

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
CZ0641.6202.0069.03	Chlum	03

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Letovice	6723	6677	6641	6536	6413
m.č. Chlum	75	74	74	73	72

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

Místní část Chlum je městskou částí města Letovic. Nachází se ve vzdálenosti asi 6 km severně od města Letovice a asi 13 km severozápadně od města Boskovice. Oddělená zástavba obce v jižní části přímo navazuje na místní část Letovice - Novičí. Východní částí území obce protéká vodní tok Třebětínka, jižně od obce protéká vodní tok Chlumský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 500 - 540 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)

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

- 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	0,003	0,003
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0	0,002	0,002
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0	0,002	0,002
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	7,72	7,5
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	0	9,43	9,16

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Městská část Chlum v současné době nemá vodovod pro veřejnou potřebu s výjimkou ZD, které má vlastní zdroj, ze kterého je zásobeno a části obce na k.ú. Novičí, která je zásobena z přívodního řadu vodovodu Novičí, ale s nedostatečnými tlakovými poměry.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se předpokládá s výstavbou veřejného vodovodu včetně zdroje, vodojemu a řadů.

Pro zásobování městské části Chlum je nutno zřídit nový zdroj vody, který je navržen v blízkosti zdroje ZD o vydatnosti Q = 0,5 l/s. Ze zdroje bude voda čerpána do vodojemu 50 m³/560,00 a z něho gravitačně zásobena obec.

Toto technické řešení umožní zásobování pitnou vodou pro skupinu městských částí: Chlum, Svárov (m.č. Velkých Opatovic), Babolky, Dolní Smržov a Novičí.

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

Zdrojem vody pro zásobení městské části Chlum bude po realizaci vrt v předpokládané lokalitě poblíž zdroje ZD nebo při druhém řešení zdroj JÚ Novičí Q = 1,5 l/s.

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 8 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 v roce 2024 – 2027:

- vrt DN 500, hloubky 90 m
- výtlačný řad TLT DN 80 dl. 530 m
- vodojem 2x50 m³ max. hl. 560,00
- přívodní řad Chlum DN 100 dl. 440 m

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

- rozvodná síť Chlum DN 80 dl. 1 550 m

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	0	0
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	0	0
Počet EO	EO	obyv.	35	34	34
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	7,62	7,52	7,32
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	2,09	2,06	2,01
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	3,92	3,87	3,77
Produkce NL	NL	kg/den	1,92	1,89	1,84

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Chlum 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 Chlum není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová 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 recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Vzhledem k malému počtu obyvatel v místní části, poměrně roztroušené zástavbě a velké vzdálenosti od jiné obce vhodné pro čištění odpadních vod se neuvažuje s výstavbou kanalizace.

Likvidace odpadních vod bude probíhat individuálním způsobem.

E.5 Časový harmonogram

S výstavbou kanalizace a ČOV se neuvažuje.

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	12,393
Kanalizace	,000
Celkem	12,393

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

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

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.