

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0657	Moutnice	09998
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0657.01	Moutnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Moutnice	1167	1159	1153	1135	1113
m.č. Moutnice	1167	1159	1153	1135	1113

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Moutnice se nachází v jihovýchodní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 9 km východně od města Židlochovice a asi 19 km jihovýchodně od města Brna. Obec Moutnice se nachází na silnici Brno - Hodonín. Obcí protéká vodní tok Moutnický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 205 m n.m.

Obec Moutnice se nachází na území ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů II. stupně zřídelní oblasti Šaratice dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází v OP PLZ II. stupně, a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle zákona §37 164/2001 Sb.

**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 - Brněnské vodárny a kanalizace a.s.
- Informace vlastníka k investicím - obec Moutnice
- Moutnice - územní plán (Ing. arch. Barbora Jenčková, 09/2014)
- Vířský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy – Nebovidy – Rajhrad – Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- 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.	1167	1153	1113
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,038	0,043	0,041
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,035	0,036	0,035
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,03	0,032	0,031
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	77,36	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	87,93	90,42	90,79
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	97,6	106,96	107,41
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	105,41	117,23	113,63
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	130,47	143,54	139,03

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

Obec Moutnice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Moutnice a je provozován společností BVK a.s.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Rajhrad, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV). Z přívodního řadu vodojem Rajhrad I 2 x 450 m<sup>3</sup> s max. hladinou 280,0 m n.m. a vodojem Sokolnice 650 m<sup>3</sup> s max. hladinou 250,0 m n.m. je na odbočce gravitačním zásobovacím řadem Žatčany a zásobovacím řadem Nesvačilka a přívodním řadem Nesvačilka – Moutnice zásobována obec Moutnice přes redukční ventil umístěný v redukční a vodoměrné šachtě na začátku zástavby obce. V případě poruchy na přívodním řadu Rajhrad – Sokolnice je možné krátkodobé zásobení obce zpětně z koncového vodojemu Těšany 2 x 250 m<sup>3</sup> s max. hladinou 260,0 m n.m., který je plněn přívodním řadem Moutnice – Těšany, navazující na výše citované přívodní a zásobovací řady.

Vodovod pro veřejnou potřebu je nově vybudovaný včetně vodovodních přípojek.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledovém období dojde k dostavbě a zokruhování rozvodné vodovodní sítě.

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

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Moutnice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír 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.

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic nových staveb je zařazena realizace:

- rozvodná síť TLT DN 80, dl. 1 550 m, r. 2024 - 2830

Copyright © AQUATIS a.s.

## 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.	1167	1153	1113
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	1167	1153	1113
Počet EO	EO	obyv.	1303	1288	1243
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	140,04	138,36	133,56
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	78,19	77,25	74,57
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	144,71	142,97	138,01
Produkce NL	NL	kg/den	71,67	70,81	68,36

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Moutnice 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 - Farma Moutnice, s.r.o. - farma, Římskokatolická farnost Moutnice - sdružení, TER Česká s.r.o. - manipulační a skladovací technika, ZŠ a NŠ Moutnice - školství, JK Glass - výroba skla, LamiDekor - výroba plastových výrobků, Vinařství Rozařín s.r.o. - vinařství, EBH Moutnice s.r.o. - elektromotory.

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

V obci Moutnice byla v letech 2002 - 2004 vybudována gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severozápadní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor, kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV, s aktivací, nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu a likvidací kalu převozem ke zpracování na jinou ČOV. Projektovaná kapacita ČOV je 1.300 EO. Stávající ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 2005. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Moutnický potok.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Brněnské vodárny a kanalizace 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:

- dostavba asi 500 m gravitační kanalizace v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	4,978
Kanalizace	3,445
Celkem	8,423

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.