



## 1. Orlová - Poruba

Poř.číslo	KOD PRVK	Název obce	KOD OB	ZÚJ
253	8118.003.00.11236	Orlová	11236	599069
Poř.číslo	KOD PRVK	Název části obce	KOD COB	ZÚJ
253.2	8118.003.03.41348	Poruba	41348	599069

Číslo a název obce s rozšířenou působností
18 Orlová

### 1.1. Charakteristika obce

#### 1.1.1. Demografický vývoj

	Počet obyvatel		
	2000	2015	2020
Obec	34697	35000	29176
Místní část obce	5538	5800	5462

#### 1.1.2. Základní údaje o obci

Poruba je součástí správního území města Orlové. Nachází se v centru tohoto sídelního útvaru a z okolních obcí sousedí s Rychvaldem a Petřvaldem.

Na území Poruby původně začala výstavba nové Orlové. Později se rozvíjelo především individuální bydlení. Dnes je zastavěné území Poruby jasně rozděleno do dvou částí - severní, obytné s „Hornickým sídlištěm“ a lokalitou „Lišky“, „Kozí Hůrka“ a jižní, kde se mísí výroba s bydlením („Halfarova kolonie“ a „Václavka“).

~~Podle územního plánu se uvažuje s největším nárůstem obytného území právě v Porubě a to v lokalitách „Lišky“, „Západ“ a „Halfarova kolonie“ (zde se uvažuje také nové obslužné centrum a škola).~~

Územní plán vymezuje v místní části Poruba několik zastavitelných ploch pro bydlení, občanskou vybavenost a výrobu v lokalitách „Kozí Hůrka“, „Hornické sídliště“, „Rajčula“ a „Halfarova kolonie“.

### 1.2. Podklady

- ~~Územní plán obce Dolní Lutyně, Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o., červen 1994, změny a doplňky č.1;~~
- ~~Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresku Karviná, Centropjekt, 4/1999;~~
- ~~Regionální plány implementace Směrnice Rady 91/271/EHS, KONEKO Ostrava 10/2002;~~
- ~~Kanalizace Lutyně Nerad, Ing. Aleš Ryšán, Ostrava Radvanice, 1994;~~
- Územní plán města Orlová, po změně č. 7 (2020, Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.)
- Regulační plán historického centra Orlové (2018, Architekti Headhand, s.r.o.)
- Regulační plán – Rodinné domy Rajčula, (2012, Atelier Archplan Ostrava s.r.o.)



- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje, Textová část (poslední aktualizace ze dne 12.12.2019), Grafická část (poslední aktualizace ze dne 29.5.2015)
- Územní studie – organizace odvádění vod a spojená rizika na území města Orlová (2019, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.)
- Mapové podklady provozovatele se zakreslenou stávající kanalizací
- Základní údaje provozovatele o provozu stávající kanalizace

### 1.3. Odvedení a čištění odpadních vod

Položka		2000	2005	2015	2020
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	obyv.	4411	4623	5700	5038
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	obyv.	4163	4419	5700	5038
Spec. produkce. odp. vod obyvatelstva	l/(os.den)	150	150	150	90
Produkce odpadních vod	m <sup>3</sup> /den	830,70	837,30	870,00	453,42
BSK <sub>5</sub>	kg/den	332,28	334,90	348,00	302,28
NL	kg/den	304,59	307,00	319,00	277,09
CHSK	kg/den	664,56	669,80	696,00	604,56

#### 1.3.1. Významní producenti odpadních vod

Na území města Orlová se nachází celá řada podnikatelských aktivit. K největším patří areál Delu Lazy, o.z. Orlová-OKD, REPAX, spol. s r.o., KARIMPEX, a.s. atd. Část odpadních vod je likvidována na podnikových ČOV, část svedena na mechanicko - biologickou ČOV města Orlové.

