

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6205.0141	Chvalkovice	05517
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6205.0141.01	Chvalkovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Chvalkovice	251	249	248	244	239
m.č. Chvalkovice	251	249	248	244	239

B.2 Základní údaje o obci

Obec Chvalkovice se nachází cca 12 km jihovýchodně od Vyškova a cca 8 km severovýchodně od Bučovic, pod výběžkem Dražanské vrchoviny, pod kopcem Hradisko (518 m n.m.). Při jižním okraji zástavby protéká obcí Chvalkovický potok.

Zástavbu tvoří rodinné domy a nachází se v rozmezí 321 - 373 m n.m. Extravilán obce má, s výjimkou zalesněné oblasti kolem kopce Hradisko, v severovýchodní části katastrálního území, převážně zemědělský charakter.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (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
- Územní plán Chvalkovice (Studio Region Brno, Ing. M. Sapík, 06/2010)
- Obec Chvalkovice - rekonstrukce kanalizace (DUIS s.r.o. Brno, inv. záměr, 06/2016)
- Údaje od VaK Vyškov, 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 _z	obyv.	251	248	239
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,003	0,009	0,009
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,003	0,008	0,008
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,002	0,008	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	22,75	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	26,54	83,83	83,96
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	28,39	94,98	95,13
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	7,87	26,02	25,21
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	9,76	32,6	31,57

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaný vodovod, jehož majitelem je obec, ale provozovatelem je VaK Vyškov.

Z nového přivaděče větev nesovická - SV Vyškov jsou zásobeny obce, které nemají vlastní zdroj, ale i obce, které mají vodovod s vlastním zdrojem. Voda do tohoto SV je dodávána ze SV Vyškov - větev vyškovská.

Rozvodná síť obce je rozdělena na dvě tlaková pásma. Dolní tlakové pásmo obce je zásobeno gravitačně z VDJ - Bohdalice, o objemu 2x 1000 m³, s max. hladinou 372,00 m n.m. na odbočce z přivaděče. Horní tlakové pásmo je pod tlakem AT stanice, která odebírá vodu z dolního tlakového pásma.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

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

Hlavními zdroji SV jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice, ÚV Dědice o výkonu Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117 a HV 118, o celkové vydatnosti 26 l/s, Manerov o výkonu Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 101, HV 30c, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrty - HV1, HV3, HV4 o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt HV5 je odstaven z provozu) a zdroj Kašparov - vrt o vydatnosti Q = 10 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, budou se nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provést 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.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - **Dědice ÚV**, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 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.

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

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.	0	236	228
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	236	228
Počet EO	EO	obyv.	142	314	305
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	28,22	39,45	38,28
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	8,49	18,84	18,28
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	15,95	34,92	33,88
Produkce NL	NL	kg/den	7,79	17,27	16,76

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Stávající kanalizační síť v obci sestává ze stok o profilech DN 200-1200, v celk. dl. cca 2,8 km, části zatrubněného potoka, otevřeného příkopu a navazujících otevřených svodnic z extravilánu obce. Recipientem pro vypouštění je Chvalkovický potok. Stoky byly budovány cca v r. 1964, v akci „Z“, převážně zatrubněním příkopů a jejich stav odpovídá stáří (značné množství balastních vod). Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny do této kanalizace nebo přímo do potoka pod obcí, a to většinou přepady ze septiků.

Provozovatelem kanalizace je obec Chvalkovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci je uvažováno s vybudováním nové splaškové kanalizační sítě DN 250, v celk. délce cca 3,4 km, s odvedením odpadních vod na novou obecní mechanicko-biologickou ČOV umístěnou západně od obce. Stávající kanalizace bude po jejím vybudování a přepojení jednotlivých nemovitostí sloužit pouze k odvádění vod dešťových.

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

Alternativním řešením, preferovaným obcí, je postupná rekonstrukce stok a doplnění stávající kanalizační sítě do funkčního celku, osazení odlehčovacími komorami a zakončení na nové obecní kořenové čistírně odpadních vod. Vzhledem ke špatnému stavebně-technickému stavu stávajícího potrubí a velkému podílu extravilánových vod v kanalizaci bude však u toho řešení pro zajištění legislativou daných požadavků na odvádění splaškových odpadních vod nutná rozsáhlejší rekonstrukce, spočívající nejen ve vyložkování nevyhovujících trub, ale z velké části i ve výměně stávajícího potrubí velkých profilů.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 2026 - 2028

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	20,588
Celkem	20,588

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.