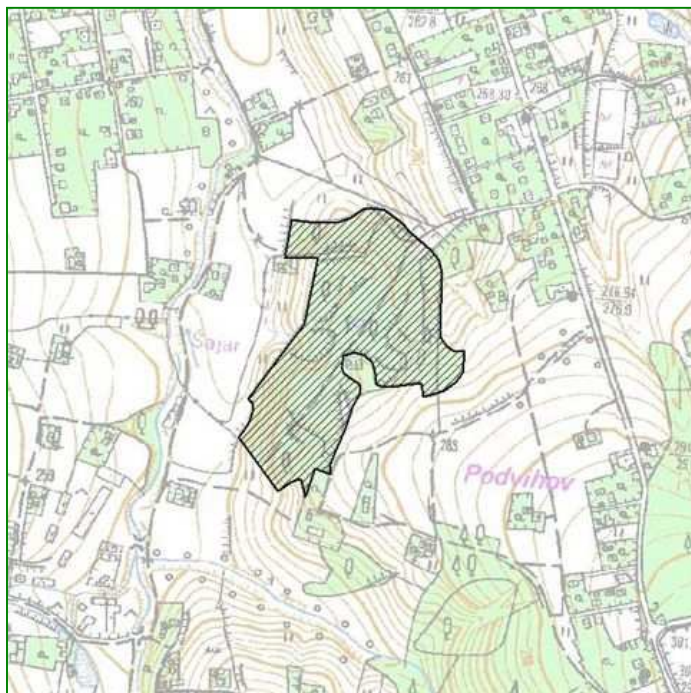
6.8600 ha

Navrhovaná kategorie ochrany:

PP přírodní památka

Biogeografická oblast:

Kontinentální



Evropsky významnou lokalitou je stará pískovna na pravé straně Frýdeckého potoka u Václavovic, asi 10 km JV od Ostravy.

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

Předmětné území dotčené stavbou není situováno ani nezasahuje do této lokality.

### **- na území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska. nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

Václavovice byly poprvé písemně zmiňovány v soupisu obcí Těšínského knížectví povinovaných odvodem desátek vratislavskému biskupství, sepsaném v r. 1302. Ze starobylého názvu obce Václavovice - "Wenceslavowitz" lze usuzovat, že osada předcházející obci existovala již koncem 13. století. Jméno vesnice je odvozeno od jejího prvního držitele, Václava, či Věnceslava. Začátkem 15.století drží Václavovice pánové z Wolfenberka na Paskově, pak jsou součástí polskoostravského (slezskoostravského) panství pánů z tvorkova. Přechodně se stává jejich držitelem bývalý husitský hejtman Jan Čapek ze Sán, pán na Ostravě. Dále drží Václavovice s Řepišťemi Rucčí z Rudz. Koncem století šestnáctého a v sedmnáctém století tvoří Václavovice společně s Horní Datyní samostatný statek Sobků z Kornic. Od počátku století osmnáctého jsou začleněny do šenovského panství Skrbenských z Hřístě na Šenově, v němž zůstávají až do poloviny století devatenáctého. V r. 1867 kupuje velkostatek hraběnka Fatoni von Hein, která jej po krátkém držení prodává hraběti Jindřichu Larisch-Mönnichovi.

V r. 1876 je v obci otevřena obecní škola. S nárůstem obyvatel přistoupila obec k výstavbě školy v roce 1904.

### **- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Podle materiálu „Změna podmínek ochrany ložiska černého uhlí v chráněném ložiskovém území části Hornoslezské pánve zasahujícím na území České republiky“, který navazuje na „Rozhodnutí MŽP č.j. 462/882/22/A-10/96, je zájmové území zařazeno do plochy C2. Jde o území nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska černého uhlí klasickými metodami. V případě, že by tyto části ložiska byly exploatovány jinými metodami, nepředpokládá se v souvislosti s tím vznik důlních škod deformacemi povrchu.

## **1.4 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

Realizací předmětného záměru v území byly sledovány při přípravě záměru následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny:

### *Ø* **Vlivy na obyvatelstvo**

Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu. Základní kritéria pro posouzení velikosti, míry nebo možnosti ovlivnění obyvatel jsou dokladována v tomto oznámení.

Z hlediska **vlivu na ovzduší** je možné konstatovat, že v době výstavby budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu stavebních mechanismů.

