

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0583	Lechovice	07986
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0583.01	Lechovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lechovice	521	517	515	507	497
m.č. Lechovice	521	517	515	507	497

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Lechovice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 13 km východně od města Znojma a asi 45,5 km jihozápadně od města Brna. Obec je rozdělena na dvě části a rozkládá se na březích řeky Jevišovky, která je součástí EVL Jevišovka. Zástavba je tvořena převážně rodinnými podél silnice I-53, která vede středem obce. Extravilán obce má zemědělský charakter. Obcí protéká vodní tok řeka Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 235 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo - změna Lechovice kanalizace (AQUATIS a.s., 08/2016)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (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 Lechovice (AR-Projekt, s.r.o, 06/2013)
- Pasportizace a vyhodnocení technického stavu stokové sítě v obci Lechovice (Centrum AdMaS, VUT FAST, 06/2017)
- ČOV Lechovice (dokumentace pro stavební povolení, VHatelier spol. s r.o. Brno, 07/2016)

## 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.	521	515	497
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,027	0,03	0,029
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,026	0,026	0,025
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,026	0,026	0,025
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	139,61	139,61	139,61
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	139,61	139,61	139,61
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	142,79	158,18	158,18
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	73,25	81,46	78,62
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	94,74	103,03	99,43

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

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Lechovice.

Zdrojem pitné vody je JÚ Lechovice – vrt. studny a pramenní jímka, o celkové vydatnosti Q = 1,30 l/s. které překračuje dle KHS Jm kraje ukazatele NO<sub>3</sub> <63 mg/l.

Z těchto zdrojů voda natéká do čerpací stanice, pomocí níž je voda čerpána do vodojemu Lechovice, o objemu 1 x 100 m<sup>3</sup>.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Lechovice zásobovacím řadem, který je napojen na rozvodnou síť. Vodovod pro veřejnou potřebu je z r. 1963 v havarijním stavu, kdy ho obec v tomto stavu převzala nedávno do vlastnictví.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Poněvadž vodovod pro veřejnou potřebu z r. 1963 je celkově v havarijním stavu, jsou navrženy rekonstrukce týkající se zdroje - regenerace dodržování režimu PHO.

Dále se plánuje rozsáhlá rekonstrukce čerpací stanice, vodojemu, přívodného řadu z ocele a části rozvodné sítě z ocele.

Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Znojmo.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu jsou vrt. studny a pramenní jímka, o celkové vydatnosti Q = 1,30 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 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 - **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 10 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**

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- vrt DN 500, hloubka 85 m, r. 2025-2027

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

- studna DN 2000, hloubka 30 m, r. 2025-2027
- čerpací stanice Q=6 l/s, H=60 m, r. 2025-2027
- vodojem Lechovice 100 m<sup>3</sup>, r. 2025-2026
- přívodný řad TLT DN 150, dl. 800 m, r.2025-2026
- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 500 m, r. 2025-2027

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad TLT DN 150 dl. 500 m, r. 2031-2032

## E KANALIZACE

### E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	470	490	473
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	470	490	473
Počet EO	EO	obyv.	548	558	539
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	81,73	81,5	78,66
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	32,87	33,51	32,34
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	60,86	62,03	59,87
Produkce NL	NL	kg/den	30,13	30,71	29,64

### E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Lechovice 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 - HOTEL WEISS, Zámek Lechovice, Vinné sklepy Lechovice, spol. s r.o. - vinařství, soukromá vinařství a ubytovací objekty (penziony).

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

V obci Lechovice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

Do kanalizační sítě obce Lechovice jsou přiváděny odpadní vody z obce Bantice a Práče.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Lechovice s nitrifikací a denitrifikací, aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1998 a která byla v roce 2001 rekonstruována. Projektovaná kapacita ČOV je 1.500 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Jevišovka.

K čištění odpadních vod na stávající ČOV jsou přiváděny odpadní vody z obcí Bantice, Práče a Lechovice.

Provozovatelem stávající kanalizace a ČOV je Svazek obcí pro VAK Lechovice.

V současné době probíhá výstavba nové ČOV Lechovice v nové poloze, neboť stávající ČOV neměla dostatečnou kapacitu a čistící účinnost. Stávající ČOV bude po dokončení nové zrušena. Odpadní vody budou na novou mechanicko-biologickou ČOV přiváděny z čerpací stanice na sdružený objekt jemných česlí a lapáku písku. Odtud bude přečištěná voda natékat do objektu provzdušňovaného selektoru a dále do sdruženého objektu biologického čištění (dvě otevřené aktivační nádrže s vestavbou dosazovacích nádrží, nádrží kalojemu a armaturní komora). Vyčištěná odpadní voda bude natékat na objekt mikrosíta k terciárnímu dočištění a dále přes měrný objekt bude vyčištěná odpadní voda odtékat do vodního toku Jevišovka. Projektovaná kapacita ČOV je 1.950 EO.

K čištění odpadních vod na novou ČOV budou po dokončení přiváděny odpadní vody z obcí Bantice, Práče a Lechovice.

**A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech****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 gravitační splaškové kanalizace v délce asi 0,7 km pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	6,586
Kanalizace	4,239
Celkem	10,825

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.