

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0282	Milovice	09521
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0282.01	Milovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Milovice	428	425	423	416	408
m.č. Milovice	428	425	423	416	408

B.2 Základní údaje o obci

Obec Milovice se nachází ve střední části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 7 km severovýchodně od města Mikulov a asi 38,5 km jižně od města Brna. Obec se nachází v chráněné ptačí oblasti a CHKO Pálava. Jižně od obce se nachází EVL Milovický les a přírodní rezervace Milovická stráž. Východně od obce se nachází přírodní rezervace Křivé jezero. Severně od obce se nachází vodní nádrž Nové Mlýny - dolní nádrž. Obcí protéká bezejmenný vodní tok, který se severně od obce vlévá do vodní nádrže. Východně od obce protéká vodní tok řeky Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 170 - 195 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán Milovice (AR projekt s.r.o., 07/2008)

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.	428	423	408
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,024	0,023	0,023
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,02	0,02	0,019
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,017	0,017	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	100,06	100,06	100,06
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	116,57	116,53	117,09
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	144,3	139,16	139,82
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	66,38	64,15	62,36
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	80,19	77,99	75,75

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Milovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mikulov, jehož zdrojem je jímací území s úpravnou vody Lednice. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s.

Z úpravny vody Lednice je čerpána do VDJ Lednice 2 x 650 m³ (222,0/217,5), odkud je voda dopravována přívodným řadem DN 200, DN 150, přes obec Bulhary a následně přívodným řadem DN 100 do akumulace 100 m³ s čerpací stanicí v Milovicích. Odtud je voda pro obce Milovice a Pavlov čerpána výtlačným řadem do VDJ I. tlak. 250 m³ (252,50/249,00) v Pavlově. Obec Milovice je zpětně zásobována z tohoto VDJ přes redukční ventil v ČS Milovice a dále zásobovacím řadem DN 150 do obce.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je kompletní, ale vzhledem ke stáří některých úseků vodovodní sítě navrhuje se rekonstrukce z trub DN 100 v dl. 1 000 m.

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

Zdrojem skupinového vodovodu je pět samostatných jímacích území, ale pro obec Milovice jen JÚ Lednice.

JÚ Lednice tvoří soustava vrtaných studní (jímací území I - V), ve kterých je jímána podzemní surová voda a pomocí násosek, sběrných studní, čerpacích stanic a výtlačných řadů dopravována do úpravny vody.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

V případě odstavení některého z 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-VZ Zaječí**, nacházející se ve vzdálenosti cca 5 km, v blízkosti obce Zaječí.

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 jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 1 000 m, v letech 2023-2025.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	428	423	408
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	428	423	408
Počet EO	EO	obyv.	701	696	681
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	69,06	68,55	67
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	42,08	41,78	40,88
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	79,6	79,05	77,4
Produkce NL	NL	kg/den	38,57	38,29	37,47

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Milovice 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 - MŠ Milovice - školství, ZEBR s.r.o. - žaluzie, ŽALUZIE MILOVICE s.r.o. - žaluzie.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Milovice byla v letech 2008 - 2010 vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde jsou zaústěny do centrální čerpací stanice. Z této ČS jsou odvedeny výtlačným řadem na stávající ČOV nacházející se severně od obce, ve vzdálenosti cca 1.15 km.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o další čerpací stanici s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Pavlov s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, dočištěním, aerobní stabilizací a úpravou kalu zahuštěním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2009. Projektovaná kapacita ČOV je 1.650 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Klentnický potok.

K čištění na ČOV Pavlov jsou přiváděné odpadní vody z obcí Pavlov a Milovice.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je Dobrovolný svazek obcí pro výstavbu společné ČOV a kanalizací v obcích Pavlov a Milovice.

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	3,507
Kanalizace	,000
Celkem	3,507

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.