

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0304	Lesonice	08024
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0304.01	Lesonice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Lesonice	228	226	225	222	217
m.č. Lesonice	228	226	225	222	217

B.2 Základní údaje o obci

Obec Lesonice se nachází asi 4 km jižně od města Moravský Krumlov. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 266-285 m n. m. Extravilán obce má zemědělský a lesnatý charakter. Celé území obce je považováno za území s archeologickými nálezy.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- 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
- Odůvodnění územního plánu Lesonice (AR projekt s.r.o., 06/2012)
- Grafický podklad návrhu splaškové kanalizace od firmy DUIS (2018)
- Údaje od provozovatele VAS, a.s. divize Třebíč

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.	228	225	217
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,009	0,011	0,011
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,007	0,009	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,005	0,007	0,006
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	55,16	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	84,19	109,16	110,24
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	110,35	134,6	135,92
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	24,94	30,28	29,5
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	28,68	35,68	34,7

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Lesonice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Třebíč.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Třebíč.

Jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti Q = 4,0 l/s. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravně vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu Q = 4,0 l/s.

Druhým zdrojem je dotace pitné vody z přivaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany, do kterého je dodávána voda ze SV Štítary. Ten má hlavní zdroj úpravně vody Štítary, o výkonu Q = 200,0 l/s, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

Z ÚV Moravský Krumlov – Slatiny se čerpá do dvou směrů. Jednak do vodojemu Lesonice, o objemu 2 x 50 m³, s max. hladinou 298,60 m n.m. a jednak do vodojemu U nádraží, o objemu 2 x 400 m³, s max. hladinou 350,20 m n.m. Z tohoto VDJ se gravitačně plní vodojemy – VDJ Křepelčí vrch, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 305,00 m n.m., VDJ Na hříbku, o objemu 150 m³, s max. hladinou 294,45 m n.m. a VDJ Rokytná, o objemu 40 m³, s max. hladinou 276,00 m n.m.

Vlastní zásobování obce Lesonice je gravitačně z VDJ Lesonice zásobovacím řadem, který je u obce napojen na rozvodnou síť obce.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno celkem 17 sídel, z toho 1 město se 4 městskými částmi a 16 obcí.

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

Jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti Q = 4,0 l/s. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravně vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu Q = 4,0 l/s.

Druhým zdrojem je dotace pitné vody z přivaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany, do kterého je dodávána voda ze SV Štítary. Ten má hlavní zdroj úpravně vody Štítary, o výkonu Q = 200,0 l/s, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

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.

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

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, 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 – **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 22 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.	0	214	207
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	214	207
Počet EO	EO	obyv.	121	267	260
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	25,3	30,27	29,49
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	7,23	16,03	15,59
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	13,64	29,77	28,97
Produkce NL	NL	kg/den	6,63	14,7	14,29

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci není žádný průmysl, zemědělství ani vybavenost.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou v současní době shromažďovány v jímkách na vyvážení a likvidovány jsou převážně odvozem na zemědělsky využívané pozemky. Některé domácnosti jsou vybaveny povolenými domácími ČOV. V obci je vybudována dešťová kanalizace, jedná se z cca 80% o zatrubněné silniční příkopy. Pod obcí neprotéká žádná vodoteč.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci bude výhledově vybudována nová splašková kanalizační síť, v délce cca 2,383 km. Odpadní vody budou soustředěny do čerpací stanice a odtud výtlačným potrubím přivedeny do stokové sítě v obci Petrovice a následně na stávající mechanicko-biologickou ČOV. ČOV je uvažována pro obce Petrovice a Lesonice. Délka navrhovaného výtlačného potrubí je činí cca 0,963km.

Trasy, profily, délky stok budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2028-2030

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	16,001
Celkem	16,001

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.