

Horní Loděnice - 7110_006_01_04337

A. OBEC

Horní Loděnice

Číslo obce PRVKUK	0006
Kód obce PRVKUK	7110_006_01_04337
Kód obce	569798
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1911 (7110) Šternberk
Číslo POU Název POU	3735 Šternberk



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3805.7110.0006.01	Horní Loděnice	04337	43371

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Horní Loděnice leží severovýchodně od města Šternberk ve vzdálenosti cca 7 km. Zástavbou prochází st. silnice I/46 Šternberk – Moravský Beroun a protéká zde Trusovický potok a jeho přítoky. Stávající zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 540-558 m n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	340	350	360	344	373	385	396
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	340	350	360	344	373	385	396

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
216	238	260	270	293	302	311

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Horní Loděnice je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku VHS Olomouc a.s. a v současné době je na něj napojeno asi 80 % obyvatel. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Domašov nad Bystřicí zásobujícího dále obce Hraničné Petrovice, Jívová a Domašov n. B. Zdrojem vody SV je ÚV Domašov. Pro ÚV je voda odebírána z řeky Bystřice – jímací objekt + ČS na severním okraji obce. Odtud je voda dopravována do ÚV Domašov o kapacitě 10 l/s, kde dochází k její úpravě a hygienickému zabezpečení. Čerpací stanicí situovanou v ÚV je voda dále distribuována do celého skupinového vodovodu (VDJ Domašov, VDJ Hr. Petrovice a VDJ Horní Loděnice). Obec Horní Loděnice je vodou zásobována ze zemního vodojemu Hor. Loděnice 150 m³ (max. 589,80) v jednom tlakovém pásmu. Do tohoto VDJ je voda čerpána z ÚV Domašov VDJ. Hr. Petrovice a odtud gravitačně přiváděna řadem ocel DN 150 délky 2 630 m, který je vyvložkován PE. Rozvodná vodovodní síť je zhotovena z materiálů litina, PVC, PE v profilech DN 100 – 150. Nejstarší poruchové úseky sítě jsou postupně rekonstruovány.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

V samotné obci Horní Loděnice je výhledově uvažováno s rozšířením rozvodné vodovodní sítě DN 80 – 100 dle ÚP v celkové délce asi 1 250 m.

V odloučené lokalitě Nové Dvorce bude ponecháno zásobování z vlastních zdrojů – studní. Pokud by kvalita či kapacita místních zdrojů v této lokalitě nevyhovovala bude možno napojit Nové Dvorce na vodovod Horní Loděnice řadem dlouhým asi 2 000 m + vybudovat AT stanice.

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

V současné době se VHS Olomouc, a.s. spolu s dotčenými obcemi snaží získat výjimku od MZ ČR pro vybudování nového zdroje podzemní vody v okolí stávající ÚV, které se však nachází v OP minerálních vod. V případě získání surové podzemní vody z vrtu by měla být výhledová situace v zásobování celého SV Domašov nad Bystřicí vyřešena.

Časový harmonogram

V řešeném období se nepředpokládá žádná výstavba.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vodovod v obci Horní Loděnice je součástí systému zásobování pitnou vodou obcí Domašov nad Bystřicí, Jívová, Hraničné Petrovice a Horní Loděnice.

