

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6206.0170	Rohatec	14038
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6206.0170.01	Rohatec	01

**B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)****B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Rohatec	3541	3517	3498	3443	3378
m.č. Rohatec	3541	3517	3498	3443	3378

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Rohatec se nachází v jižní části okresu Hodonín v blízkosti česko-slovenské státní hranice. Nachází se ve vzdálenosti asi 5 km severovýchodně od města Hodonín a asi 54,5 km jihovýchodně od města Brna. K obci svým územím patří osada Rohatec-Kolonie, která se nachází ve vzdálenosti asi 2 km severovýchodně a osada Soboňky, která se nachází ve vzdálenosti 3 km severovýchodně od obce. Obcí prochází železniční trať Břeclav - Přerov. Severně od města prochází silnice I-55. Jižně od obce se nachází EVK Očov. Obec se nachází na hranici přírodního parku Strážnické Pomoraví. Východně od obce se nachází chráněná ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, EVL Strážnická Morava, EVL a národní přírodní památka Váté písky. Jihovýchodně od obce protéká vodní tok řeka Morava, do kterého se vlévá vodní tok Járek a Ratíškovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 160 - 200 m n.m.

Obec Rohatec se nachází na území ochranných pásem zdrojů přírodních minerálních vod II. stupně zřídelení oblasti Rohatec dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází ve OP ZPMV II. stupně, a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle §37 zákona 164/2001 Sb.

Jednotlivé zdroje:

- BQ-2 - Rohatec, p.p.č. 3256/1 k.ú. Rohatec

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (AQUATIS a.s., 2016)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Rohatec (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 06/2018)
- Vodovod Rohatec – schéma vodovodní sítě (Krajské středisko pro vodovody a kanalizace Brno)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Rohatec-kolonie (VaK Hodonín a.s.)

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D VODOVODY****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	3541	3498	3378
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,211	0,242	0,237
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,209	0,214	0,209
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,122	0,126	0,122
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	98,64	98,64	98,64
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	169,97	167,46	169,9
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	171,17	189,73	192,5
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	577,69	663,68	650,27
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	677,57	767,19	750,23

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

V obci je vybudovaný vodovod, který je provozován majitelem, společností VAK a.s. Hodonín.

Zásobení vodou je zajištěno ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-M), s úpravou vody Bzenec, o výkonu Q = 450 l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva. Skupinovým vodovodem B-K-H jsou plněny VDJ Pánov I, II, III, v objemech 2x1000 m<sup>3</sup>, 2x3000 m<sup>3</sup>, 3x400 m<sup>3</sup>, které mají max. hl. 212,00 m n.m.

Z těchto VDJ je zajištěno gravitační zásobování obce Rohatec.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

U vodovodní sítě obce se v příštích letech budou provádět rekonstrukce.

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

Východně od obce se nachází dva zdroje, a to JÚ Ján, o vydatnosti Q = 8 l/s a JÚ Kout o vydatnosti Q = 20 l/s. Oba dva zdroje mají nevyhovující kvalitu vody, jelikož mají zvýšený obsah dusičnanů, který překračuje ukazatele dle Vyhl. 378/2000 Sb. Z tohoto důvodu je nelze využít k zásobování.

**D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)**

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-H), pitná voda se zajistí čerpáním z prameniště Bzenec I (Moravský Písek) do SV B-K-H a přepouštěním vody ze SV Veselí-Strážnice do SV B-K-M, přes VDJ Dražky a ÚV Bzenec. V tomto případě bude nutno uvést do provozu prameniště Milokošť, jenž je v současné době odstaveno z provozu a zakonzervováno.

Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – Vrt Strážnice HV-22, nacházející se ve vzdálenosti cca 11 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D.6 Časový harmonogram**

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	3170	3324	3210
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	3170	3324	3210
Počet EO	EO	obyv.	4702	4790	4674
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	587,71	587,35	575,47
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	282,1	287,4	280,44
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	531,23	540,94	528,18
Produkce NL	NL	kg/den	258,59	263,45	257,07

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Rohatec jsou významné podniky Armaturka Rohatec - strojírenství (technologické vody čistí na vlastní ČOV. Do obecní kanalizace jsou napojeny odpadní vody z podniků The Candy Plus Sweet Factory s.r.o. - čokoládovny a SD FEROTECH s.r.o.

V obci se dále nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - CONNY CZ s.r.o. - dopravní společnost, CENTREX CZ spol. s r.o. - dřevozpracování, ČSAD Hodonín - dopravní společnost, D.A.V. a.s. - cukrovinky, Inženýrské stavby Hodonín s.r.o. - hydraulická a pneumatická technika, KRON s.r.o. - dřevařské výrobky, MASPRO s.r.o. - uzenářství, MORAVIA SYSTEMS a.s. - armatury, NAVOS a.s. - zemědělské služby, ZŠ a MŠ Rohatec - školství, několik soukromých vinařství a objektů k ubytování.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Rohatec je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 3,1 km jihozápadně do kanalizační sítě města Hodonín a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Hodonín.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor, kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Hodonín, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1985. Stávající ČOV se skládá z těchto hlavních objektů - šneková čerpadla, lapač štěrku, hrubé a jemné česle, lapač písku, čerpací stanice, usazovací nádrž, aktivací nádrže s povrchovými aerátory, dosazovací nádrže, vyhnívací nádrže, plynojem a odstředivka.

V letech 2008 - 2009 byla provedena rekonstrukce se zvýšením kapacity. Projektovaná kapacita ČOV je po rekonstrukci 90.000 EO. V rámci rekonstrukce byly provedeny úpravy na přívodní stoce před ČOV, zvýšení kapacity vstupních čerpacích stanic, oprava druhé usazovací nádrže, úpravy v kalovém hospodářství s doplněním energetického využití bioplynu instalací kogenerační jednotky, osazení linky odvodnění kalu novou dekantační odstředivkou, instalace zařízení pro skladování a dopravu. Dále byly doplněny energetické rozvody, měření a regulace a systém řízení technologického procesu. Ostatní objekty ČOV jejichž stavební stav neodpovídá současným standardům byly rekonstruovány z

**A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech**

důvodů snížení nákladů na opravy a údržbu. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Morava, konkrétně rameno Stará Morava.

V osadě Rohatec-Kolonie je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV Rohatec-Kolonie.

V osadě Soboňky není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci jsou vybudované dílčí úseky dešťové kanalizace s vyústěním do recipientu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Připravované investice:

- dostavba stokové sítě v délce asi 330 m v severozápadní části obce v lokalitě při ul. U Školky pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba stokové sítě v délce asi 625 m v jižní části obce v lokalitě při ul. Polní pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, vč. 2 ks čerpacích stanic s výtlačným potrubím v délce asi 500 m
- dostavba stokové sítě v délce asi 1,17 km v severovýchodní části obce v lokalitě při ul. Na Kopci pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

Výhledové investice:

- zrušení stávající ČOV Rohatec-Kolonie, vybudování nové centrální čerpací stanice Rohatec-Kolonie a čerpání odpadních vod do vzdálenosti asi 1,2 km do kanalizační sítě obce Rohatec a dále odvádění odpadních vod k čištění na ČOV Hodonín, dostavba stokové sítě v délce asi 425 m
- dostavba gravitační splaškové kanalizace v délce asi 1,75 km v osadě Soboňky, vč. 2 ks čerpacích stanic s výtlačným potrubím v délce asi 425 m a odvedení odpadních vod přes kanalizační síť obce Rohatec k čištění na ČOV Hodonín

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

Realizace výhledových investic: do roku 2030

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

**F EKONOMICKÁ ČÁST**

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	23,000
Celkem	23,000

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

*A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech*

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.