

## 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

**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

**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 Letovice je největší městskou částí města Letovic. Nachází se ve vzdálenosti asi 9 km severozápadně od města Boskovice. Městem Letovice prochází železniční trať Brno - Česká Třebová a silnice I/43. Ve městě se nachází přírodní park (zámecký park) Park Letovice. Městem protéká vodní tok Svitava, do které se v jižní části města vlévá vodní tok Křetínka. Do Svitavy se přímo ve městě vlévá vodní tok Třebětínka. Severozápadně od města se nachází vodní nádrž Letovice.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 320 - 385 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
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko

Copyright © AQUATIS a.s.

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

- Letovice územní plán (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 11/2011)
- Letovice - přepočítání kanalizace, povodí B (AQUA PROCON s.r.o., 04/2018)
- Letovice, přepojení kanalizačního sběrače B na městskou ČOV
- ČOV Letovice - intenzifikace (investiční záměr, AQUA PROCON s.r.o., 11/2016)
- 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**

Zásobování této místní části je řešeno v rámci funkčního celku:

- CZ0641.6202.0069.00 Letovice

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	4423	4367	4217
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	4423	4367	4217
Počet EO	EO	obyv.	13928	13755	13290
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	1167,15	1152,68	1113,93
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	835,71	825,3	797,42
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	1615,86	1595,74	1541,85
Produkce NL	NL	kg/den	766,07	756,52	730,97

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

Město Letovice je jedním z největších průmyslových oblastí v okrese Blansko. Průmyslové lokality se nachází v jižní části města v oblasti při ul. Brněnská a ve střední části města při ul. Nádražní a Pražská. Tyto průmyslové lokality jsou situovány do blízkosti železniční tratě a silnice I/43.

Ve městě Letovice jsou zastoupeny tyto největší průmyslové podniky:

- FERROKONT s.r.o. - výroba a prodej krbových vložek
- METAL GRANIT spol. s r.o. - rotační opracování přírodního kamene, výroba výrobků z přírodního kamene
- REMAT LETOVICE s.r.o. - zpracování druhotných surovin
- KOVO Trade Letovice s.r.o. - strojírenské práce
- LEDEKO a.s. - rostlinná, zemědělská a živočišná výroba
- ALFACHEM s.r.o. - výroba čistících prostředků
- EKOCHÉM - PPÚ s.r.o. - výroba chemických přípravků pro povrchovou úpravu kovů
- Keramika Letovice, spol. s r.o. - keramická výroba
- LETOVICKÉ STROJÍRNY, s.r.o. - strojírenská výroba a kooperace
- Tylex Letovice, a.s. - textilní průmysl - produkce odpadních vod z výroby a s vlastní ČOV, na niž je napojeno cca 1.500 obyvatel města
- LETOKOV a.s. - strojírenská výroba
- Nemocnice Letovice p.o. - nemocnice, léčebna

V městské části Letovice se nachází další zařízení, podniky a provozovny, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - Městské kulturní středisko p.o. - kultura, Czekopol s.r.o. - zemědělské služby, České dráhy, a.s. - železnice, Českomoravská textilní s.r.o. - textilní průmysl, Letoplast s.r.o. - plastické hmoty, M D LET s.r.o. - strojírenství, MŠ a ZŠ Letovice - školství, ZUŠ Letovice - školství, Zámek Letovice, Koupaliště Letovice.

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

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

Ve městě Letovice je vybudovaná jednotná stoková síť, která je rozdělena na dvě hlavní povodí - povodí sběrače A a povodí sběrače B.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 10 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek naředěné 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.

V několika oblastech města a v okrajových částech města, kde v poslední době proběhla výstavba související s rozvojem bydlení, je stoková síť doplněna o splaškovou kanalizaci.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť lokálně doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Stávající kanalizace v povodí sběrače A zajišťuje odvedení odpadních vod z území centra města a na ně navazujících ploch východně, západně a severně, včetně místní části Třebětín. Převážná část kanalizační sítě byla budována postupně v letech 1939 - 1969. Hlavní sběrač A byl vybudován zároveň s výstavbou ČOV Letovice v roce 1997. ČOV Letovice byla uvedena do trvalého provozu v roce 1999. Odpadní vody z povodí sběrače A jsou odváděny k čištění na mechanicko-biologickou ČOV, která je umístěna na jižním okraji centra města, na pravém břehu řeky Svitavy. Na této ČOV jsou čištěny odpadní vody z města včetně vod průmyslových, s výjimkou odpadních vod z Tylexu a z obytné zástavby nad Tylexem (tj. jižního okraje města).

