A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	**Název obce**	**Kód obce MMR**
CZ0641.6202.0069	Letovice	08071
Kód PRVK	**Název části obce**	**Kód části obce**
CZ0641.6202.0069.01	Babolky	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

B.1 Demografický vývoj

	Počet obyvatel				
	2017	**2020**	**2030**	**2040**	**2050**
Letovice	6723	6677	6641	6536	6413
m.č. Babolky	48	47	47	46	45

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 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 Zábludov
- CZ0641.6202.0069.17 Zboněk

Místní část Babolky je městskou částí města Letovic. Nachází se ve vzdálenosti asi 4 km severně od města Letovice a asi 13 km severozápadně od města Boskovice. Severozápadně od obce se nachází přírodní památky Babolský háj. V jižní části území obce protéká Chlumský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 490 - 520 m n.m.

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
- Letovice územní plán (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 11/2011)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma

Copyright © AQUATIS a.s.

AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

D VODOVODY

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N_z	obyv.	6723	6641	6413
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/rok	0	0,002	0,002
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/rok	0	0,002	0,002
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/rok	0	0,001	0,001
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	0	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q_s	l/(os.den)	0	96	96
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	0	108,77	108,77
Průměrná denní potřeba	Q_p	m^3/den	0	4,89	4,68
Maximální denní potřeba	Q_d	m^3/den	0	5,97	5,71

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Městská část Babolky v současné době nemá vodovod pro veřejnou potřebu a nemá ani projektovou dokumentaci. Obyvatelé obce jsou zásobeni z vlastních zdrojů – studní.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Městská část Babolky se nachází v problémové oblasti nalezení kvalitního zdrojového zabezpečení, proto je navrženo řešení spočívající z napojení městské části na samostatný vodovod obce Chlum, a to zásobovacím řadem z vodovodní sítě obce.

Toto řešení umožní nové zásobování pitnou vodou pro skupinu městských částí: Chlum, Svárov, Babolky, Dolní Smržov a Novičí.

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

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

Na pití a vaření bude nutno 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 11 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 150, dl. 1 550 m, r. 2026-2029
- rozvodná vodovodní síť TLT DN 80, dl. 600 m, r. 2026-2029

Copyright © AQUATIS a.s.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	45	43
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	0	45	43
Počet EO	EO	obyv.	31	60	58
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	5,8	6,6	6,36
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	1,85	3,62	3,49
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	3,47	6,72	6,47
Produkce NL	NL	kg/den	1,69	3,32	3,19

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Babolky se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V místní části 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 místní části Babolky není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová kanalizace s vyústěním do místního recipientu. Do kanalizace jsou staženy i prameny vody v obci. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V místní části Babolky bude vybudovaná nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK_5 a $CHSK_{Cr}$ a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Chlumský potok.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, 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.

Copyright © AQUATIS a.s.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	8,002
Kanalizace	16,000
Celkem	24,002

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.

Copyright © AQUATIS a.s.