

Rychvald - 8102.002.00.14444 - stav 12. 12. 2019

A. OBEC

Rychvald

Číslo obce PRVKUK	2
Kód obce PRVKUK	8102.002.00.14444
Kód obce	599107
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1783 (8102) Bohumín
Číslo POU Název POU	3557 Bohumín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8102.002.00.14444.00	Rychvald	14444	144444

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Rychvald leží v podbeskydské oblasti Ostravsko-Karvinské průmyslové pánve, v prostoru ostravské sídelní regionální aglomerace, která je charakteristická rozvinutou těžební a průmyslovou činností. Plošná hustota osídlení obce je poměrně nízká. Převážná část bytového fondu města je v rodinných domcích, rozptýlených po celém katastrálním území. Nejvíce obyvatel je soustředěno v historickém jádru obce, kde vyrostlo nové sídliště s vícepodlažními domy.

S ohledem na rozlohu řešené oblasti a velmi členitou konfiguraci okolního terénu je zájmové území z hlediska likvidace odpadních vod rozděleno na několik samostatných povodí. Hlavním recipientem města Rychvaldu je

Rychvaldská stružka, která protéká celým územím od východu na západ. Dalším významným recipientem města je Michálkovický potok, který protéká celým územím z jihu na sever. Páteř komunikačního systému města tvoří krajská silnice č. III/470 Ostrava – Orlová, ulice Orlovská, která prochází zastavěným územím ze západu na východ. Na tuto silnici navazuje krajská komunikace č. III/471 Ostrava – Rychvald – Bohumín, ulice Michálkovická a ulice Bohumínská.

V lokalitě je vybudovaná veřejná vodovodní síť, na kterou je napojeno téměř 100 % obytné zástavby. Mimo klasické objekty občanské vybavenosti v zájmovém území se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Rychvald	Trvale bydlící	0	0	0
	Přechodně bydlící	0	0	0
	Celkem	0	0	0

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Rychvald	7008	7106	7171	7216	7251	7273	7280	7309	7377	7457	7536	7572	7614	7713	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Rychvald	0	0	0

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	0	0	0
Maximální potřeba vody	m ³ /den	0	0	0
Voda specifická z VVR	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	0,00	0,00	0,00
-----------------------	------------	------	------	------

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Město Rychvald má vybudovaný veřejný vodovod, který tvoří část provozního celku skupinového vodovodu Orlová. Zdrojem pitné vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV).

Z Kružberského přivaděče OOV DN 700 pro Karvinou přes vodojem Rychvald 500 m³, 290,70 - 285,00 m n.m., který je umístěn severovýchodně na území k.ú. Dolní Lutyně. Do centra spotřeby je voda přiváděna azbestocementovým potrubím DN 250 a dále přes katastr Horní Lutyně potrubím PVC DN 225. Oba hlavní řady jsou přes rozvodnou síť zaokružovány. Jižní část území města je zásobena z čerpací stanice Marjánka na vodovodní síti Petřvaldu s tím, že tlakové poměry v síti Rychvaldu jsou upravovány redukčním ventilem označeným RV 2, umístěným na přívodním potrubí DN 160 na hranici obou katastrů. Způsob zásobení vodou ČS Marjánka je popsán u obce Petřvald. Pouze malá část východní lokality města je zásobena z vodovodní sítě Orlové a to ve dvou tlakových pásmech - jednak z VDJ Výhoda 2 832 m³, 286,90 - 278,90 m n.m. a z ATS u VDJ Orlová 5000 m³.

Celá vodovodní síť je vzájemně propojena. Rozpojení jednotlivých pásem je provedeno sekčními šoupaty.

Způsobem provozování vodovodu se podrobně zabývá generel vodovodu města Orlová z listopadu 1997, ve kterém je provedeno kromě hydraulického posouzení úseků vodovodních sítí, navazujících na síť okolních katastrů Petřvaldu a Orlové, také hydraulický výpočet hlavní rozvodné sítě Rychvaldu, ovládané VDJ Rychvald 500 m³. Tento výpočet je proveden pro celkový výpočtový průtok 58 l/s a prokázal optimální tlakové poměry v posuzované síti.

