

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0071	Lhota u Lysic	08119
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0071.01	Lhota u Lysic	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lhota u Lysic	137	136	135	133	131
m.č. Lhota u Lysic	137	136	135	133	131

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lhota u Lysic se nachází v západní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 12 km západně od města Boskovice a asi 31,5 km severně od města Brna. Obec se nachází v přírodním parku Lysicko. Západně od obce se nachází přírodní památka Žižkův stůl. V jižní části katastrálního území protéká vodní tok Lysický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 495 - 550 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (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
- Územní plán Lhota u Lysic (Ing. arch. Soňa Lahodová, 10/2013)
- 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.	137	135	131
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,004	0,005	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,004	0,005	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,004	0,004	0,004
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	71,27	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	83,37	92,28	92,65
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	83,37	104,55	104,98
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	11,42	14,11	13,75
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	14,35	17,35	16,9

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Lhota u Lysic má vodovod pro veřejnou potřebu, který je v majetku obce a obcí je i provozován.

Obec Lhota u Lysic je zásobována vodou ze samostatného vodovodu Lhota u Lysic, jehož zdrojem je JÚ Lhota u Lysic – jímací zářez s vydatností 1,0 l/s. Z JÚ voda gravitačně natéká do VDJ 20 m³/569,90 Lhota a odtud dále gravitačně do vodovodní sítě ke spotřebitelům.

Vodovod je z roku 1928.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, jen vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

Je navržena rekonstrukce vodojemu, přivaděče a rozvodné sítě.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je JÚ Lhota u Lysic – jímací zářez s vydatností 1,0 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 – **Spešov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 15 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:

- vodojem Lhota u Lysic 20 m³, r. 2021-2023
- přívodný řad TLT DN 80 dl.1 260 m, r 2021-2023
- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 763 m, r. 2021-2023

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_k	obyv.	0	135	131
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	135	131
Počet EO	EO	obyv.	69	158	154
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	14,5	17	16,52
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	4,14	9,49	9,22
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	7,77	17,57	17,07
Produkce NL	NL	kg/den	3,79	8,69	8,45

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Lhota u Lysic se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci 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 obci Lhota u Lysic není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci byla v letech 1970 - 2001 vybudovaná stávající jednotná kanalizace, která je vyústěna do místního recipientu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách (cca 45 ks), 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.

Mimo uvedený způsob čištění jsou v obci vybudovány dvě domovní čistírny odpadních vod.

Provozovatelem stávající kanalizace je Lhota u Lysic.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Lhota u Lysic bude vybudovaná nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde bude vybudovaná nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná 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 vyčištěné odpadní vody bude místní vodní tok a dále vodní tok Lhotka.

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

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.

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	6,673
Kanalizace	10,790
Celkem	17,463

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.