

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
CZ0641.6202.0069.14	Slatinka	14

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Letovice	6723	6677	6641	6536	6413
m.č. Slatinka	64	63	63	62	61

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 Noviči
- 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

Místní část Slatinka je městskou částí města Letovic. Nachází se ve vzdálenosti asi 3 km severně od města Letovice a asi 12 km severozápadně od města Boskovice. Část zástavby obce se nachází v severozápadní části katastrálního území a přímo navazuje na část obce Skrchov - Borová. Obcí protéká vodní tok Chlumský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 375 - 415 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 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)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma 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	0,004	0,002	0,002
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,001	0,002	0,002
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,001	0,002	0,002
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	89,34	89,34	89,34
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	89,34	89,34	89,34
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	221,85	111,67	111,67
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	10,21	6,7	6,48
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	11,44	8,31	8,03

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

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

Městská část Slatinka je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Letovice, který gravitačně rozvádí vodu z centrálního vodojemu Hřbitov 650 + 1000 m³ s max. hlad. 440,7 m n.m., který je plněn přivaděčem Velké Opatovice – Boskovice, jehož vodojem je JÚ Velké Opatovice – svazek 5 HG vrtů + 1 kopaná studna s Q = 81,0 l/s.

Městská část Slatinka je gravitačně zásobena přes vodovodní síť města Letovice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je JÚ Slatinka – studna s vydatností 0,96 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 z provozu, dle časové posloupnosti, 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 5 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

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

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 _k	obyv.	0	60	58
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	60	58
Počet EO	EO	obyv.	32	71	69
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	6,72	7,82	7,58
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	1,9	4,28	4,14
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	3,57	7,92	7,68
Produkce NL	NL	kg/den	1,75	3,92	3,8

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Slatinka 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 Slatinka není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V místní části jsou pouze úseky stávající dešťové kanalizace s vyústěním do místního recipientu. 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 vodního toku Chlumský potok. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V místní části Slatinka bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude vybudovaná centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice budou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,2 km jižně do stávající kanalizační sítě města Letovice. Dále budou odpadní vody odváděny kanalizační sítí k čištění na ČOV Letovice.

K čištění odpadních vod bude docházet na mechanicko-biologické ČOV Letovice s kapacitou 6.301 EO hydraulicky a 6.382 látkově. Stávající 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.

V současné době probíhá projekční příprava na rekonstrukci a intenzifikaci 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 protékaná), 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, rekonstrukce stávajících měrných objektů.

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.

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

Jako s možným technickým opatřením lze variantně uvažovat s vybudováním gravitační splaškové kanalizace, která bude ukončena ve jihozápadní části obce na místní ČOV Slatinka. V takovém případě musí ČOV garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečit 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 místní vodní tok Chlumský potok.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 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

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	,000
Kanalizace	11,734
Celkem	11,734

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.