

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0665	Rajhradice	13895
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0665.01	Rajhradice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Rajhradice	1413	1403	1396	1374	1348
m.č. Rajhradice	1413	1403	1396	1374	1348

B.2 Základní údaje o obci

Obec Rajhradice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 6 km severně od města Židlochovice a asi 11,5 km jižně od města Brna. V okrajových částech obce došlo v poslední době k výraznému rozvoji obce, který souvisí s výstavbou rodinných domů. Ve východní části prochází katastrálním územím obce dálnice D2. Jihovýchodně od obce protéká vodní tok Dunávka, západně od obce protéká vodní tok řeka Svratka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 195 m n.m.

C PODKLADY

- 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Židlochovice
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Návrh zadání územního plánu Rajhradice
- Vírský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy – Nebovidy – Rajhrad – Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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 _z	obyv.	1413	1396	1348
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,037	0,057	0,056
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,032	0,048	0,046
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,03	0,046	0,044
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	94,07	94,07	94,07
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	100,97	98,58	98,74
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	118,2	118,53	118,73
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	102,48	157,29	152,09
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	126,95	194,74	188,24

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Rajhradice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Rajhradice a je provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Rajhrad, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV). Z přívodního řadu vodojem Rajhrad I 2 x 450 m³ s max. hladinou 280,0 m n.m. a vodojem Sokolnice 650 m³ s max. hladinou 250,0 m n.m. je odbočkou gravitačně obec zásobena přes redukční ventil umístěný v šachtě. Navazuje rozvodná síť vybudovaná kompletně v r. 2002.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Rajhradice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

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

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze

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 stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

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

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1189	1327	1281
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1189	1327	1281
Počet EO	EO	obyv.	1593	1676	1618
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	165,08	166,14	160,42
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	95,6	100,54	97,07
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	178,57	187,59	181,11
Produkce NL	NL	kg/den	87,64	92,17	88,98

E.2 Významní producenti odpadních vod

Na východním okraji obce Rajhradice se nachází menší průmyslová zóna, ve které se nachází zemědělský areál ZD Rajhradice s živočišnou výrobou, jehož odpadní vody jsou likvidovány opět v zemědělství, a průmyslový podnik SIAD CZECH s.r.o. - plyny technické.

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 - Jihomoravská obalovna s.r.o. - asfaltování, AGRO SERVIS CZ, spol. s r.o. - stavební materiál, ZŠ a MŠ Rajhradice - školství, STARS s.r.o. - dopravní společnost.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Rajhradice je vzhledem k rovinatému charakteru obce vybudovaná podtlaková splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice (ČS zahrnutá v kartě obce Rajhrad). Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlačným potrubím o délce asi 0,5 km přes koryto řeky Svratky do kanalizační sítě města Rajhrad a dále jsou navazující stokovou sítí odváděny k čištění na ČOV Rajhrad. Výstavba podtlakové kanalizace v obci byla dokončena v roce 2006.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV s původní kapacitou 3.400 EO, s dlouhodobou aktivací a aerobní stabilizací kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1996. Hlavní objekty jsou v konfiguraci dvou nezávislých technologických linek. Z důvodu připojení splaškových odpadních vod z obce Rajhradice, nárůstu počtu obyvatel ve městě, byla v roce 2012 dokončena intenzifikace ČOV s projektovanou kapacitou 5.000 EO. ČOV je umístěna na pravém břehu starého ramena řeky Svratky. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svratka.

K čištění na ČOV Rajhrad jsou přiváděny odpadní vody z města Rajhrad a obce Rajhradice.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je Vodárenská akciová společnost, 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.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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.

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

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

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.