

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0069	Letovice	08071
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0069.09	Letovice	09
CZ0641.6202.0069.11	Meziříčko	11
CZ0641.6202.0069.15	Třebětín	15

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Letovice	6723	6677	6641	6536	6413
m.č. Letovice	4423	4390	4367	4298	4217
m.č. Meziříčko	184	183	182	179	176
m.č. Třebětín	904	897	893	878	862

**B.2 Základní údaje o obci**

Město Letovice se nachází v severní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 9 km severozápadně od města Boskovice a asi 39 km severně od města Brna. Město se skládá ze sedmnácti městských částí, a to:

- CZ0641.6202.0069.01 Babolky
- CZ0641.6202.0069.02 Dolní Smržov
- CZ0641.6202.0069.03 Chlum
- CZ0641.6202.0069.04 Jasinov
- CZ0641.6202.0069.05 Kladoruby
- CZ0641.6202.0069.06 Kleveland
- CZ0641.6202.0069.07 Kněževísko
- CZ0641.6202.0069.08 Kochov
- CZ0641.6202.0069.09 Letovice
- CZ0641.6202.0069.10 Lhota
- CZ0641.6202.0069.11 Meziříčko
- CZ0641.6202.0069.12 Novičí
- CZ0641.6202.0069.13 Podolí
- CZ0641.6202.0069.14 Slatinka
- CZ0641.6202.0069.15 Třebětín
- CZ0641.6202.0069.16 Zábudov
- CZ0641.6202.0069.17 Zboněk

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (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 vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice

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

- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Letovice územní plán (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 11/2011)
- Provozní řád vodovodního přivaděče Boskovice – Letovice
- Provozní řád Letovice – vodovod
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

**D VODOVODY**

Systém zásobování vodou je řešen jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

Karta obce:

- CZ0641.6202.0069.09 Letovice
- CZ0641.6202.0069.11 Meziříčko
- CZ0641.6202.0069.15 Třebětín

Karta obce:

- CZ0641.6202.0069.07 Kněževsko
- CZ0641.6202.0069.16 Zábřeh

Karta obce

- CZ0641.6202.0069.06 Klevetov
- CZ0641.6202.0069.17 Zboněk

Zbylé městské části jsou řešeny samostatně:

- CZ0641.6202.0069.01 Babolky
- CZ0641.6202.0069.02 Dolní Smržov
- CZ0641.6202.0069.03 Chlum
- CZ0641.6202.0069.04 Jasinov
- CZ0641.6202.0069.05 Kladoruby
- CZ0641.6202.0069.08 Kochov
- CZ0641.6202.0069.10 Lhota
- CZ0641.6202.0069.12 Novičí
- CZ0641.6202.0069.13 Podolí
- CZ0641.6202.0069.14 Slatinka

**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	6723	6641	6413
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,274	0,278	0,271
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,231	0,233	0,227
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,162	0,163	0,158
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	81,39	81,39	81,39
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	116,6	116,78	118,01
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	136,6	139,2	140,67
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	614,43	622,93	608,38
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	724,26	732,2	713,99

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

Město Letovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku VAK měst a obcí Blansko, provozován společností VAS a.s., divize Boskovice.

Letovice jsou zásobovány pitnou vodou ze skupinového vodovodu Letovice jednak z vlastních zdrojů značně kolísavé vydatnosti, JÚ Vlčkov, JÚ Písečná, JÚ Poříčí a JÚ Třebětín a dále dotací z přivaděče Boskovice-Letovice, se zdrojem JÚ Velké Opatovice.

Copyright © AQUATIS a.s.

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

Vodovodní přivaděč je veden z vodojemu Hřbitov 650 + 1000 m<sup>3</sup> s max. hladinou 440,7 m n.m. v Boskovicích do vodojemu Letiště – starý a nový 500 + 500 m<sup>3</sup> s max. hlad. 407,1 m n.m. s regulovanou dopravou vody na Q kapacitní = 22 l/s (oba vodojemy jsou vzájemně propojeny).