Provozovatel průběžně zajišťuje výměnu starších vodovodních řadů. Větší výpadky v zásobování města vodou nejsou.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Hydraulické posouzení městské vodovodní sítě prokázalo její vhodné koncepční uspořádání i pro plánovaný rozvoj města, který se v územním plánu navrhuje na volných plochách zastavěného území Rychvaldu a formou nadvýstavby a přístaveb stávajících bytových objektů. Pro novou výstavbu se ve velké míře využije stávající vodovodní síť, která se pouze doplní novými podružnými řady v nově vymezených lokalitách bytové zástavby. Pro předpokládaný výhled do roku 2015 to představuje celkem vodovodní řady DN 80 až 100 v celkové délce 2 340 m.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Není uvažován žádný zdroj.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

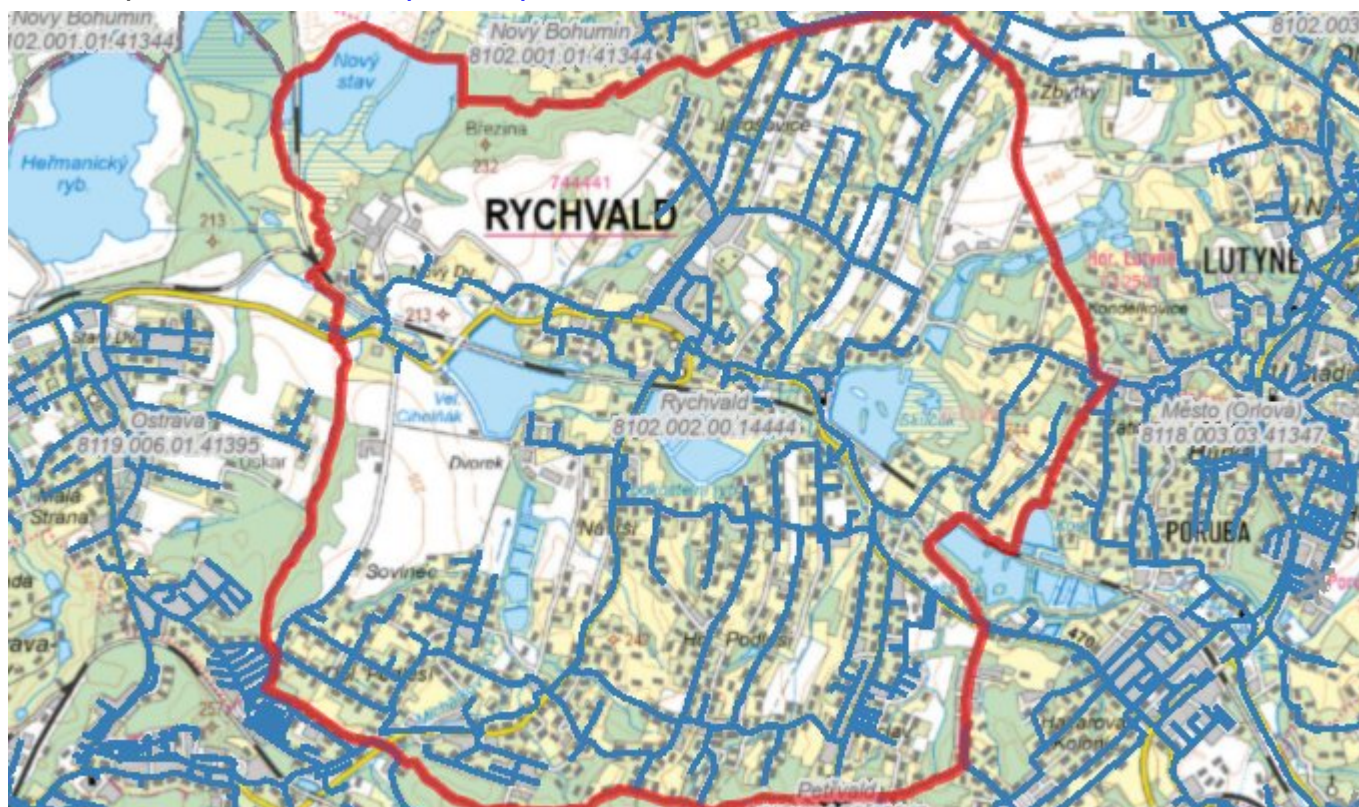
Vodovod je zdrojově napojen na OOV (Kružberk). V případě přerušení dodávky pitné vody z veřejného vodovodu bude nutno zásobovat obyvatelstvo Rychvaldu z cisteren. Při spotřebě 10 litrů vody na obyvatele a den bude třeba do obce dodat 68 m³/den pitné vody.