Kromě již zmíněného krátkodobého zvýšení intenzity dopravy, které bude mít za následek přechodné krátkodobé nepatrné zvýšení imisních koncentrací škodlivin ze spalování pohonných hmot, a možného krátkodobého zvýšeného sprašování povrchu pozemků v místě stavby nebude mít záměr žádný sledovatelný vliv na kvalitu ovzduší.

Ovlivnění zdraví **hlukem** z výstavby záměru se v chráněných prostorách chráněných objektů nepředpokládá. Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přízpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při výstavbě záměru bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou materiálů a z provozu zemních strojů, případně mechanismů potřebných pro zřízení inženýrských sítí – hluk nespojitý proměnný, který bude trvat po poměrně krátkou dobu výstavbu záměru. S ohledem na velmi krátkou dobu realizace výstavby se nepředpokládá obtěžování obyvatelstva. Účinky na zdraví obyvatelstva jsou vyloučeny.

S fází provozu záměru nejsou spojeny žádné vlivy na obyvatelstvo.

### *Ø Vlivy na ovzduší a klima*

#### *Klimatické poměry*

Předmětné území leží v mírném pásmu na hranicích mezi oblastí atlanticko - kontinentální a oblastí evropsko - kontinentální, tedy na hranici mezi přímořským a kontinentálním klimatem. Pro tuto oblast je typický převážný výskyt vzduchových hmot mírných šířek. Výskyt jiných vzduchových hmot (arktických nebo tropických) je poměrně řídký a projevuje se obvykle výraznou povětrnostní anomálií.

Podle Quitta je území charakterizováno třídou MT 10 s dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrné faktické srážky jsou poněkud vyšší než je uvedeno v charakteristice oblasti, tento stav je pravděpodobně dán polohou území v předhůří Beskyd na její návětrné straně. Pro oblast MT 10 jsou charakteristické následující hodnoty:

průměrná roční teplota	8-9 °C
průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV-IX)	400-500 mm
průměrný úhrn srážek v zimním období (X-III)	200-300 mm
roční úhrn srážek	650-700 mm
roční počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100 dnů
počet mrazových dnů v roce	100-120 dnů
roční počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60 dnů

počet letních dnů v roce  
 délka bezmrazového období  
 roční oblačnost

50-60 dnů  
 více než 160 dnů  
 do 60 %

### Tabulka hodnot větrné růžice

Tabulka č.9

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
13,01	12,44	2,38	1,75	12,16	40,61	7,31	3,17	7,17	100

### Imisní charakteristika lokality

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna přenosem emisí z ostatních velkých zdrojů znečišťování ovzduší v Ostravě.

Pro znázornění stávající imisní situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené automatizovaným měřicím programem TOZRA (č. 1063 v Ostravě – Zábřehu). Reprezentativnost měření je pro okrskové měřítko (0,5 až 4 km). Cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

### Koncentrace znečišťujících látek v r. 2003 [ $g/m^3$ ]

Tabulka č.10

KMPL (Staré číslo ISKO a název)	Max. denní koncentrace $PM_{10}$	Průměrná roční koncentrace $PM_{10}$
<b>TOZRA</b> (1063 Ostrava – Zábřeh)	250,8 <sup>1)</sup> (36 MV: 87,9) <sup>2)</sup>	51

Pozn.:<sup>1)</sup> Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku  
<sup>2)</sup> 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Dále jsou uvedeny průměrné koncentrace benzenu, toluenu a xylenu naměřené měřicími stanicemi v Ostravě a vydané SZÚ (*Aktuální odborná zpráva za subsystém č. 1 - Zdravotní důsledky a rizika znečištění ovzduší za rok 2003*):

### Koncentrace organických látek v r. 2003 [ $g/m^3$ ]

Tabulka č.11

Látka	1 kvartál	2 kvartál	3 kvartál	4 kvartál	Rok 2003
<b>Benzen</b>	10,91	3,16	10,18	3,38	7,61
<b>Toluen</b>	4,05	-	13,00	2,99	5,91
<b>Suma xylenu</b>	2,63	2,07	4,15	1,96	2,72

Krátkodobé zvýšení emisní produkce po dobu stavebních prací (zvýšení prašnosti, emise ze spalování uhlovodíkových paliv) lze označit jako nevýznamné a lze důvodně předpokládat že ani v součtu s pozadím nezpůsobí překračování imisních limitů znečišťujících látek ve svém okolí. Jeho imisní příspěvky budou z celkového pohledu velmi malé.

