

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6218.0484	Louka	08720
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6218.0484.01	Louka	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Louka	967	960	955	940	922
m.č. Louka	967	960	955	940	922

B.2 Základní údaje o obci

Obec Louka se nachází v jihovýchodní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 8,5 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou a asi 71 km jihovýchodně od města Brna. Obcí prochází silnice I-71. Jižně od obce prochází železniční trať. V jižní části obce se nachází přírodní rezervace Háj u Louky, jihovýchodně od obce přírodní rezervace Hloží. Obcí protéká vodní tok Velička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 235 - 265 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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 Louka (Urbanistický atelier Zlín, s.r.o., 11/2017)

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.	967	955	922
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,022	0,037	0,036
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,018	0,031	0,03
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,014	0,027	0,026
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	55,88	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	72,31	92,05	92,5
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	92,04	110,88	111,41
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	61,3	100,68	97,6
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	72,46	122,47	118,62

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudován vodovod, jehož majitelem je obec a provozovatelem společnost Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace.

Zásobení vodou je ze SV Horňácko. Hlavním zdrojem pitné vody pro SV Horňácko je úpravna vody Bzenec o výkonu Q = 450 l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva.

Voda z ÚV Bzenec je dopravována do řídicího VDJ Dražky, o objemu 2x1000 m³ + 1x2000 m³, s max. hl. 229,00 m n.m. Přívodním řadem je voda přivedena do čerpací stanice Tasov, z které je voda čerpána do dvou směrů. Voda pomocí výtlačného řadu je čerpána do stávajícího vodojemu Lipov 2x400 m³, s max. hl. 286,40 m n.m. Obec Louka je z VDJ zásobena gravitačně. Samostatným zásobovacím řadem je zásobena i obec Lipov.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch.

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

U obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít k zásobování obyvatel pitnou vodou.

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Veselí-Strážnice (S-V), bude nutno uvést do provozu odstavené zdroje SV V-S. Jedná se o prameniště Milokošť o vydatnosti Q = 54 l/s, vrt Vnorovy-Topůlky o vydatnosti Q = 7,0 l/s, vrt Sudoměřice o výkonu Q = 2,0 l/s, JÚ Tvarožná Lhota o vydatnosti Q = 2,5 l/s. Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Bzenec, nacházející se ve vzdálenosti cca 19 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

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

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	967	955	922
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	967	955	922
Počet EO	EO	obyv.	1193	1178	1137
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	119,62	118,13	114,05
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	71,56	70,67	68,23
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	133,45	131,79	127,24
Produkce NL	NL	kg/den	65,59	64,78	62,54

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Louka 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 - 2G - s.r.o. - Příkrývky a polštáře - bytový textil, CARGOLINK MORAVIA s.r.o. - zemědělské služby, LIME s.r.o. - chemické výrobky, ZŠ a MŠ Louka - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Louka je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde jsou zaústěny do kanalizačního sběrače. Tímto sběračem jsou odváděny do vzdálenosti asi 0,7 km západně do kanalizační sítě obce Lipov a dále odváděny k čištění na ČOV Lipov. Stávající stoková síť byla budovaná postupně od roku 1956 až do roku 2018

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 1 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek naředěné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť lokálně doplněna o 2 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Lipov s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla vybudována v letech 2002 - 2003 a uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Stávající ČOV je vybavena dešťovou nádrží. Projektovaná kapacita ČOV je 2.400 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Velička.

K čištění na ČOV Lipov jsou přiváděny odpadní vody z obcí Lipov a Louka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace.

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 kanalizační sítě v délce asi 100 m v severní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,606
Celkem	,606

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.