#### 1.3.2. Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

~~Převážná část Orlové – Poruby je odkanalizována oddílnou kanalizací. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody do místních recipientů. Splašková kanalizace je napojena na jednotnou stokovou síť v povodí stávající mechanicko - biologické ČOV města Orlové, která je ve správě SmVaK Ostrava a.s. Odpadní vody z jižní části Orlové – Poruby jsou odváděny na ČOV Orlová – Fučík.~~

Převážná část Orlové – Poruby je odkanalizována oddílnou kanalizací. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody do místních recipientů. Splašková kanalizace se nachází především v severní části v lokalitě „Kozí Hůrka“ a je napojena na jednotnou stokovou síť odvádějíci OV na stávající mechanicko - biologickou ČOV města Orlové, která je ve správě SmVaK Ostrava a.s. Odpadní vody z jižní části Orlové - Poruby jsou odváděny na ČOV Orlová - Petřvald.

Stávající mechanicko-biologická ČOV města Orlová byla uvedena do provozu v roce 1990. V roce 1996 byla provedena rekonstrukce hrubého předčištění, v roce 2002 komplexní rekonstrukce biologického čištění. V současné době má stávající ČOV dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidace odpadních vod z celého zájmového území.

Stávající mechanicko-biologická ČOV Petřvald byla vybudována v roce 1972, v roce 2005 prošla rekonstrukcí. Je projektována na čištění odpadních vod od 5278 ekvivalentních obyvatel a dokáže vyčistit 806 tisíc metrů krychlových vody ročně.



### 1.3.3. Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

~~Pro odkanalizování stávající zástavby v okrajových částech Poruby je navržena výstavba splaškové kanalizace, celkem cca 10 700 m kanalizačních stok o profilu DN 250-300 mm, doplněna o cca 1 700 m tlakových řadů, domovní čerpací stanice a čerpací stanice na síti. Likvidace odpadních vod bude z části zajištěna částečně na stávající ČOV města a částečně na plánované lokální ČOV pro 200 EO.~~

Pro odkanalizování lokality Rajčula se dle Regulačního plánu navrhuje oddělení splaškových a dešťových vod. Navrhuje se odvedení OV na kmenovou stoku před ČOV Orlová. Celková délka splaškové kanalizace je cca 4740 m v profilech DN 250-300.

V lokalitě ulic V Zahrádkách, U Haldy a Záchranářů-jih je navrženo odkanalizování dle Územní studie ul. Záchranářů, který zahrnuje vybudování oddílného systému odvádění dešťových a splaškových vod. Nově vybudované splaškové stoky budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci. Celková délka splaškové kanalizace je cca 3035 m v profilech DN250-300.

V ul. Sadová je navrženo odkanalizování dle Územní studie Sadová. V lokalitě se navrhuje vybudování oddílného systému. Splaškové stoky budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci. Celková délka splaškové kanalizace je cca 730 m v profilech DN250-300.

Pro odkanalizování další stávající zástavby v okrajových částech Poruby je navržena výstavba splaškové kanalizace, celkem cca 2500 m kanalizačních stok o profilu DN 250 - 300 mm, doplněna o cca 360 m tlakových řadů a čerpací stanice na síti.

Likvidace odpadních vod bude zajištěna částečně na stávající ČOV města Orlová a částečně na stávající ČOV Petřvald.

Celková délka splaškové kanalizace je cca 11 000 m a tlakových řadů cca 360 m.

Splaškové odpadní vody z ploch stávající i výhledové zástavby mimo dosah kanalizace budou likvidovány individuálně akumulací v žumpách s vyvážením OV na nejbližší ČOV, nebo v malých domovních ČOV s odtokem vyčištěných vod do místních recipientů.

Přebytečné dešťové vody, které nevsáknou do terénu, budou odváděny povrchovými příkopy podél komunikací v kombinaci s dešťovou kanalizací do místních toků.

### 1.3.4. Časový harmonogram

Rekonstrukce ČOV:

Výstavba kanalizace:

~~2008~~ 2015-2020 - 2025

Rekonstrukce kanalizace:

## 1.4. Ekonomická část

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 20494/2002-6000 ~~MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.~~

Specifikace	IN (mil. Kč)
Stoková síť	<del>64,0</del> 68,08
ČOV	
<b>Celkem</b>	<del>64,0</del> <b>68,08</b>