Časový harmonogram

Rekonstrukce vod. řadů : 2008-2015

Výstavba nových řadů: 2011

C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci			
	2020	2025	2030	
Rychvald	9 700	6 500	0	

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV			
	2020	2025	2030	
Rychvald	9 700	6 500	0	

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	1 518,00	770,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	0,00	0,00	0,00

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Významní producenti odpadních vod

Mimo klasické objekty občanské vybavenosti v zájmovém území se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Město Rychvald nemá vybudovanou systematickou kanalizační síť, velká část zastavěných ploch v intravilánu obce není uspokojivě odkanalizována. Město lze rozdělit na lokality Dolní Podlesí, Horní Podlesí, Václav, Husitská, Lutynská, Jarošovice, Na Výsluní, Stavy, Návrší, Na Fojtství, Dvorek, Starý Dvůr, Nový Dvůr. Toto členění využívá Technicko-ekonomická studie odkanalizování města Rychvald.

V roce 2002 byla ukončena rekonstrukce stávající čistírny odpadních vod. Na mechanicko - biologickou ČOV Rychvald je napojena jednotná kanalizační síť, která odvádí splaškové i dešťové vody na obytné zástavby soustředěné v centrální části města. Předčištěné odpadní vody jsou odvedeny do Podkostelního rybníku. Dále je v současné době zajištěno odkanalizování kolonie Václav, kde je rovněž jednotná kanalizační síť. Odpadní vody předčištěné v mechanické ČOV Rychvald – Václavka jsou vypouštěny do Rychvaldské stružky.

V roce 2013 byla dokončena výstavba další etapy sítě splaškové kanalizace, kterou byla rozšířena výše uvedená část kanalizace v oblasti sídliště o délku dalších 1 365 m, která zajišťuje odkanalizování nemovitostí podél a v dosahu ulice Bohumínská od křižovatky s ulicí Orlovská v uvedené délce. Výše uvedené kanalizace provozuje společnost Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

Ve městě Rychvald jsou také dvě jednotné kanalizace délky 1 630 m a 990 m zaústěné bez čištění do recipientu, které provozuje společnost AZ GEO s.r.o.

Zbývající části obce nejsou systematicky odkanalizovány. Vyskytují se pouze úseky lokální kanalizace, ta ale v zásadě slouží k odvádění dešťových vod a k odvodnění místních komunikací. Zároveň jsou ale do ní bez povolení napojeny splaškové odpadní vody od obyvatelstva z přilehlé zástavby. Lze tedy obecně konstatovat, že odpadní vody z území obce Rychvaldu jsou po mechanickém předčištění, příp. bez čištění vypouštěny přímo do recipientů, jako jsou Rychvaldská stružka, Michálkovický potok, respektive do místních odvodňovacích příkopů, rybníků apod.