### *Vlivy na vodu*

Záměr nemá žádný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území nedojde ke zřizování dalších zpevněných ploch s výjimkou malého objektu přečerpávací stanice.

Po položení a odzkoušení sítí budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Oznamovatel ve fázi výstavby zajistí skladování sypkých materiálů (např. skryvek) tak, aby nepodléhaly větrné nebo vodní erozi.

Riziko znečištění z havarijních stavů v době výstavby lze hodnotit jako nevýznamné. Stavební mechanismy však musí být v řádném technickém stavu a práce pod neustálým dohledem. Eventuelní úniky PHM a maziv ze stavebních mechanismů je nutno neprodleně odstranit. Zvýšené riziko nastává při provádění stavebních prací v blízkosti vodních toků.

Z havarijních situací je možno hodnotit i poruchu čerpacích stanic. Takové stavy je nezbytné zohlednit v provozním řádu zařízení.

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod.

Zkvalitnění stokové sítě, eliminací průsaků lze hodnotit jednoznačně pozitivně.

Z hlediska možnosti znečištění vod v době provozu není posuzované lokalita riziková. Kanalizace leží v povodí Frýdeckého potoka č. hydrol. pořadí 2-03-01-076 severovýchodní část v povodí vodoteče Vencůvka č. hydrol. pořadí 2-03-01-073, v jejichž povodí nejsou vodárenské zdroje ani jejich ochranná pásma. Frýdecký potok je recipientem odpadních vod prostřednictvím veřejné kanalizace a ČOV.

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 ekosystémů v důsledku eliminace či minimalizace možností eutrofizace vody v důsledku nadměrného přísunu dusíku a fosforu.

#### *Ø Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje*

Stavbou vznikají nároky na trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro realizaci dvou čerpacích stanic na ploše zemědělského půdního fondu.

Terénními úpravami a přesuny zemin nedojde k významnějším změnám místní topografie. V případě trasy kanalizace se předpokládá zához výkopů vytěženým materiálem, lze předpokládat v přebytek výkopových zemin. Nedojde k zásadním změnám charakteru reliéfu území. Terén v rámci výstavby nebude nijak významně změněn a stávající geomorfologické poměry zůstanou zachovány.

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou stavbou ovlivněny.

#### *Ø Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy*

V rámci přípravy záměru v území bylo provedeno rámcové posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanovena stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

Geobotanická charakteristika šetřené lokality:

Zařazení šetřené lokality do fytogeografického systému:

Fytogeografická oblast: Mezofyiticum  
 Fytogeografický obvod: Karpatské mezofyiticum  
 Fytogeografický okres: č. 83 Ostravská pánev  
 Pramen: Květena ČR, Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988

Zařazení zkoumané lokality do biogeografického systému:

Podprovincice: 2. Polomská  
 Biogeografický region: 2.3 Ostravský  
 (dle Biogeografické členění České republiky, Martin Culek – editor a kolektiv, Praha 1998)

Potenciální přirozená vegetace:

Střemchová jasenina (Pruno – Fraxinetum)  
 Podmáčená dubová bučina (Carici – Quercetum)  
 3. Dubo - bukový stupeň

*Vlivy na chráněné části přírody.*

S ohledem na územní polohu zvláště chráněných území přírody tato interakce nenastane.

*Vlivy na dřeviny rostoucí mimo les.*

V rámci realizace posuzovaného záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Pokud dojde lokálně k nezbytnosti kácení bude tento zásah řešen v souladu se zák.č. 114/1992 Sb. na základě povolení příslušného orgánu ochrany přírody.

*Vlivy na faunu.*

Na základě předběžného posouzení lze konstatovat, že místa známého výskytu zvláště chráněného genofondu živočichů, která by znamenala místa výskytu reprezentativních nebo unikátních populací těchto druhů, nebudou dotčena, tudíž nelze předpokládat ohrožení populací těchto živočichů. Je možno předpokládat pouze vlivy na populace epigeického hmyzu a drobných hlodavců v zájmovém území, poněvadž dojde k dočasné redukci jejich areálů výskytu. Tyto vlivy lze hodnotit jako málo významné. Místní vliv na faunu je možno po uvedení dotčených pozemků do původního stavu pokládat za neutrální.

Podle názoru zpracovatele průzkumu nebude nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

*Vlivy na prvky ÚSES.*

Posuzovaný záměr není v územní kolizi nebo v dotčení se skladebnými prvky ÚSES ani s podpůrnými prvky ekologické stability krajiny.

