

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0581	Kyjovice	07855
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0581.01	Kyjovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kyjovice	157	156	155	153	150
m.č. Kyjovice	157	156	155	153	150

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Kyjovice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 10,5 km severovýchodně od města Znojma a asi 45 km jihozápadně od města Brna. Severovýchodně od obce se nachází EVL Jevišovka. V jižní části katastrálního území se nachází přírodní památky Zmijiště. V jižní části katastrálního území protéká vodní tok Únanovka. Severně od obce protéká vodní tok Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 200 - 240 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 Kyjovice (Ing.arch. Jaroslav Poláček, 03/2018)
- Kanalizace obcí v povodí Jevišovky - Kyjovice, Žerotice, Tvoříhráz, Výrovce (dokumentace pro výběr zhotovitele, AQUATIS a.s., 03/2011)

## 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.	157	155	150
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,006	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,004	0,005	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,004	0,005	0,004
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	65,11	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	65,11	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	86,73	98,64	98,64
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	13,62	15,29	14,8
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	16,68	19,01	18,4

**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 Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Horní Dunajovice.

Hlavním zdrojem tohoto skupinového vodovodu jsou dva vrty – HV302, o doporučené vydatnosti Q = 1,10 l/s a HV303, o doporučené vydatnosti Q = 6,0 l/s.

Jímaná voda z obou zdrojů se čerpá do vodojemu Horní Dunajovice, o objemu 2 x 400 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 285,20 m n.m.

Vlastní zásobování obce je gravitačně z VDJ Horní Dunajovice, přes rozvodné sítě obcí Horní Dunajovice, Želetice, a Žerotice, zásobovacím řadem, který je u obce napojen na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu jsou zásobeny další tři obce – Horní Dunajovice, Želetice, a Žerotice. Ve výhledu se předpokládá s napojením obce Vítonice.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Znojmo.

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

Zdrojem skupinového vodovodu jsou dva vrty – HV302, o doporučené vydatnosti Q = 1,10 l/s a HV303, o doporučené vydatnosti Q = 6,0 l/s.

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

Uvedené zdroje budou zabezpečeny tak, aby byly vždy v provozu, protože jsou určeny pro nouzové zásobování obyvatelstva pro 22 obcí.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 9 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 nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad TLT DN 200 dl. 1 650 m, r. 2031-2032

## 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.	145	148	143
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	145	148	143
Počet EO	EO	obyv.	199	201	195
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	20,1	20,1	19,5
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	11,94	12,04	11,67
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	22,31	22,48	21,79
Produkce NL	NL	kg/den	10,95	11,04	10,7

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Kyjovice 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 Kyjovice byla v roce 2015 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 0,85 km severně na stávající ČOV Žerotice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Žerotice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací kalu, gravitačním odvodněním kalu, s uskladňovací nádrží, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016. Projektovaná kapacita ČOV je 1.039 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Jevišovka.

Na stávající ČOV Žerotice jsou k čištění přiváděny odpadní vody z obcí Kyjovice, Tvořihráz, Výrovce a Žerotice.

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.

**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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

---

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

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.