

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6209.0225	Lelekovice	07989
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6209.0225.01	Lelekovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lelekovice	1849	1836	1827	1798	1764
m.č. Lelekovice	1849	1836	1827	1798	1764

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lelekovice se nachází na rozhraní Dražanské a Bobravské vrchoviny, severním směrem od města Brna a asi 4 km jihovýchodně od města Kuřim. Obcí Lelekovice protéká potok Ponávka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 290 - 380 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 kanalizace - obec Lelekovice.
- Údaje provozovatele vodovodu - Brněnské vodovody a kanalizace a.s.
- Územní plán Lelekovice (Ateliér 90 s.r.o., 02/2017)
- Lelekovice - kanalizace a ČOV (dokumentace skutečného provedení stavby, AQUATIS a.s., 11/2012)
- Lelekovice - kanalizace (geodetické zaměření skutečného provedení, ZK - Brno s.r.o., 04/2017)
- 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 _z	obyv.	1849	1827	1764
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,068	0,072	0,07
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,062	0,061	0,059
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,057	0,057	0,055
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	83,38	83,38	83,38
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	89,7	89,77	89,99
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	99,31	106,2	106,46
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	187,09	197,74	191,53
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	234,22	244,32	236,53

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Lelekovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Lelekovice a provozován společností BVK, a.s.

Obec je zásobena vodou ze skupinového vodovodu Kuřim – Česká – Lelekovice tvořící systém vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV), jehož zdrojem je JÚ podzemní vody Březová II - studna a JÚ VOV - odběr z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

Voda z obou jímacích území se míchá ve vodojemu Čebín, kde je také chlorovaná. Původním přivaděčem II. březovského vodovodu je tato voda vedena do vodojemu Palackého vrch. Odbočkou z tohoto přivaděče v Kuřimi na ul. U potoka je řadem DN 400 a DN 500 je voda přivedena do vodojemu Kuřim I 3000 m³ s max. hladinou 339,0 m n.m.

Nejnižší část obce Lelekovice je zásobovaná přímo ze 4. základního pásma vodojemu Kuřim.

Větší část obce toto tlak. pásmo neobsahuje a je proto zásobovaná tlak. pásmem 4.2. - přes AT stanici s akumulací 20m³ s kótou přepadu 312,05m.n.m. Výtlačné potrubí je současně rozvodným potrubím v obci. AT stanice byla navržena tak, že je ji možno provozovat alternativně buď přes akumulační nádrž s přerušením tlaku vody ze sítě, nebo s odstavenou nádrží s nátokem vody k čerpadlům, což je energeticky výhodnější.

Vzhledem k výškové členitosti terénu je v obci situována ještě jedna AT stanice - Mackovec, která zásobuje nejvýše položenou zástavbu obce- tlak. pásmo 4.2.1., navazující na tlak. pásmo 4.2.

Rozvodná síť v obci je z roku 1993 – 2000, postupně rozšiřována.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť 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 pro skupinový vodovod a obec Lelekovice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ podzemní vody Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

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.

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

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV - **Jinačovice-studna spuštěná v místě původního vrtu**, nacházející se ve vzdálenosti cca 9 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.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1476	1736	1676
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1476	1736	1676
Počet EO	EO	obyv.	2124	2288	2219
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	262,12	265,2	257,57
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	127,46	137,27	133,17
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	236,42	254,37	246,78
Produkce NL	NL	kg/den	116,84	125,83	122,07

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven bez významné produkce odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Lelekovice byla v letech 2012 - 2017 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou splaškové odpadní vody přiváděny na novou mechanicko-biologickou ČOV Lelekovice s aerobní stabilizací kalu s kapacitou 1500 EO, která je umístěná v jihovýchodní části obce. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Ponávka. Gravitační splašková kanalizace v obci je vzhledem ke konfiguraci terénu doplněna o další 3 ks čerpacích stanic s výtaky, kterými jsou splaškové odpadní vody přečerpány do gravitační části kanalizace.

Provozovatelem ČOV a kanalizace je obec Lelekovice.

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.

Výhledové investice:

- dostavba splaškové kanalizace v délce cca 600 m v jihovýchodní části obce při ul. Pindula a v lokalitě Pod Mlýnkem pro odvedení odpadních vod ze stávajících nemovitostí
- dostavba splaškové kanalizace v délce cca 610 m v západní části obce při ul. Chmelníky a Pod Strážnou pro odvedení odpadních vod ze stávajících nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových 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.

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

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	8,302
Celkem	8,302

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.