Odtud je přívodním řadem PVC 150 zásobeno nejvýše situované sídliště „U křížku“. Přívodní řad je propojen se stávající rozvodnou sítí.

Z vodojemu Letiště je gravitačně plněn vodojem „U zámku“ 2x175 m<sup>3</sup> s max. hl. 368,80 m n.m., který je rovněž dotován z prameniště Vlkov, Písečná a Poříčí. Voda z prameniště Třebětín plní vodojem Havírna 150 m<sup>3</sup> s max. hlad. 371,00 m n.m. Vodojemy jsou propojené rozvodnou sítí se systémem sekčních šoupátek.

#### D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce v obytných a prům. zónách Letovice a Třebětín II.

Je navržena rekonstrukce části rozvodné sítě, dále rekonstrukce přivaděče z nevhodného materiálu – ocele a rekonstrukce vodojemu „U zámku“.

Ve výhledu je možno napojit město na vodárenskou soustavu Březová II, kde by se provedla rekonstrukce původního předávacího místa.

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

Zdrojem skupinového vodovodu Letovice, sloužící pro Letovice jsou místní prameniště:

- JÚ Vlkov – 1 kopaná studna + 2 HV + 3 horiz. vrty, celk. Q = 8,0 l/s
- JÚ Písečná – 3 kopané studny + 1 pramenní jímka Q = 1,0 l/s
- JÚ Poříčí – 8 kopaných studní + 3 pramenní jímky Q = 6,0 l/s
- JÚ Třebětín – pramenní jímka Q = 4,0 l/s
- dotace z přivaděče Boskovice – Letovice se zdrojem podz. Voda JÚ Velké Opatovice
- svazek 5 HG vrtů + 1 kopaná studna s Q = 81,0 l/s

#### 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 – **Velké Opatovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 18.

#### D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- vodojemu „U zámku“ 2x175 m<sup>3</sup> r. 2024 – 2025
- rozvodné sítě TLT DN 80, celková délka 2 986 m, r. 2025 – 2029
- rozvodné sítě TLT DN 100, celková délka 1 600 m, r. 2025 – 2029
- rozvodné sítě TLT DN 150, celková délka 1 400 m, r. 2025 – 2029
- přívodný řad z JÚ Prostřední Poříčí TLT DN 150, dl. 2 050 m, r. 2025 – 2029
- přívodný řad z JÚ Prostřední Poříčí TLT DN 200, dl. 4 890 m, r. 2025 – 2029
- přívodný řad z JÚ Vlkov TLT DN 150, dl. 9 340 m, r. 2025 – 2029

Do plánu investic nových staveb je zařazen:

- rozvodné sítě T LT DN 100, dl. 790 m, r. 2023-2025

## E KANALIZACE

Řešení odkanalizování a čištění odpadních vod v obci – viz jednotlivé místní části obce:

- CZ0641.6202.0069.01 Babolky
- CZ0641.6202.0069.02 Dolní Smržov

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

- CZ0641.6202.0069.03 Chlum
- CZ0641.6202.0069.04 Jasinov
- CZ0641.6202.0069.05 Kladoruby
- CZ0641.6202.0069.06 Klevetov
- CZ0641.6202.0069.07 Kněževisko
- CZ0641.6202.0069.08 Kochov
- CZ0641.6202.0069.09 Letovice
- CZ0641.6202.0069.10 Lhota
- CZ0641.6202.0069.11 Meziříčko
- CZ0641.6202.0069.12 Novičí
- CZ0641.6202.0069.13 Podolí
- CZ0641.6202.0069.14 Slatinka
- CZ0641.6202.0069.15 Třebětín
- CZ0641.6202.0069.16 Zábłudov
- CZ0641.6202.0069.17 Zboněk

**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	33,918
Kanalizace	0
Celkem	33,918

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.