

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0654	Ledce	07968
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0654.01	Ledce	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Ledce	214	213	211	208	204
m.č. Ledce	214	213	211	208	204

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Ledce se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 4,5 km západně od města Židlochovice a asi 16 km jižně od města Brna. Zástavba obce Ledce se skládá ze tří zřetelně oddělených částí - jižně položené původní vsi, severněji položené oblasti při ul. Pindulka a východně položené samoty Dvůr, ležící u silnice z Rajhradu do Pohořelic. V západní části obec svou zástavbou téměř navazuje na zástavbu obce Sobotovice. Obcí protéká vodní tok Šatava.

Rozsah zástavby v intravilánu obce je v rozmezí nadmořské výšky 195 - 220 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (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 - Šatavsko, svazek obcí
- Územní plán Ledce (LÖW & spol., spol. s r.o., 06/2012)
- Vodovod Sobotovice - Ledce (dokumentace pro stavební povolení, Ekoland s.r.o.)
- 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****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	214	211	204
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,007	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,005	0,006	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	61,66	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	61,66	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	65,56	95,34	95,34
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	14,1	20,31	19,64
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	18,07	25,42	24,58

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Ledce má vodovod pro veřejnou potřebu (kolaudace 08/2003.), který je majetkem obce Ledce a obcí je i provozován.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Sobotovice – Ledce – Bratčice, jehož zdrojem JÚ Sobotovice – vrt HV 301 hl. 47 m s celk. vydatností Q = 3,5 l/s.

Ze zdroje je voda čerpána ponorným čerpadlem výtlačným řadem dl. 69 m do věžového vodojemu Sobotovice 100 m<sup>3</sup> s max. hladinou 254,5 m n.m., odkud je obec Sobotovice gravitačně zásobena rozvodnou sítí. Na stávající síť obce Sobotovice je zásobovacím řadem obec Ledce napojena.

Rozvodná síť byla realizována po etapách, zkolaudována 08/ 2003.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

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

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

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je JÚ podzemní vody Sobotovice – vrt HV 301 hl. 47 m s celk. vydatností Q = 3,5 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje SV 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 – **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 14 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**

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

## 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 <sub>k</sub>	obyv.	208	211	204
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	208	211	204
Počet EO	EO	obyv.	261	261	253
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	25,64	25,4	24,56
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	15,65	15,67	15,15
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	29,2	29,23	28,26
Produkce NL	NL	kg/den	14,35	14,37	13,89

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Ledce 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 - Kovožrout, s.r.o. - kovový odpad, LB MINERALS, s.r.o. - písky, drtě, šěrky.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Ledce byla v letech 2007 - 2010 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěná stávající ČOV.

Do kanalizační sítě obce je v západní části zaústěn výtlač, který přivádí splaškové odpadní vody z obcí Sobotovice, Bratčice a Syrovice. Tyto odpadní vody jsou dále vedeny kanalizační sítí obce kombinací gravitační kanalizace a čerpacích stanic s výtlačky na ČOV Ledce.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť obce Ledce doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Ledce, s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu a jeho následným kompostováním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2011. Projektovaná kapacita ČOV je 2.850 EO (3.000 EO). Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Šatava.

K čištění na ČOV Ledce jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Ledce, Sobotovice, Bratčice a Syrovice.

Provozovatelem kanalizace je Šatavsko, svazek obcí.

**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.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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.

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

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.