

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
CZ0641.6202.0069.04	Jasinov	04

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Letovice	6723	6677	6641	6536	6413
m.č. Jasinov	113	113	112	110	108

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 Jasinov je městskou částí města Letovic. Nachází se ve vzdálenosti asi 3,5 km jihozápadně od města Letovice a asi 18 km severozápadně od města Boskovice. K místní části náleží osada Ořechov, která se nachází asi 0,3 km severozápadně od obce. Místní část se nachází v přírodním parku Halasovo Kunštátsko. Obcí protéká vodní tok Bohuňovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 400 - 445 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)
- Jasinov – vodovod (PROVO, spol. s r.o., 03/2002)
- 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	0,005	0,004	0,004
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,003	0,004	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,002	0,003	0,003
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	70,02	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	85,24	92,8	93,3
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	152,11	114,43	115,04
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	13,69	12,24	11,85
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	15,58	14,81	14,32

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Městská část Jasinov má nově vystavěný vodovod pro veřejnou potřebu, zkolaudován v roce 2003, je zásoben pitnou vodou ze skupinového vodovodu Letovice.

Přívodný řad pro Jasinov je napojen na stávající zásobovací řad pro městskou část Zábłudov. V místě odbočení je vodoměrná šachta. Na přívodný řad Jasinov se napojuje rozvodná síť pro městskou část Jasinov. Z důvodu snížení tlaku v dolní části Jasinova je zbudována redukční šachta.

Provozovatelem vodovodu je Vodárenská akciová společnost a.s.

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.

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

Zdrojem vodovodu Jasinov jsou zdroje skupinového vodovodu Letovice – viz Letovice 069.00.

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 – **Vikov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 13 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 rekonstrukcí a nových staveb se v řešeném období nepočítá s žádnou investicí.

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	107	103
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	107	103
Počet EO	EO	obyv.	68	139	135
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	13,22	15,26	14,78
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	4,11	8,36	8,09
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	7,72	15,51	15,02
Produkce NL	NL	kg/den	3,76	7,66	7,42

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Jasinov 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 Jasinov není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V místní části je stávající dešťová kanalizace s vyústěním do místního recipientu Bohuňovka a jeho přítoků. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septických 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 Jasinov bude vybudovaná nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde bude vybudována nad osadou Ořechov nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ 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 Bohuňovka.

K čištění odpadních vod na ČOV Jasinov budou přiváděny splaškové odpadní vody z místních částí Zábludov, Kněževsko a obce Nýrov.

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

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

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	18,830
Celkem	18,830

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.