K čištění odpadních vod z povodí sběrače A dochází na mechanicko-biologické ČOV s kapacitou 6.301 EO hydraulicky a 6.382 látkově. ČOV se skládá z mechanického předčištění (čerpací jímka, automaticky stírané česle, lapák tuku a písku), biologické části (nádrž kruhového půdorysu s vestavěnou dosazovací vestavbou) a kalového hospodářství (stabilizační kalové nádrže). Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svitava.

Stávající kanalizace v povodí sběrače B zajišťuje odvedení odpadních vod z jižní části města, území do zámku po jižní okraj zástavby. Sběračem B jsou odpadní vody přivedeny do odlehčovací komory OK1BI, která je umístěna při ul. brněnské u jihovýchodního okraje areálu firmy Tylex. Naředěné odpadní vody z odlehčovací komory přepadají do dešťové kanalizace Tylexu. Odpadní vody ze sběrače B jsou za odlehčovací komorou odváděny k čištění na ČOV Tylex, která kromě komunálních odpadních vod z uvedené lokality města čistí také odpadní vody z Tylexu. Na kanalizaci v povodí sběrače B je umístěna ještě jedna další odlehčovací komora OK1BIV na stoce BIV s odvedením naředěných odpadních vod do vodního toku Svitava. Sběračem B jsou odváděny především odpadní vody zejména z bytové zástavby (bytové a rodinné domy, dům s pečovatelskou službou atd.) a dále dešťové vody z přilehlých komunikací, střešních a okolních ploch.

Provozovatelem kanalizace a ČOV Letovice je Vodárenská akciová společnost a.s.

Provozovatelem ČOV Tylex je Tylex 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.

Připravované investice:

- napojení a odvedení odpadních vod z povodí sběrače B na ČOV Letovice, bude vybudována čerpací stanice odpadních vod pro čerpání  $Q = 5 - 10$  l/s a výtlačné potrubí v profilu DN 225 v délky asi 1,5 km, včetně bezpečnostního přepadu z čerpací stanice do odlehčovací stoky v profilu DN 400 délky asi 40 m, včetně zrušení ČOV Tylex
- rekonstrukce a intenzifikace ČOV související s přivedením odpadních vod z povodí sběrače B vč. odpadních vod z areálu firmy Tylex, a splaškových odpadních vod z místních částí Meziříčko, Slatinka, Zboněk a Klevetov - intenzifikace ČOV bude spočívat ve zvýšení kapacity na cca 8.349 EO, přestrojení čerpací jímky na přítoku do ČOV z důvodu nedostatečné kapacity, výměna česlí, zařazení linky na zachycení tuku a separaci písku, vybudování nové dosazovací nádrže (vertikálně protěkaná), instalování nového provzdušňovacího systému, nová armaturní komora pro čerpadla vratného a přebytečného kalu, doplnění technologické linky o třetí stupeň čištění, přestrojení kalové koncovky (pro možnost stabilizovat a odvodňovat i kal svážený z domovních ČOV a lokálních obecních ČOV), zvýšení kapacity stabilizačních nádrží, popř. zařazení linky strojního zahuštění kalu, technologické zpracování kalu, modernizace systému měření a řízení,

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

rekonstrukce stávajících měrných objektů

- rekonstrukce stávající kanalizace v lokalitě města při výjezdu směrem na Kladoruby - profil DN 200 v délce asi 90 m, profil DN 300 v délce asi 3,3 km, profil DN 400 v délce asi 1,05 km, profil DN 500 v délce asi 300 m a profil DN 600 v délce asi 480 m, včetně souvisejících objektů na stokové síti

Výhledové investice:

- Napojení splaškových odpadních vod z místních částí Kladoruby, Kochov, Lhota, Klevetov, Zboněk, Meziříčko a Slatinka na kanalizační síť města Letovice a jejich čištění na ČOV Letovice. Vzhledem k připojení dalších splaškových odpadních vod na stávající stokovou síť a ČOV Letovice bude nutné provést posouzení navazující stokové sítě a ČOV a v případě potřeby navrhnout její rekonstrukci/intenzifikaci a potřebná opatření na stokové síti.

### E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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 6

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	0
Kanalizace	118,438
Celkem	118,438

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.