*Vlivy na významné krajinné prvky (VKP)*

Není přímo dotčen žádný zvláště registrovaný VKP dle ust. § 6 zákona č. 114/1992 Sb. Z významných krajinných prvků „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) není nevratně dotčen žádný prvek realizací záměru. Niva vodoteče Frýdecký potok bude při realizaci kanalizační sítě lokálně dotčena. Po uložení kanalizace bude dotčená část uvedena do původního stavu.

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce zahrnuje ucelený systém působení provozu.

Tabulka č.12

VLIVY	TYP OVLIVNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná, nepředpokládá se hluk nad přípustnou úroveň
Emise z dopravy v době provozu	není	
Hlučnost	není	vliv logistického centra nebude neúměrným ovlivněním, zátěž včetně veřejné dopravy je možné prověřit měřeními
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	vlastní stavba příznivě ovlivňuje kvalitu vody
Půda	přímé	záběr zemědělské půdy pro dva objekty čerpacích stanic
Vliv na flóru a faunu v době výstavby	nepřímé, krátkodobé	bez vlivu na floru a faunu
Vliv na flóru a faunu v době provozu	nepřímé	Zlepšení kvality vody

#### *Ø* Vlivy na krajinu

Dle §12 zákona č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny je vymezen krajinný ráz: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je ochráněn 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, harmonické měřítko a vztahy v krajině.“

Záměrem nedojde k ovlivnění krajinného rázu lokality obce Václavovice.

#### *Ø* Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

### **D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí**

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

##### *Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky*

Posouzení vlivu stavby „Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice“ na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu.

Proces hodnocení zdravotního rizika byl složen z určení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika.

Základní ukazatele pro možnost posouzení a stanovení možnosti ovlivnění realizací záměru v území jsou uvedena v tomto oznámení.



*Vliv znečištěného ovzduší*

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 již realizované stavby čerpacích stanic a uložení kanalizace nebudou vznikat emise z provozu.

*Vliv hlukové zátěže*

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovuje vládní nařízení č. 148/2006 Sb. v platném znění. Organizaci výstavby je proto nezbytné zajistit tak, aby v době výstavby byly dodrženy přípustné hodnoty. To lze zajistit používáním mechanismů v náležitém technickém stavu a případně i zkrácením doby výstavby. Předpokládáme, že výstavba bude prováděna pouze v denní době (06-22 hod.).

Podobně jako v případě emisní a imisní zátěže lze i vlivy hluku v období výstavby hodnotit jako časově omezené, které ovlivní dočasně faktory pohody obyvatelstva v dotčených lokalitách zejména při výkopových pracích pro trasy kanalizace, nepromítne se však do celkové hlukové zátěže v hodnoceném území z dlouhodobého hlediska, tj. pozorovatelně neovlivní celkovou akustickou situaci danou ekvivalentní hladinou hluku. Přínos posuzovaného záměru do infrastruktury a rozvoje obcí a z hlediska ochrany vod navíc krátkodobě negativní vlivy v době výstavby zcela kompenzuje.

*Vliv produkce odpadů*

Odpady vzniklé při výstavbě budou převážně spadat do skupiny odpadů ostatních. Jejich zneškodnění bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu.

*Vliv na sociální vztahy, psychickou pohodu a pod.*

Sociální vztahy ani psychická pohoda v předmětném území nebude narušena.

*Hluk*

Při hodnocení působení hluku na organismus mají nepříznivý vliv spíše projevy nespecifického účinku hluku na organismus než primární působení na sluchový orgán. Jde o obecnou odpověď organismu cestou centrální nervové soustavy a vegetativního nervového systému na hlukovou zátěž. Konečné projevy lze sledovat v kardiovaskulárním systému, dýchacím systému, centrálním nervovém systému a imunitním systému.

*Hodnoty hluku, pod kterými u průměrné populace nebyly pozorovány nepříznivé zdravotní projevy (dle epidemiologické studie - TNO, 1994)*

Z následující tabulky a uvedených výsledků hlukové studie je zřejmé, že celková hluková expozice chráněných prostor obytných domů za současného stavu zasahuje do pásma obtěžování hlukem.

