

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0106	Valchov	17660
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0106.01	Valchov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Valchov	459	456	453	446	438
m.č. Valchov	459	456	453	446	438

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Valchov se nachází ve východní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 5 km jihovýchodně od města Boskovice a asi 32 km severně od města Brna. Obcí protéká vodní tok Valchovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 470 - 515 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Valchov územní plán (ATELIER PROJEKTIS, 07/2009)
- 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 <sub>z</sub>	obyv.	459	453	438
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,016	0,017	0,017
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,014	0,014	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,013	0,013	0,013
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	77	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	79,95	82,99	83,09
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	97,41	102,33	102,45
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	45,2	46,87	45,39
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	55,92	57,86	56,02

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

Obec Valchov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je v majetku Svazku VAK měst a obcí Blansko, provozován společností VAS a.s., divize Boskovice.

Obec je napojena SV Boskovice a SV Drahanská vrchovina.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období**

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově 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 samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je JÚ Valchov – 5 jímacích zářezů 1,2 l/s a vrt s vydatností 0,6 l/s nesplňující hodnoty ukazatelů Fe, Mn,

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje 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 zdroje NZV – **Valchovské jímký**, nacházející se ve vzdálenosti cca 6 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 stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 911 m, r. 2025-2026
- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 600 m, r. 2025-2026

## 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.	444	453	438
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	444	453	438
Počet EO	EO	obyv.	512	515	498
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	55,78	55,36	53,56
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	30,7	30,9	29,9
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	56,85	57,21	55,35
Produkce NL	NL	kg/den	28,14	28,33	27,4

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Valchov se 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 - MŠ Valchov - školství, TPS Montáže - strojírenství.

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

V obci Valchov je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,2 km severně do čerpací stanice Vratíkov, která je společná pro obce Benešov, Okrouhlá, Vratíkov, Velenov a Valchov. Z čerpací stanice Vratíkov jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,3 km severozápadně do kanalizační sítě obce Hrádkov a dále odváděny k čištění na ČOV Hrádkov.

Čištění odpadních vod probíhá na mechanicko-biologické ČOV Hrádkov s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1991 a v roce 2013 byla dokončena její rekonstrukce a intenzifikace. V rámci rekonstrukce byla provedena výměna technologické části ČOV a zvýšení kapacity na současnou projektovanou kapacitou 2.600 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Bělá.

K čištění na stávající ČOV Hrádkov, která se nachází v městské části Boskovic, jsou přiváděné splaškové odpadní vody z místní části Boskovice - Hrádkov, Benešov, Okrouhlá, Vratíkov, Velenov a Valchov.

Provozovatelem kanalizace 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.

Výhledové investice:

- dostavba gravitační splaškové kanalizace v délce asi 295 m pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, jejichž výstavba proběhla v okrajových částech obce v nedávné době

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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

Copyright © AQUATIS a.s.

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

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	5,002
Kanalizace	2,203
Celkem	7,233

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.