Část stávající zástavby a některé drobné průmyslové podniky ve spádovém území mají v současné době vybudovány vlastní akumulární jímky nebo septiky. V převážné míře však tyto objekty nejsou vodotěsné ani funkční. Často mají dokonce přepad s odtokem do přilehlých vodotečí. Uvedené skutečnosti přispívají k tomu, že do povrchových toků v zájmovém území jsou vypouštěny vody, které nevyhovují současným legislativním předpisům.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Technicko-ekonomická studie odkanalizování města Rychvald řeší návrhy odkanalizování těchto lokalit:

Lokalita 1 – Dolní Podlesí

Lokalita 2 – Horní Podlesí

Lokalita 3 – Václav

Lokalita 4 – Husitská

Lokalita 5 – Lutynská

Lokalita 6 – Jarošovice

Lokalita 7 – Na Výsluní

Všechny lokality jsou v okrajových částech města, které navazují na historické městské jádro. Pro odkanalizování zde uvedených lokalit rozptýlené zástavby města je navržena výstavba gravitační splaškové kanalizace oddílné stokové sítě doplněna o soustavu čerpacích stanic. Celkem je navrženo vybudovat cca 37,2 km nové gravitační kanalizace o profilu DN 300 mm. S ohledem na topologii terénu je na plánovaných trasách splaškové kanalizace navrženo vybudovat celkem cca 26 ks čerpacích stanic a 6,9 km výtlačného potrubí o profilu DN 80 – 100 mm.

Pro likvidaci odpadních vod z části území je navrženo využít volnou kapacitu stávající městské ČOV Rychvald. Na stokovou síť v povodí ČOV Rychvald, na kterou je nyní napojeno cca 1 700 EO, bude po dokončení navrhovaných opatření nově napojeno 1 900 EO. Celkem na ČOV Rychvald bude po dokončení opatření napojeno 3 600 EO.

Pro likvidaci odpadních vod z části stávající zástavby lokality Dolní Podlesí je navržena realizace nové ČOV na pozemku ve vlastnictví města v těsné blízkosti jihozápadní hranice s městem Ostrava, jeho městskou částí Michálkovice. Na ČOV Dolní Podlesí bude s výhledem do budoucna napojeno cca 1 200 EO.

Pro vyhovující odkanalizování soustředěné zástavby v jihozápadní části města je navržena oddílná stoková síť s čištěním odpadních vod na nové mechanicko-biologické ČOV (dále "ČOV Václav") s kapacitou 1 500 EO. Na ČOV Václav bude napojena také stávající jednotná kanalizace v majetku a provozování společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. Stávající zástavba nenapojená na stávající jednotnou kanalizaci bude odkanalizována oddílnou splaškovou kanalizací.

Společnost Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. plánuje za účelem dosažení dostatečné kapacity celkovou rekonstrukci ČOV Rychvald – Václavka, umístěné v jihozápadní části města označené jako Václav. Pro vyhovující odkanalizování soustředěné zástavby v této části města je navržena dále oddílná stoková síť s čištěním odpadních vod na nové mechanicko-biologické ČOV (dále "ČOV Václav") s dostatečnou kapacitou pro pokrytí likvidace odpadních vod zbylé části této lokality. Na ČOV Václav bude napojena stávající jednotná kanalizace společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. Zástavba dosud nenapojená na stávající jednotnou kanalizaci bude odkanalizována oddílnou splaškovou kanalizací.

Od roku 2017 probíhají projekční a inženýrské práce na vyhotovení všech stupňů projektové dokumentace potřebné pro realizaci kanalizační sítě v lokalitách:

Lokalita 1 – Dolní Podlesí, jižní část

Lokalita 3 – Václav

Lokalita 4 – Husitská, část bez ČS

U nemovitostí, které není možné či vhodné z technických, ekonomických nebo jiných důvodů připojit na navrhovanou kanalizaci v projektovaných lokalitách 1, 3 a 4 je navrženo řešení likvidace odpadních vod domovními ČOV. V ostatních lokalitách zde neuvedených a těch, kde není v současné době z technických nebo ekonomických důvodů vhodné realizovat kanalizaci, je navrženo zřizování domovních ČOV nebo žump.