Tabulka č.13

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – den (LAeq, 6-22 h )						
Nepříznivý účinek	dB(A)					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové Postižení $\text{⌘}$						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

$\text{⌘}$  přímá expozice hluku v interiéru

Informace vyplývající ze vztahu dávky a účinku jsou využity v oblasti prevence hluku a to pro stanovení nejvyšše přípustných hodnot hluku.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění okolních antropogenních systémů.

#### *Sociální, ekonomické důsledky*

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo v uvedených oblastech nadměrně negativní vliv.

#### *Vliv na estetické kvality území*

Stavba nebude mít vliv na estetické kvality území.

#### *Narušení faktoru pohody*

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavebních prací zejména při provádění výkopů pro uložení kanalizace není předpoklad narušení faktoru pohody.

V následující tabulce jsou shrnuty předpokládané vlivy na obyvatelstvo.

Tabulka č. 14

VLIVY	TYP OVLIVNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Hluk a prach při výstavbě	přímé, krátkodobé	Minimální nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Sociální a ekonomické	nejsou	.
Hluk z dopravy	Přímé, po dobu stavby	zmírňující opatření jsou dostupná

## 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah vlivů záměru realizovat logistické centrum vztažený k předmětnému území a populaci nebude znamenat negativní dopad dokladovaný výše uvedenými skutečnostmi a charakteristikami.

Shrnutí vlivu výstavby a provozu stavby na strukturu a funkční využití území je uvedeno v následující tabulce:

Tabulka č.15

VLIVY	TYP OVLIVNĚNÍ	ODHAD VÝZNAMNOSTI VLIVU
Pojezdy při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná
Doprava při provozu	bez vlivu	nepříznivý vliv se nepředpokládá
Vliv na estetické kvality území	není	nepříznivý vliv se nepředpokládá

## 3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr související s realizací objektu logistického centra není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice.

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

### Opatření pro dobu přípravy

Opatření technického a organizačního rázu jsou doporučena provést zejména v období výstavby. Na tomto místě jsou stanovena pouze rámcově, detailně musí být rozpracována v projektu. V období provozu nejsou nutná žádná neobvyklá opatření, kromě obvyklé kontroly technického stavu technologických zařízení a opatření daných zákonnými předpisy. Jsou uvedena navržená opatření ve stadiu přípravy projektu, výstavby i provozu.

#### *Opatření k ochraně vod*

- za provozu pravidelně provádět kontrolu stavu technických a technologických zařízení (čerpací stanice)
- v rámci projektové přípravy provést hydrogeologický průzkum na staveništi a v trasách kanalizace, zejména pro vyjasnění míst kde dojde ke kontaktu trasy s hladinou podzemní vody
- v případě kontaktu tras z hydromelioračním zařízením uvést tyto do původního stavu se zachováním funkcí systému
- křížení tras s vodními toky provést v chráničkách s dostatečným přesahem
- zpracovat provozní řád a havarijný plán kanalizace

#### *Opatření k ochraně ovzduší*

- v návaznosti na dopravní opatření věnovat pozornost organizaci dopravy v období výstavby, koordinovat dopravní trasy a vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno
- v období výstavby odstraňovat případné znečištění komunikací a zamezit tak sekundární prašnosti, dočasné deponie skřívky omezit na dobu nezbytně nutnou,

plochy dotčené terénními úpravami, které nebudou zpevněny nebo zastavěny, neprodleně rekultivovat

#### *Opatření při nakládání s odpady*

- nakládání s odpady je nezbytné technicky a organizačně zajistit tak, aby bylo možno jednotlivé druhy odpadů shromažďovat odděleně podle druhů
- odbyt recyklovatelných či využitelných odpadů bude smluvně zajištěn, stejně jako eventuelní odvoz a nezávadné zneškodňování odpadů charakteru N.
- před vydáním stavebního povolení vyjasnit způsob a místo uložení či využití přebytečné zeminy a odpadů

#### *Protihluková opatření*

- při výstavbě používat stavební mechanismy s garantovanými hlukovými parametry a náležitým technickým stavu
- stavební práce s vyšší hlukovou zátěží provádět zásadně v denní době

#### *Dopravní opatření*

- organizačně vyřešit staveništní dopravu v době výstavby (příjezd, vykládku, nakládku a parkování) a provést dopravní značení v dotčených ulicích a komunikacích tak, aby byl zajištěn bezproblémový průjezd a nedocházelo k stáním mimo k tomu určená místa či konfliktním situacím v dopravě
- vyloučit odstavná stání vozidel a stavebních mechanismů mimo k tomu vyhrazená místa a na volných nezpevněných plochách

#### *Ostatní opatření*

- Zajistit ochranu dřevin při výstavbě dle ustanovení příslušné ČSN 18920
- Případné odstraňování dřevin provádět pouze v nezbytně nutném rozsahu a za podmínek stanovených orgánem ochrany přírody

## **5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů**

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení.

