

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6205.0147	Milonice	09504
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6205.0147.01	Milonice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Milonice	349	347	345	339	333
m.č. Milonice	349	347	345	339	333

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Milonice se nachází severovýchodním směrem od města Bučovice, ve vzdálenosti cca 4 km. Obcí prochází silnice II. třídy č. II/429 Bohdalice-Pavlovice - Koryčany a souběžně s ní zástavbou protéká potok Hvězdlička - pravostranný přítok řeky Litavy, do kterého se v obci vlévá od západu bezejmenný potok, v zástavbě částečně zatrubněný.

Hlavní část zástavby obce je soustředěna v jihovýchodní části katastrálního území, několik obydlí s areálem statku se nachází cca 2,0 km po silnici severním směrem - místní část Roštoutky.

Zástavba je tvořena rodinnými domy. Rozsah hlavní zástavby se pohybuje ve výškovém rozmezí 246 - 265 m n.m., zástavba v lokalitě Roštoutky je ve výškovém rozmezí 274 - 277 m n.m.

Do katastru obce zasahuje z jihozápadu Chráněné území a současně evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000 - Černecký a Milonický hájek - komplex zachovalých lesů a stepních lokalit s teplomilnou vegetací. Zbývající část extravilánu obce má 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 Milonice (Studio Region, s.r.o., Brno, 10/2009)
- 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 <sub>z</sub>	obyv.	349	345	333
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,007	0,013	0,013
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,007	0,011	0,011
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,006	0,011	0,011
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	48,32	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	52,97	84,23	84,36
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	55,67	95,43	95,58
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	18,87	35,6	34,6
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	23,79	44,55	43,29

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

V obci je vybudována vodovodní síť, jejímž majitelem je obec a která si ho i provozuje.

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.

Vlastní zásobování obce je gravitačně z VDJ Nesovice.

**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**

Místní zdroj stávající studna S1 o vydatnosti Q = 0,70 l/s a vodojem Milonice o objemu 1x 100 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 270,00 m n.m. jsou odstaveny z provozu.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody - Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov. ÚV Lhota má výkon Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů - 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117 a HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon 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. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů - HV1, HV3, HV4 a HV5, z nichž vrt HV5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí Q = 30 l/s. Zdroj Kašparov je 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 přerušení dodávky pitné vody z tohoto zdroje bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zajistit zásobování ze SV - Vyškov - větev nesovická. Toto řešení si vyžádá výstavbu zásobovacího řadu z obce Nesovice do obce Milonice.

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 21 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.

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

**D.6 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	0	328	317
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	328	317
Počet EO	EO	obyv.	174	398	385
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	36,7	44,26	42,84
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	10,41	23,88	23,11
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	19,55	44,23	42,81
Produkce NL	NL	kg/den	9,55	21,89	21,19

**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**

V obci není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod, jsou zde pouze dešťové stoky DN 600 a 800, v celk. dl. cca 2,14 km, budované postupně v letech 1950 - 1980, které jsou několika výústmi zaústěné přímo do místní vodoteče - potoka Hvězdlička nebo jeho zatrubněné části.

Jednotlivé nemovitosti jsou do této kanalizace napojeny převážně přepady ze septiků nebo přímo bez jakéhokoliv předčištění. Stavebně-technický stav kanalizace odpovídá jejímu stáří.

Provozovatelem kanalizace je obec Milonice.

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

V obci bude vybudována nová splašková kanalizační síť v celk. délce cca 3,0 km. Vzhledem k tomu, že zástavba obce Milonice téměř navazuje na zástavbu obce Nesovice, splaškové odpadní vody z Milonic budou odváděny do stávající splaškové kanalizační sítě Nesovic a dále na ČOV Nesovice, umístěnou v místní části Letošov, ke společné likvidaci.

Na stokové síti obce Milonice budou z důvodu členitosti terénu umístěny 3 čerpací stanice - největší z nich bude přečerpávat a výtlačným potrubím odvádět veškeré splaškové odpadní vody z obce do koncové šachty gravitační kanalizace v Nesovicích.

Stávající kanalizace bude využita pouze k odvádění dešťových vod.

Při výstavbě mechanicko-biologické ČOV v obci Nesovice bylo s napojením splaškových odpadních vod z obce Milonice uvažováno, bude však nutná rekonstrukce - dostavba ČOV spočívající v rozšíření o 2. technologickou linku.

V lokalitě Roštoutky, v níž nyní trvale žije asi 12 obyvatel, se pro její odlehlost s výstavbou kanalizace neuvažuje. I ve výhledu zde bude likvidace splaškových odpadních vod řešena jímkami na vyvážení.

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba kanalizace: 2028 - 2030

**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	17,747
Celkem	17,747

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.