

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0319	Vedrovice	17753
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0319.01	Vedrovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Vedrovice	834	828	824	811	796
m.č. Vedrovice	834	828	824	811	796

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Vedrovice se nachází asi 6 km jihovýchodně od města Moravský Krumlov. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 235 – 264m n. m. Celé území obce je považováno za území s archeologickými nálezy. Extravilán obce má převážně zemědělský charakter. Na severu katastrálního území obce se nachází oblast „Krumlovský les“, který je součástí evropsky významné lokality soustavy Natura 2000.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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
- Odůvodnění územního plánu Vedrovice (AR projekt s.r.o, 10/2017)
- Kanalizační řád stokové sítě obcí Vedrovice a Kubšice (Ing. Petr Nykodým, 04/2014)
- Geodetické zaměření
- Kanalizace a ČOV – technická data (Ing. Petr Nykodým)

## 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.	834	824	796
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,038	0,04	0,039
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,035	0,035	0,034
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,034	0,034	0,033
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	101,71	101,71	101,71
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	104,66	104,7	104,79
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	113,46	120,4	120,51
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	105,4	110,65	107,37
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	133,75	138,69	134,56

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

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Vedrovice.

Zdrojem pitné vody je nový stávající hydrovrt HV 1, o vydatnosti Q = 2,50 l/s, kolaudovaný v r. 2003 (starý zdroj byl nekvalitní, obsahoval zvýšené množství dusičnanů). Ze zdroje je voda čerpací stanicí dopravována do vodojemu Vedrovice, o objemu 2 x 100 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 251,00 m n.m.

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

**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**

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je hydrovrt HV 1, o vydatnosti Q = 2,50 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 – **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 24 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:

- přívodný řad TLT DN 80, dl. 1 100 m, r. 2024-2025
- přívodný řad TLT DN 100, dl. 1 470 m, r. 2024-2025

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

- vrt DN500, hloubka 90 m, r. 2029-2030
- přívodný řad TLT DN 150, dl. 3 100 m, r. 2024-2025

## 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 <sub>k</sub>	obyv.	820	824	796
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	820	824	796
Počet EO	EO	obyv.	979	977	946
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	109,05	108,12	104,71
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	58,72	58,61	56,73
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	108,74	108,53	105,05
Produkce NL	NL	kg/den	53,82	53,72	52

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci je zemědělský podnik s živočišnou výrobou, který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství.

Dále jsou zde zastoupeny drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

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

V obci byla v letech 2012-2014 vybudována tlaková splašková kanalizace v délce cca 7,12 km. Splaškové odpadní vody jsou výtlačným potrubím přivedeny na mechanicko-biologickou ČOV, která je společná pro obce Kubšice a Vedrovce. ČOV je situována na k.ú. obce Kubšice. Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny do Šumického potoka. V roce 2018 byla v lokalitě Z1-4 dobudována tlaková kanalizace v délce cca 120m.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je DSO Vedrovce a Kubšice, ČOV a tlaková kanalizace.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem umožňujícím napojení na stávající tlakový kanalizační systém.

**E.5 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

**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	19,406
Kanalizace	,000
Celkem	19,406

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.

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

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.