

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6204.0125	Lednice	07982
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6204.0125.02	Nejdek	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lednice	2304	2288	2276	2240	2198
m.č. Nejdek	221	219	218	215	211

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lednice se nachází v jižní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 8 km severozápadně od města Břeclav a asi 46 km jižně od města Brna. Obec se skládá ze dvou místních částí, a to:

- CZ0644.6204.0125.01 Lednice
- CZ0644.6204.0125.02 Nejdek

Místní část Nejdek se nachází ve vzdálenosti asi 2,5 km severozápadně od obce Lednice. severovýchodně od místní části se nachází EVL Niva Dyje, východně se nachází národní přírodní rezervace Pastvisko u Lednice. Severní částí místní části protéká vodní tok Zámecká Dyje. Severní částí území protéká vodní tok řeka Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 160 - 175 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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)
- Údaje provozovatele - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán obce Lednice (AR projekt s.r.o., 03/2013)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Lednice (Hlohovec) (VAK Břeclav, a.s., 07/2009)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)
- Investice na kanalizační síti (VAK Břeclav, a.s., 10/2018)

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.	2304	2276	2198
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,007	0,008	0,008
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,006	0,007	0,007
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,006	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	68,53	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	73,63	85,17	85,34
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	92,48	105,5	105,71
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	20,44	23	22,31
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	24,98	28,23	27,37

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Nejdek má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mikulov, jehož zdrojem je jímací území s úpravnou vody Lednice. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s.

V obci Nejdek byl veřejný vodovod dokončen v r. 1980. Pitná voda je do obce přiváděna přírodním vodovodním řadem DN 150, který je napojen na výtlačný, resp. zásobovací řad DN 300 z ÚV Lednice do VDJ Lednice 2 x 650 m³ (220,0/217,5).

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je kompletní a v dobrém stavu. 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 skupinového vodovodu je pět samostatných jímacích území (dále jen JÚ), pro obec Nejdek jen JÚ Lednice:

- **JÚ Lednice** tvoří soustava vrtaných studní (jímací území I - V), ve kterých je jímána podzemní surová voda a pomocí násosek, sběrných studní, čerpacích stanic a výtlačných řadů dopravována do úpravní vody. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s, výkon úpravní vody Lednice je 140 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nesplňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

V případě odstavení některého 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-VZ **Lednice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 5 km, v blízkosti obce Lednice.

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.

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

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	170	208	201
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	170	208	201
Počet EO	EO	obyv.	299	324	317
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	54,67	51,67	50,62
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	17,96	19,42	19
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	34,06	36,73	35,96
Produkce NL	NL	kg/den	16,47	17,81	17,42

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Nejdek 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 nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Nejdek je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,0 km jihovýchodně do kanalizační sítě obce Lednice a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Lednice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Lednice s nitrifikací a denitrifikací, se strojním zpracováním kalu a aerobní stabilizací kalu, která byla vybudována kolem roku 1993. ČOV Lednice byla v letech 2007 - 2008 kompletně zrekonstruována a intenzifikována a v roce 2010 byla uvedena do trvalého provozu. Mechanická část ČOV je tvořena hrubým předčištěním, z automaticky stíraných česlí a vertikálního provzdušňovaného lapáku písku kombinovaného s odstraňováním plovoucích nečistot a tuků. ČOV pracuje se systémem nízkozatíženého aktivačního procesu na principu dlouhodobé aktivace pro odstraňování dusíkatého znečištění s odstraňováním fosforu. Biologický stupeň je tvořen dvojicí aktivačních nádrží. Vzduch je do jemnobublinného aeračního systému dodáván dmychadly. Chod dmychadel je řízen kyslíkovými sondami. Dosazovací nádrž je společná kruhová se shrabovacím mostem, který stírá sedimentovaný kal ze dna i z hladiny. Vratný kal je čerpadlem recirkulován před aktivační nádrže. Přebytečný kal je čerpán do uskladňovací nádrže s aerobní stabilizací kalu. Kalové hospodářství se skládá z uskladňovací nádrže kalu. Kal je odvodňován na pásovém lisu. Vyčištěné odpadní vody jsou do recipientu odváděny pomocí čerpací stanice s výtlačným potrubím. Projektovaná kapacita ČOV je 12.000 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok řeka Dyje.

K čištění na ČOV Lednice jsou přiváděné odpadní vody z obce Lednice včetně jeho místní části Nejdek a z obce Hlohovec.

Provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s

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

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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	2,806
Kanalizace	,000
Celkem	2,806

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.