

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0632	Valtovice	17674
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0632.01	Valtovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Valtovice	430	427	425	418	410
m.č. Valtovice	430	427	425	418	410

B.2 Základní údaje o obci

Obec Valtovice se nachází v jižní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 14,5 km jihovýchodně od města Znojma a asi 53 km jihozápadně od města Brna. Ve vzdálenosti asi 2,8 km od obce se nachází osada Sídliště. severně od obce se nachází EVL Valtovicový luh, jižně od obce se nachází EVL Meandry Dyje. Severní částí obce protéká vodní tok kanál Krhovice - Hevlín, jižně od obce vodní tok řeka Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 195 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Valtovice (Ing.arch. Jaroslav Poláček, 01/2018)

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.	430	425	410
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,008	0,015	0,015
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,008	0,013	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,007	0,012	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	42,44	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	48,45	86,08	86,3
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	49,72	97,53	97,78
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	21,38	41,45	40,09
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	26,86	51,65	49,93

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno - divize Znojmo.

Zdrojem pitné vody je stávající studna S1, o vydatnosti Q = 1,0 l/s, Studna S2 je odstavena z provozu a bude sloužit jako rezerva. Ze zdroje S1 je voda čerpána do věžového vodojemu Valtrovice, o objemu 200 m³, s max. hladinou 220,60 m n.m.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Valtrovice pomocí zásobovacího řadu, který je napojen na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledu se uvažuje s propojením SV Znojmo se SV Božice. Tímto technickým řešením bude zajištěna možná dotace pitnou vodou z jiného zdroje, pokud by nestačily vydatnosti stávajících zdrojů nebo by se zhoršila kvalita surové vody. Z tohoto důvodu je nutno vybudovat potřebné vodárenské objekty. Jedná se o rekonstrukci a zkapacitnění vodojemu Suchohrdly, 2x 2000 m³; výstavbu přívodního řadu Hevlín, DN 200, délky 21 300 m mezi VDJ Suchohrdly a novou akumulací pro SV Božice 2x 500 m³, s AT stanicí.

Z tohoto přívodního řadu budou postaveny odbočky do obcí Hodonice a Valtrovice.

Zásobování obce Valtrovice je zajištěno přívodním řadem DN 150, dl. 1 350 m, který bude končit ve VDJ Valtrovice.

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšířena dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce s důrazem na zaokružování sítě.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je studna S1, o vydatnosti Q = 1,0 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, 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 - **Havraníky**, nacházející se ve vzdálenosti cca 22 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.

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

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

- rozšíření rozvodné sítě TLT DN 80, dl. 400 m, r. 2024 - 2025
- přívodný řad TLT DN 100, dl. 1 350 m, r. 2028 - 2029

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	365	404	390
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	365	404	390
Počet EO	EO	obyv.	443	467	451
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	51,11	51,39	49,61
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	26,57	28	27,03
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	49,23	51,84	50,05
Produkce NL	NL	kg/den	24,36	25,66	24,78

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Valtrovice 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 - DAN - MORAVIA AGRAR a.s. - zemědělská výroba, MŠ Valtrovice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Valtrovice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1 km jihovýchodně, do kanalizační sítě obce Křídlovky a dále navazující stokovou sítí obcí Křídlovky a Hrádek odváděny ke společnému čištění na stávající ČOV Jaroslavice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněná o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Jaroslavice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, s aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, jejíž výstavba byla dokončena v roce 2004 a která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2005. Na stávající ČOV byla v roce 2014, z důvodu dokončení kanalizace v obcích Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice a napojení odpadních vod z obce Jaroslavice, provedena rekonstrukce technologie 1. a 2. linky. Projektovaná kapacita ČOV je 3.405 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Daníž.

K čištění na ČOV Jaroslavice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice, Křídlovky a Valtrovice.

Provozovatelem kanalizace je společnost 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:

- Výstavba gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 250 délky asi 3,1 km v osadě Sídliště, vč. odvedení odpadních vod do kanalizační sítě v obci Valtrovice. Vzhledem k návrhu odvedení dalších odpadních vod na stávající ČOV Jaroslavice, bude nutné provést posouzení navazující

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

stokové sítě a ČOV v obci Jaroslavice, a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a potřebná opatření na stokové síti. Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	5,547
Kanalizace	15,151
Celkem	20,699

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.