Vymezený záměr byl posouzen na základě podkladů poskytnutých zpracovatelem dokumentace pro územní řízení.

## **E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)**

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětné lokalitě, nebyl řešen variantně. Porovnání varianty nulové a varianty předkládané oznamovatelem je provedeno v příslušné kapitole. Nulová varianta je v případě předmětné lokality nepříznivá. Varianta předkládaná oznamovatelem je ekologicky přijatelná na základě závěrů a podkladů tohoto oznámení.

## F. Doplnující údaje

### 1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Rozšíření splaškové kanalizace, měřítko 1 : 5 000  
(dle PEVA-PLAST s.r.o., 01/2005)

### 2. Další podstatné informace oznamovatele

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

## G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznamovaný záměr zahrnuje rozšíření splaškové kanalizační sítě a související stavbu čerpacích stanic v obci Václavovice, tj. výstavbu **veřejné kanalizační sítě a přípojek** v obci. Kanalizační síť bude napojena na stávající čistírnu odpadních vod (ČOV).

V obci Václavovice je v současnosti splašková obecní kanalizace na části území provedena. Zástavba obce se skládá převážně z rodinných domů. Jsou zde situovány objekty základní vybavenosti – pošta, obchod, škola, školka. V obci se nachází areál zemědělského družstva a individuální zemědělská hospodářství a drobné provozovny.

Obcí protéká od jihu k severu vodoteč Frýdecký potok. Zástavba na levém břehu této vodoteče je odkanalizovaná – splaškové odpadní vody jsou odvedeny obecní kanalizací do stávající ČOV. Čistírna odpadních vod je umístěna v areálu zemědělského družstva.

Stávající obecní kanalizaci a ČOV provozují SmVaK Ostrava a.s., RS Frýdek – Místek.

Zástavba na pravém břehu Frýdeckého potoka, tj. východní část obce, není napojena na kanalizaci. Současně není napojena na kanalizaci jihovýchodní část obce a jihozápadní část obce. V současnosti jsou splaškové odpadní vody odváděny do septiků nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou vyváženy. V mnoha případech jsou nedostatečně předčištěné vody svedeny do Frýdeckého potoka nebo jeho bezejmenných přítoků nebo zasakují. V severovýchodní části obce je spádová oblast vodoteče Venclůvka.

Záměrem obce je rozšíření stávající splaškové kanalizace na lokality obce Václavovice, kde zástavba nemá žádnou kanalizaci. V současné době je připravován projekt pro územní řízení zahrnující základní rozšíření kanalizační sítě v 1.etapě, připravuje se další rozšíření v oblasti Zálesí, K Olšině a Za Olšinou (= místní názvy území) ve 2.etapě.

Vzhledem ke specifickému charakteru záměru (rozšíření kanalizační sítě a stavba čerpacích stanic) nepředpokládáme významnou kumulaci vlivů s jinými záměry. Z pohledu ovlivnění kvality vody v recipientu – Frýdecký potok a jeho přítoků lze dát záměr do souvislosti s doplněním kanalizace v obci. Záměr zřejmě pozitivně ovlivní i rozvoj drobných podnikatelských aktivit v obci zlepšením možnosti napojení na stokovou síť i rozvoj ploch pro individuální bytovou výstavbu.

Hlavním cílem projektu je tedy zlepšení kvality vody v povodí Frýdeckého potoka a potažmo vodoteče Lučiny, umožnění odvádění odpadních vod z dosud neodkanalizovaných částí obce

Václavovice a zajištění jejich čištění na ČOV v souladu s požadavky Směrnice Rady 91/271/EHS o čištění odpadních vod. Je to snaha o zkvalitnění prostředí vodního ekosystému a infrastruktury obce.

Z uvedeného je zřejmé, že charakter záměru je nevýrobní s minimálními nároky jak na materiálové a jiné vstupy, tak na charakter a míru výstupů do jednotlivých 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. Určitá negativa lze předpokládat pouze v časově omezeném období výstavby kanalizace a přečerpávacích stanic, tyto vesměs negativní vlivy budou působit pouze krátkodobě.

