

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0570	Chvalatice	05488
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0570.01	Chvalatice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Chvalatice	106	105	105	103	101
m.č. Chvalatice	106	105	105	103	101

B.2 Základní údaje o obci

Obec Chvalatice se nachází v západní části okresu Znojmo a svým katastrálním územím v severní části přímo sousedí s krajem Vysočina, okres Třebíč. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 24 km severozápadně od města Znojma a asi 68 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází na hranici EVL Údolí Dyje, která se nachází jižně od obce. Jižně od obce se nachází přírodní památka Spálená a přírodní rezervace Růžový vrch, jihovýchodně od obce přírodní památka Petrovy skály. V obci pramení bezejmenný vodní tok, který se jihovýchodně od obce vlévá do vodní nádrže Vranov, resp. řeky Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 405 - 460 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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 vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Chvalatice (Ing.arch. Vanda Ciznerová, 10/2009)
- Splašková kanalizace a ČOV Chvalatice (dokumentace pro provádění stavby, VH atelier, spol. s r.o., 11/2016)

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.	106	105	101
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,007	0,007	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,007	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,006	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	166,5	150	150
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	172,86	156,42	156,67
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	178,03	177,22	177,51
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	18,87	18,61	17,93
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	24,17	23,33	22,47

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. – divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Bítov, který jednak přebírá vodu ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu Q = 200 l/s a dále z vlastních zdrojů na k. ú Bítov – JÚ - Komůrka, o vydatnosti Q = 0,40 l/s a Popelna, s vydatností Q = 0,70 l/s.

Z této ÚV je voda čerpána výtlačným řadem směrem k obci Zálesí, kde na odbočce je plněn VDJ Chvalatice, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 485,50 m n.m., odkud je možné gravitačně plnit VDJ Bítov, o objemu 1 x 45 m³, s max. hladinou 465,25 m n.m., do kterého se rovněž čerpá voda z vlastního JÚ.

Vlastní zásobování obce Chvalatice je gravitačně z vodojemu Chvalatice pomocí zásobovacího řadu, který je u obce propojen s rozvodnou sítí.

Ze SV je v současnosti zásobena i obec Bítov.

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

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Bítov, který jednak přebírá vodu ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu Q = 200 l/s a dále z vlastních zdrojů na k. ú Bítov – JÚ - Komůrka, o vydatnosti Q = 0,40 l/s a Popelna, s vydatností Q = 0,70 l/s.

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 zdroje NZV – **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 33 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

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

náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

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

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	100	96
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	100	96
Počet EO	EO	obyv.	60	135	131
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	17,45	21,05	20,45
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	3,62	8,13	7,89
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	6,64	14,9	14,46
Produkce NL	NL	kg/den	3,32	7,45	7,23

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Chvalatice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Chvalatice byla v květnu 2019 zahájena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude vybudována ČOV.

K čištění odpadních vod bude docházet na mechanicko-biologické ČOV Chvalatice s nitrifikací a denitrifikací. Objekt ČOV je navržen jako kompaktní, zcela zakrytý objekt s technologickým vybavením. Nadzemní část bude tvořena dvěma prostory, kde v prvním bude mechanické předčištění (sdružený objekt hrubých česlí s lapákem písku), WC, velín a dmýchárna. V druhé části bude biologické čištění (biologický stupeň). Spodní stavba bude tvořena ŽB nádržemi, která bude členěná na armaturní komoru, aktivační nádrž s dosazovací nádrží a kalojem. Navržená ČOV bude pracovat na principu nízkozatěžované dlouhodobé aktivace se simultánní nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Projektovaná kapacita ČOV je 200 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je místní vodní tok.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

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.