

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6218.0483	Lipov	08436
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6218.0483.01	Lipov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lipov	1490	1480	1472	1449	1421
m.č. Lipov	1490	1480	1472	1449	1421

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lipov se nachází v jihovýchodní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 7,5 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou a asi 70 km jihovýchodně od města Brna. Severně od obce prochází železniční trať. Obec se nachází na hranici CHKO Bílé Karpaty. V jižní části obce se nachází EVL Lipov - kostel a přírodní památka Háj u Lipova. Obcí protéká vodní tok Velička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 215 - 255 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (AQUATIS a.s., 2016)
- 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
- Územní plán Lipov (ARCHTEAM, 09/2016)
- Lipov - kanalizace (zadávací dokumentace, 05/2016)
- Lipov - kanalizace (geodetické zaměření, GEOS Veselí nad Moravou, 2018)

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

D VODOVODY**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	1490	1472	1421
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,034	0,056	0,055
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,026	0,047	0,045
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,02	0,041	0,039
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	55,88	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	72,31	91,76	92,19
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	92,04	110,53	111,04
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	92,13	154,63	149,91
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	108,91	188,21	182,31

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudován vodovod, jehož majitelem je obec a provozovatelem společnost Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace.

Zásobení vodou je ze SV Horňácko. Hlavním zdrojem pitné vody pro SV Horňácko je úpravna vody Bzenec o výkonu Q = 450 l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva.

Voda z ÚV Bzenec je dopravována do řídicího VDJ Dražky, o objemu 2x1000 m³ + 1x2000 m³, s max. hl. 229,00 m n.m. Přívodním řadem je voda přivedena do čerpací stanice Tasov, z které je voda čerpána do dvou směrů. Voda pomocí výtlačného řadu je čerpána do stávajícího vodojemu Lipov 2x400 m³, s max. hl. 286,40 m n.m. Obec Lipov je z VDJ zásobena gravitačně. Samostatným zásobovacím řadem je zásobena i obec Louka.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch.

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

U obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít k zásobování obyvatel pitnou vodou.

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Veselí-Strážnice (S-V), bude nutno uvést do provozu odstavené zdroje SV V-S. Jedná se o prameniště Milokošť o vydatnosti Q = 54 l/s, vrt Vnorovy-Topůlky o vydatnosti Q = 7,0 l/s, vrt Sudoměřice o výkonu Q = 2,0 l/s, JÚ Tvarožná Lhota o vydatnosti Q = 2,5 l/s. Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Bzenec, nacházející se ve vzdálenosti cca 17 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

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

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1490	1472	1421
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1490	1472	1421
Počet EO	EO	obyv.	1707	1687	1630
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	190,55	188,32	182,01
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	102,42	101,21	97,8
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	189,59	187,36	181,03
Produkce NL	NL	kg/den	93,89	92,78	89,65

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Lipov se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - 2G - s.r.o. - Příkrývky a polštáře - bytový textil, AGROLIP a.s. - vinařství, Samostatně hospodařící rolníci, spol. s r.o. - zemědělská výroba, ZŠ a MŠ Lipov - školství, soukromá vinařství a ubytovací objekty.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Lipov je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde je umístěná stávající ČOV Lipov. Stávající stoková síť byla budována postupně v letech 1974 - 2017.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 4 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 deště k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Mimo tuto čerpací stanici se v obci nachází dále 3 ks domovních čerpacích stanic, kterými jsou odpadní vody čerpány z jednotlivých nemovitostí do gravitační části kanalizace.

Do kanalizační sítě obce Lipov jsou ve východní části obce přiváděny odpadní vody z obce Louka.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Lipov s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla vybudována v letech 2002 - 2003 a uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Stávající ČOV je vybavena dešťovou nádrží. Projektovaná kapacita ČOV je 2.400 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Velička.

K čištění na ČOV Lipov jsou přiváděny odpadní vody z obcí Lipov a Louka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace.

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:

- rekonstrukce stávající kanalizace v délce asi 2,015 km

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

- dostavba kanalizační sítě v délce asi 826 m včetně čerpací stanice odpadních vod a výtlačného potrubí v délce asi 110 m
- rekonstrukce ČOV (vybudování nové trafostanice)

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

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	23,571
Celkem	23,571

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.