Pozornost je nutno věnovat provozu ČOV jako zdroje znečištění ovzduší – eliminace vlivu pachových látek. ČOV je stávající.

Všechny navržené stoky budou napojeny do koncové šachty dosud vybudované obecní kanalizace. Vzhledem k morfologii terénu budou na řešeném území navrženy 3 čerpací stanice (ve 2. etapě další jedna čerpací stanice), které budou přečerpávat splaškové odpadní vody do míst s navrženou nebo stávající gravitační kanalizací.

Navrhovaný záměr rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice je v souladu s cíli a záměry územního plánování, jak vyplývá z vyjádření Útvaru hlavního architekta Magistrátu města Ostravy, který vydal k záměru rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice kladné stanovisko (zn. ÚHA/2164/07/Mik z 7.3. 2007).

Účelem stavby je postupné rozšíření stávající sítě splaškové kanalizace v obci Václavovice v těch částech území, kde stávající zástavba obce kanalizaci nemá.

Všechny nově navrhované stoky budou napojeny na koncové šachty stávající obecní kanalizace. Navržené čerpací stanice budou přečerpávat splaškové odpadní vody do míst s navrženou nebo stávající gravitační kanalizací.

Stavba kanalizace je koncipována tak, aby splňovala předpoklady pro připojení přilehlých parcel a aby současně vytvořila podmínky pro rozvoj souvisejících ploch ve smyslu záměrů rozvoje obce. Výstavba liniových částí bude probíhat zejména ve veřejných komunikacích a v zelených páslech podél nich. Komunikace jsou vroubeny oboustranně zástavbou.

Navržené stoky budou napojeny na stávající obecní kanalizaci v šachtách označených čísly (dle SmVaK Ostrava).

Stávající kanalizace – stoka A – je vedena od ČOV na levém břehu Frýdeckého potoka až k šachtici označené č.11. V této šachtě je provedeno odbočení stoky AB jako křížení s vodním tokem.

Stoka B se bude dle projektu napojovat ve stávající šachtě č.99 a od parcely p.č. 415/1 po parcelu 411/11 bude vedena na pravém břehu Frýdeckého potoka pro odkanalizování východní části obce Václavovice. Na parcele 700/1 dojde ke křížení navržené kanalizace se stávajícím silničním tělesem silnice III/4701. Křížení je navrženo protlakem chráničky a uložením kanalizačního potrubí do této chráničky. Další trasa je navržena západně od stávající silnice II/473.

Stoky B1 až B8 budou odvádět splaškovou vodu do stoky B. Stoka B8 bude odvádět splaškové vody ze stávajících objektů i nově zahajované výstavby RD.

Stoka C bude napojena na stávající šachtu č.16 na stávající kanalizaci vedenou v ulici Příkrá, která odvádí splaškové vody ze stávající zástavby na pravém břehu Frýdeckého potoka do levobřežního sběrače vedoucího k čistírně odpadních vod. Trasa C bude vedena až ke křížení se silnicí II/473. Tady bude osazena koncová šachta. Do ní bude ústít výtlak z čerpací stanice

ČS2. Stavba zahrne i nově plánovanou výstavbu na p.č. 458/5 a 458/18.. Je zde zahrnuta stoka C1.

Splaškové odpadní vody severovýchodní části obce leží ve spádové oblasti vodoteče Venclůvka. Splaškové vody budou vedeny stokou D gravitačně do čerpací stanice ČS2 a výtlačným potrubím přečerpány do gravitační kanalizační stoky C.

Do stoky D budou napojeny krátké uliční stoky (D6, D9, D10) a stoka D1 s krátkými uličními stokami (D1-3 a D1-4).

Lokalitu jihozápadní části obce nelze gravitačně odkanalizovat do stávající kanalizační sítě. Morfologicky je oddělena od centrální zástavby obce místním bezejmenným tokem. Splaškové vody z této části obce budou svedeny gravitačně do čerpací stanice ČS1 a výtlačným potrubím budou přečerpávány do stávající gravitační stanice. Uvedená stoka E bude křížit bezejmennou vodoteč, vrchol potrubí bude min. 1 m pode dnem toku. Na stoku E budou napojeny stoky E1, E2, E3, E4 a F a F1.

Potrubí pro splaškovou kanalizaci je navrženo z trub PVC korugovaných D 315, uložených do pískového lože.