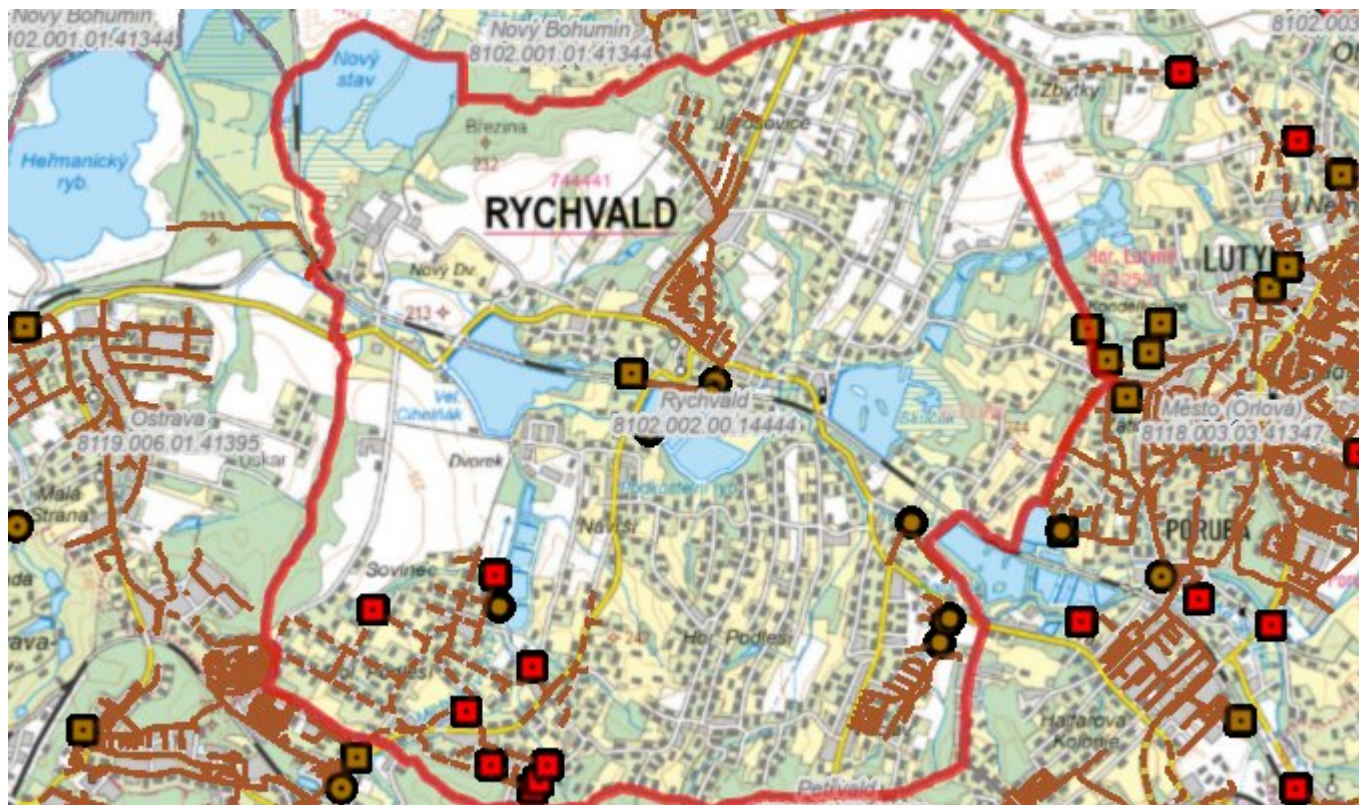
Časový harmonogram

Výstavba ČOV: 2020 - 2030

Výstavba kanalizace: 2020 - 2040

Rekonstrukce kanalizace:

D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 401/2010-15000.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Rychvald	2 500,0	288 930,0	291 430,0
Celkem	2 500,0	288 930,0	291 430,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
12. 12. 2019	14/1732	usnesení zastupitelstva	
14. 12. 2017	6/611	usnesení zastupitelstva	
22. 9. 2010	13/1230	usnesení zastupitelstva	
14. 10. 2009	7/663	usnesení zastupitelstva	