

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0586	Lubnice	08804
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0586.01	Lubnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lubnice	66	66	65	64	63
m.č. Lubnice	66	66	65	64	63

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lubnice se nachází v západní části okresu Znojmo a západní hranicí katastrálního území přímo sousedí s Jihočeským krajem (okres Jindřichův Hradec) a krajem Vysočina (okres Třebíč). Obec se nachází ve vzdálenosti asi 33 km severozápadně od města Znojma a asi 78 km jihozápadně od města Brna. Východně od obce se rozkládá přírodní rezervace a EVL Suché skály. Obcí protéká vodní tok Želetavka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 395 - 440 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Informace k odkanalizování obce - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo

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.	66	65	63
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0	0,002	0,002
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0	0,002	0,002
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0	0,002	0,002
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	0	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	0	96	96
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	0	108,77	108,77
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	0	6,74	6,53
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	0	8,23	7,97

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec nemá vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Obyvatelé k zásobování pitnou vodou využívají vlastních zdrojů - studní.

Voda z těchto individuálních zdrojů nesplňuje vyhlášku 252/2004 Sb. pro pitnou vodu.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

V obci je navržen vodovod pro veřejnou potřebu. Jako zdroj bude sloužit stávající studna, v případě nedostatečné vydatnosti je navržen nový vrt.

Z tohoto zdroje bude voda čerpána do VDJ Lubnice, o objemu 1x 100 m³, s max. hladinou 450,00 m n.m., odkud bude obec Lubnice zásobovacím řadem gravitačně zásobena. Investice je podmíněna GH průzkumem s ověřením kvality a vydatnosti zdroje.

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

Po vybudování vodovodu pro veřejnou potřebu bude zdrojem tohoto vodovodu studna, event. vrt Lubnice.

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

V případě vyřazení navrženého zdroje z provozu bude nutné 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 45 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:

- čerpací stanice Q = 3 l/s, H = 60 m, r. 2028 - 2030
- studna DN 2000, hloubka 12 m, r. 2028 - 2030

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- vrt DN 500, hloubka 90 m, r. 2028 - 2030
- vodojem Lubnice 2x 50 m³, r. 2028 - 2030
- výtlačný řad TLT DN 80, dl. 1 200 m, r. 2028 - 2030
- přívodný řad TLT DN 100, dl. 1 450 m, r. 2028 - 2030

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

- rozvodná síť TLT DN 80, dl. 1 720 m, r. 2028 - 2030

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	62	60
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	62	60
Počet EO	EO	obyv.	39	85	83
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	7,6	9,67	9,43
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	2,33	5,09	4,95
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	4,38	9,43	9,18
Produkce NL	NL	kg/den	2,14	4,66	4,54

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Lubnice 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 - ZŠ Lubnice - školství (likvidace odpadních vod v objektu domovní čistírny odpadních vod).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Lubnice v současné době není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V zastavěném území obce je stávající dešťová kanalizace, která vede po obou stranách hlavní komunikace, s vyústěním do místního vodního toku. 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. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Lubnice bude vybudována, převážně gravitační, splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu a nutnosti překonání vodního toku 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 vybudována 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 vypouštění vyčištěných odpadních vod bude potok Želetavka.

Navrhované kapacity (profily a délky potrubí, kapacita a skladba ČOV) budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Copyright © AQUATIS a.s.

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

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a 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	16,814
Kanalizace	10,546
Celkem	27,360

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.