

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

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

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.

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)

D VODOVODY

Zásobování této místní části je řešeno v rámci funkčního celku:

- CZ0641.6201.0020.00 Lipovec

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	1022	987
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	1022	987
Počet EO	EO	obyv.	913	1583	1530
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	112,92	132,06	127,66
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	54,75	95	91,78
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	103,16	176,91	170,93
Produkce NL	NL	kg/den	50,19	87,08	84,14

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Lipovec 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 mohou mít vliv na produkci odpadních vod - BETAS s.r.o. - maso výroba a zpracování, jatka, KAMENOLOM BALDOVEC PEDOP s.r.o. - lom, koks, uhlí, PEDOP s.r.o. - doprava, ROKOVO s.r.o. - kovovýroba, ZŠ a MŠ Lipovec - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Lipovec není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu, která byla budována postupně v letech 1950 - 2012. Hlavním kanalizačním sběračem je zaklenutý Lipovecký potok, do kterého jsou zaústěny jednotlivé kanalizační větve z ulic. 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.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Lipovec

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V místní části Lipovec bude vybudována nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do severozápadní části obce, kde bude vybudovaná nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí 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 přečištěné odpadní vody bude vodní tok Lipovecký potok. Před zaústěním do recipientu bude na odtoku z ČOV na vhodném místě vybudovaný dočišťovací biologický rybník, popř. bude navrženo jiné opatření pro splnění požadovaného účelu.

Navrhovaná ČOV bude navržena s dostatečnou kapacitou i pro čištění splaškových odpadních vod z obce Holštejn, které budou na ČOV přiváděny cca 1,6 km dlouhým výtlačným potrubím.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat stávajícím 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

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a odvedení odpadních vod 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 Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	0
Kanalizace	65,456
Celkem	65,456

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.