V rámci 1.etapy jsou řešeny tři čerpací stanice, ve druhé etapě bude projekčně řešena jedna další čerpací stanice.

Čerpací stanice jsou projekčně řešeny jako dvouplášťové plastové nádrže vnitřního profilu 2 m a vnějšího profilu 2,5 m pro ČS1 a ČS2 a vnitřního profilu 1,5 m u ČS3. Mezikruží bude vybaveno ocelovou výstuží a vybetonováno. Součástí dodávky bude technologická část automatické čerpací stanice se dvěma čerpadly včetně regulace, měření a telemetrie (dálkový přenos údajů na ČOV ve Sviadnově).

Objekt čerpací stanice bude umístěn na oploceném pozemku 6 – 5 m.

#### *Inženýrské sítě*

Průběh vedení kanalizační sítě bude souviset se stávajícími sítěmi vedenými v obci – vodovody OOV, VTL plynovod, rozvody STL v obci, podzemní sdělovací kabely, nadzemní vedení., zásobovací vodovod ve správě SmVaK, místní dešťová kanalizace. Sřety se stávajícími sítěmi a jejich řešení bude podrobně zpracováno v projektové dokumentaci stavby.

#### *Elektropřípojky pro ČS 1, ČS2 a ČS3*

Distribuční síť je vedena vzdušným vedením nn. Připojení bude provedeno kabelem ze stávajícího sloupu (ČS1 na p.č. 272/45, ČS2 na p.č. 630/1, ČS3 na p.č.340/1), přípojka 95m u ČS1 v souběhu s kanalizačním potrubím do hlavního rozvaděče na hranici oploceného pozemku ČS1, 105 m u ČS2 v souběhu s kanalizací a výtlačným kanalizačním potrubím na hranici oploceného pozemku ČS2 a 10 m na hranici oploceného pozemku ČS3.

Instalovaný příkon pro čerpací stanice bude 10 kW.

Navržené stavebně-technické řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů, zejm. úplného znění stavebního zákona a vyhlášek k jeho provedení ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP i navrhování a výstavby stokových sítí (např. ČSN 73 6101, ČSN EN 752-3 a ČSN 752-6). V technologickém řešení byl kladem důraz na minimalizaci a eliminaci výstupů do prostředí s použitím nejlepších dostupných technologií. Provoz ani výstavba nemá mimořádné nároky na potřebu energií a vody. Produkce odpadů z výstavby bude minimální, předpokládá se produkce výkopových zemin ze stavby nových komunikací a stokové sítě.

V koncepci technického ani technologického řešení nebyly shledány postupy, neodpovídající současnému stavu technického pokroku.

*Na životní prostředí může mít vliv vlastní výstavba „Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice“, případně provoz kanalizační sítě. Navržený způsob realizace záměru a jeho provozu a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Jedná se o stavbu která zabezpečí kvalitní odvedení splaškových odpadních vod – stavbu ekologickou.*

*Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací technologických požadavků.*

## **H. Příloha**

### **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací**

Stanovisko úřadu územního plánování k záměru rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice, MM Ostravy, Útvar hlavního architekta, zn.: ÚHA/2164/07/Mik z 7.3.2007

### **Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis**

Stavba není situována v území vymezeným dle nařízení vlády č.132/2005, kterým se stanoví seznam Evropsky významných lokalit.



Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Rozšíření kanalizační sítě obce Václavovice“, je ekologicky přijatelná a lze ji

**doporučit**  
**k realizaci na navržené lokalitě.**

Oznámení bylo zpracováno: 04/2007

Zpracovatel oznámení : Ing. Jarmila Paciorková  
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Podpis zpracovatele oznámení: .....

Spolupracovali:  
Peva Plast s.r.o., Ing.Ivo Hejný

## **F. Doplňující údaje**

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Rozšíření splaškové kanalizace, měřítko 1 : 5 000  
(dle PEVA-PLAST s.r.o., 01/2005)

## **H. PŘÍLOHA**

### **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací**

Stanovisko úřadu územního plánování k záměru rozšíření splaškové kanalizační sítě obce Václavovice, MM Ostravy, Útvar hlavního architekta, zn.: ÚHA/2164/07/Mik z 7.3.2007

### **Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpis**

Stavba není situována v území vymezeným dle nařízení vlády č.132/2005, kterým se stanoví seznam Evropsky významných lokalit.