

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0670	Vojkovice	18456
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0670.01	Vojkovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Vojkovice	1152	1144	1138	1120	1099
m.č. Vojkovice	1152	1144	1138	1120	1099

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Vojkovice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 1,5 km severně od města Židlochovice a asi 16 km jižně od města Brna. V jižní části obec svou zástavbou přímo navazuje na město Židlochovice. V západní části obcí prochází železniční trať Brno - Břeclav. Ve východní části obcí protéká vodní tok Vojkovický náhon, který odebírá vodu z řeky Svratky nad jezem v Rajhradu a je veden částečně ve starém korytě Svratky pravobřežně od současného koryta. Vojkovický náhon se východně od obce vlévá do vodního toku řeka Svratka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 180 - 200 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (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 Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Židlochovice
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Územní plán Vojkovice (Atelier ERA, 03/2016)
- Kanalizační řády obcí Blučina, Hrušovany u Brna, Židlochovice, Vojkovice, Žabčice, Přisnotice, Unkovice (03/2017)
- Přepočtení stokové sítě obcí VAK Židlochovicko (AQUATIS a.s., 03/2018)
- Provozní řád kanalizace Vojkovice (05/2017)
- Provozní řád pro trvalý provoz skupinového vodovodu Židlochovice, VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice
- 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.	1152	1138	1099
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,041	0,047	0,045
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,039	0,039	0,038
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,032	0,032	0,031
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	81,59	81,59	81,59
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	99,96	99,9	100,55
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	103,29	118,19	118,95
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	111,45	127,88	124,31
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	137,86	154,36	149,89

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

Obec Vojkovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Sdružení VaK Židlochovicko a provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

Stávající jímací území Vojkovice, tvořené čtyřmi vrtanými studnami je odstaveno z provozu.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Židlochovice, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV).

V areálu JÚ Vojkovice byla postavena vodoměrná šachta, která je přímo napojena na přívodní řad VOV, profilu DN400, který je pod tlakem VDJ Rajhrad I 2x450m<sup>3</sup>, s max. hl. 280 m n.m. V šachtě jsou umístěny vodoměry a redukční ventily pro obce Vojkovice a Hrušovany u Brna. Redukční ventily zajišťují požadované tlaky v rozvodních sítích v daných obcích.

Na stávajícím přívodu vedené z VDJ Židlochovice do obce Vojkovice bylo uzavřeno sekční šoupátko, které zajistilo přerušení dodávky vody z tohoto vodárenského systému.

Z vodoměrné šachty je přívodním řadem zajištěna dodávka vody pro tuto obec.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Je navržena rekonstrukce částí rozvodné sítě.

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

Stávající jímací území Vojkovice, tvořené čtyřmi vrtanými studnami je odstaveno z provozu.

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Přisnotice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ podzemní vody Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Víř 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 zdroje NZV – **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 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 rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě TLT DN 100, dl. 300 m, r. 2024-2028

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	988	1082	1045
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	988	1082	1045
Počet EO	EO	obyv.	1177	1233	1191
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	134,96	135,44	130,8
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	70,62	74,01	71,47
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	130,82	137,01	132,32
Produkce NL	NL	kg/den	64,74	67,84	65,52

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Vojkovice 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 - AGRO VOJKOVICE s.r.o. - zemědělská výroba, FINEREZ s.r.o. - kovovýroba, KOLINOX s.r.o. - kovovýroba, Morel Vojkovice - ubytování, SW-MOTECH s.r.o. - kovovýroba, ZŠ a MŠ Vojkovice - školství.

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

V obci Vojkovice je vybudovaná převážně gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 430 m jižně do kanalizační sítě města Židlochovice a dále odváděny k čištění na ČOV Židlochovice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další 4 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

V severní části obce při ul. Družstevní je odvádění odpadních vod řešeno pomocí gravitační jednotné kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na ČOV Židlochovice, která je umístěna na pravém břehu řeky Svratky, jižně od Židlochovic. Stávající ČOV je provedena jako mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s technologií čištění dlouhodobou aktivací s aerobní stabilizací kalu v oběhové nádrži. Mechanickou část tvoří vstupní čerpací stanice, jemné česle, lapák písku, rozdělovací objekty a dešťová zdrž s obtokem ČOV a měrným Venturiho žlabem. Biologickou část tvoří dvě oběhové aktivační nádrže, čtyři dosazovací nádrže, dmychárna a čerpací stanice kalu. Pro redukci fosforu je navrženo dávkování chemikálií. Na ČOV jsou osazeny objekty kalového hospodářství – jedná se o dvě uskladňovací nádrže, armaturní komoru a zařízení pro strojní odvodnění kalu. Projektovaná kapacita ČOV je 6.990 EO. Vyčištěná voda odtéká přes měrný Venturiho žlab do řeky Svratky.

K čištění na ČOV Židlochovice jsou přiváděny odpadní vody z města Židlochovice a obce Vojkovice.

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 (vycházejí ze zpracovaného přepočtu kanalizační sítě):

- dostavba asi 65 m nové gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 300 v jihozápadní části obce

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

- při ul. Hrušovanská pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba asi 350 m nové gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 300 v severní části obce při ul. Družstevní pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: průběžně do roku 2030 dle stanovené priority

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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	1,000
Kanalizace	2,903
Celkem	3,955

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.