

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6201.0020	Lipovec	08469
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6201.0020.01	Lipovec	01
CZ0641.6201.0020.02	Marianín	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lipovec	1146	1138	1132	1114	1093
m.č. Lipovec	1088	1081	1075	1058	1038
m.č. Marianín	58	57	57	56	55

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lipovec se nachází v jihovýchodní části okresu Blansko a svým katastrálním územím přímo sousedí s Olomouckým krajem, okres Prostějov a zároveň s okresem Vyškov. Obec skládá se ze dvou místních částí, a to:

- CZ0641.6201.0020.01 Lipovec
- CZ0641.6201.0020.02 Marianín

Místní část Lipovec se nachází ve vzdálenosti asi 12 km východně od města Blanska a asi 25,5 km severovýchodně od města Brna. Na území obce se nachází přírodní památka Černá skála. Obcí protéká vodní tok Lipovecký potok, severně od obce protéká vodní tok Marianínský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 500 - 585 m n.m.

Místní část Marianín se nachází ve vzdálenosti asi 2 km severovýchodně od místní části Lipovec. Severozápadně od obce pramení vodní tok Marianínský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 565 - 575 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
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Územní plán Lipovec (JT architekt, Ing. arch. Jaroslav Tušer, CSc., 01/2003)
- Odkanalizování obce Lipovec (technickoekonomická studie, Grania, s.r.o., 07/2016)
- Dešťová kanalizace v obci Lipovec - pasport (Kala projekt, 04/2004)
- Kanalizace v obci Lipovec - kanalizační řád (AQUA PROCON s.r.o., 03/2012)
- Regionální plán implementace Směrnice Rady 91/271/EHS, část Zásobování pitnou vodou
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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

D VODOVODY

Systém zásobování vodou je řešen jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0641.6201.0020.01 Lipovec
- CZ0641.6201.0020.02 Marianín

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	1146	1132	1093
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,05	0,048	0,046
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,028	0,039	0,038
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,021	0,032	0,03
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	57,38	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	76,51	99,46	100,17
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	135,32	122,64	123,51
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	7,85	6,99	6,79
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	8,85	8,36	8,11

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Místní část Marianín má společný vodovod s místní částí Lipovec. Vodovod je pro veřejnou potřebu a je majetkem Svazku VAK měst a obcí Blansko, provozován společností VAS a.s. – divize Boskovice.

Místní část Marianín a Lipovec je zásobována vodou se společného samostatného vodovodu se zdrojem JÚ Lipovec – vrtaná studna hl.12 m s vydatností 4,1 l/s., nacházející se v lokalitě chatové oblasti nad Holštejnem a také dotována vodou z vodovodu Dražanská vrchovina. JÚ Lipovec – vrtaná studna je co do vydatnosti zcela závislá na množství vody v potoku Bílá voda, odkud je voda infiltrovaná do zdroje.

Odtud je voda čerpána do přečerpací stanice s akumulací 100 m³/304,60, která je umístěna pod obcí Lipovec a dále čerpána přes síť až do VDJ 250 m³/588,26 Lipovec, který je umístěn vedle zem. střediska Contilia s.r.o.

Výtlačným řadem, který plní rovněž funkci zásobovacího řadu je zásobena zhruba polovina obce.

Vzhledem k nestabilitě zdroje bylo provedeno v obci Rozstání-okr. Prostějov, u rod. domu č.p. 236 k propojení přívodným řadem do vodojemu 250 m³/589,20 Lipovec se skupinovým vodovodem Dražanská vrchovina a tím bylo vyřešeno zásobování místní části Marianín, která se nachází asi 2,2km od Lipovce.

Na tento přívodní řad bude výhledově napojena obec Kulířov, která v současné době vodovod pro veřejnou potřebu nemá. Po napojení této obce bude zvýšený odběr vody dotován ze skup. vodovodu Dražanská vrchovina.

Vodovod je z roku 1971-1981 a 1995. Výtlačný řad je značně poruchový.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Z důvodu nestability vydatnosti stávajícího zdroje se navrhuje zásobování místní části Lipovce ze SV Jedovnice. Pro zajištění dodávky vody ze SV Jedovnice je nutno vybudovat zásobovací řad Lipovec HDPE 100 RC DE160, dl. 1100 m. Tento řad bude na začátku napojen na trubičkové vystrojení nově navrhovaného VDJ Kojál, 2x400 m³/595,00 m.n.m.

Z nově navrhovaného VDJ Kojál se předpokládá se zásobováním i obcí Holštejn a Senetářov.

Nově navrhovaný VDJ Kojál bude sloužit i pro výhledové zásobování dalších obcí Krásensko a Kulířov.

Z důvodu zvýšení zabezpečení SV Jedovnice se předpokládá dotace ze SV Blansko.

Stávající místní zdroj JÚ Lipovec – vrtaná studna hl.12 m s vydatností 4,1 l/s bude odstaven z provozu. Současně bude odstaven z provozu stávající přečerpací stanice s akumulací 100

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

m³/304,60 a stávající VDJ Lipovec 250 m³/588,26 m.n.m.

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

Zdroj samostatného vodovodu JÚ Lipovec – vrtaná studna s celkovou vydatností Q = 4,1 l/s bude odstavena z provozu.

Zdrojem skupinového vodovodu Jedovnice, ze kterého bude obec Lipovec zásobena pitnou vodou, jsou zdroje podzemní vody – vrty HV 103, 104 a vrtané studny JV 6 a JV 7 s celkovou vydatností Q = 17,50 l/s, přičemž voda z vrtu JV 7 nesplňuje limity ukazatelů hodnot Fe a Mn a je upravována na ÚV Jedovnice s Q = 8,0 l/s.

Ve stávajícím území, v blízkosti vrtu JV14 s ČS, je navrženo provedení nového vrtu HV -1-17, o předpokládané vydatnosti Q=8 l/s, včetně výtlačného řadu HDPE DE90, dl. 100 m.

V případě nedostatku pitné vody ze zdrojů SV Jedovnice bude možná dotace ze SV Blansko.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, 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 – **Jedovnice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 14 km od místní části Lipovec a cca 17 km od m.č. Marianín.

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 je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 1302 m, r. 2025-2026

Do plánu investic nových staveb je zařazeno :

- výtlačný řad Kojál HDPE DE 160, dl. 1 780 m, r. 2022-2024
- zásobovací řad Lipovec HDPE DE 160, dl. 1 100 m, r. 2022-2024
- VDJ Kojál 2x400 m³, r. 2022-2024

Nadlimitní stavby budou realizovány v případě, že investor zajistí potřebné finanční a stavební kapacity v optimálních cenách.

E KANALIZACE

Řešení odkanalizování a čištění odpadních vod v obci – viz jednotlivé místní části obce:

- CZ0641.6201.0020.01 Lipovec
- CZ0641.6201.0020.02 Marianín

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	4,566
Kanalizace	0
Celkem	4,566

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

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

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.