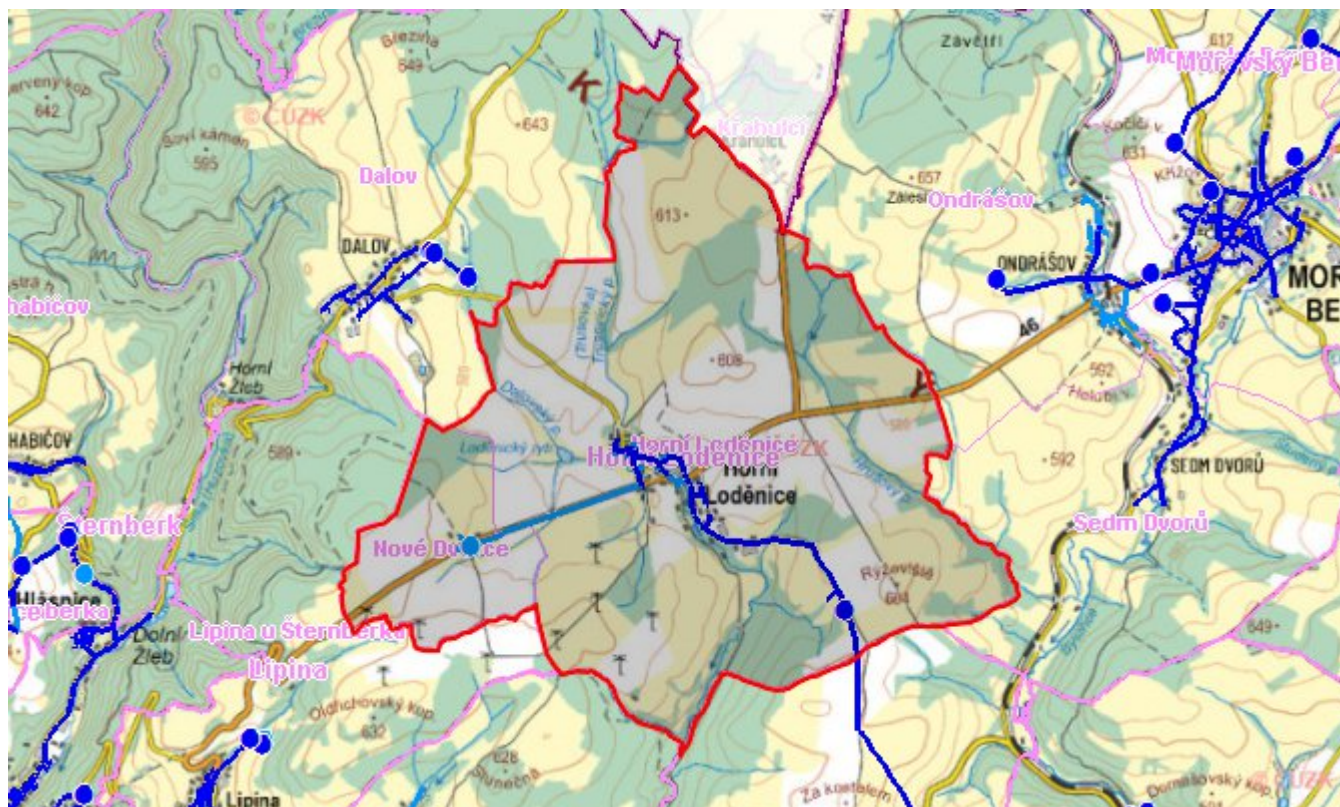
Hlavním zdrojem skupinového vodovodu je ÚV Domašov o kapacitě 10 l/s. Zdrojem vody pro ÚV Domašov je řeka Bystřice – jímací objekt. Jedná se o zdroj povrchové vody, kdy odolnost zdroje vůči mimořádným událostem je snížena. V blízkosti toku vede silnice, železnice a území proti proudu je poměrně hustě osídleno. Tyto skutečnosti zvyšují pravděpodobnost vzniku havárie, která může mít za následek dočasné znehodnocení zdroje. Odolnost zdroje proti povodni již vyplývá z charakteru zdroje (povrchové jímání vody). Doplňujícím zdrojem vodovodu jsou jímací zářezy P1 a P2 o kapacitě 0,5 l/s.

V případě výpadku hlavního zdroje vody skupinového vodovodu budou obyvatelé obce Horní Loděnice odkázáni na individuální způsob zásobování z přistavených cisteren a balenou vodou.

Potřeba vody za krizové situace pro obec Horní Loděnice 1,7 m³/d pro první dva dny. Pro další dny je potřeba vody 7.2 m³/d.

Potřeba vody za krizové situace pro celý SV vodovod je pro první dva dny 7,56 m³/d. Pro další dny 22,69 m³/d.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Automatická čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	100	100	100	100

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci jsou vybudovány jen dva krátké úseky povrchové dešťové kanalizace z 80. let, které ústí do Trusovického potoka. Kanalizace je z betonových trub DN 300-500 v délce 150m a je ve špatném technickém stavu.

V r. 1999 byla ve středu obce vybudovaná ČOV s kapacitou 100 EO, která je v majetku obce. Zbývající část zástavby má vybudovány jímky na vyvážení.

Osada Nové Dvorce má pouze příkopové odvodnění.

Farma Horní Loděnice má jímky na vyvážení.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající ČOV ve středu obce pro 100 EO je v havarijním stavu a je nutná její celková rekonstrukce. S přihlédnutím k velikosti a charakteru sídla se nepředpokládá do r. 2030 výstavba kanalizace s ukončením na ČOV.

Likvidaci odpadních vod bude prováděna individuálně – malé domovní ČOV.

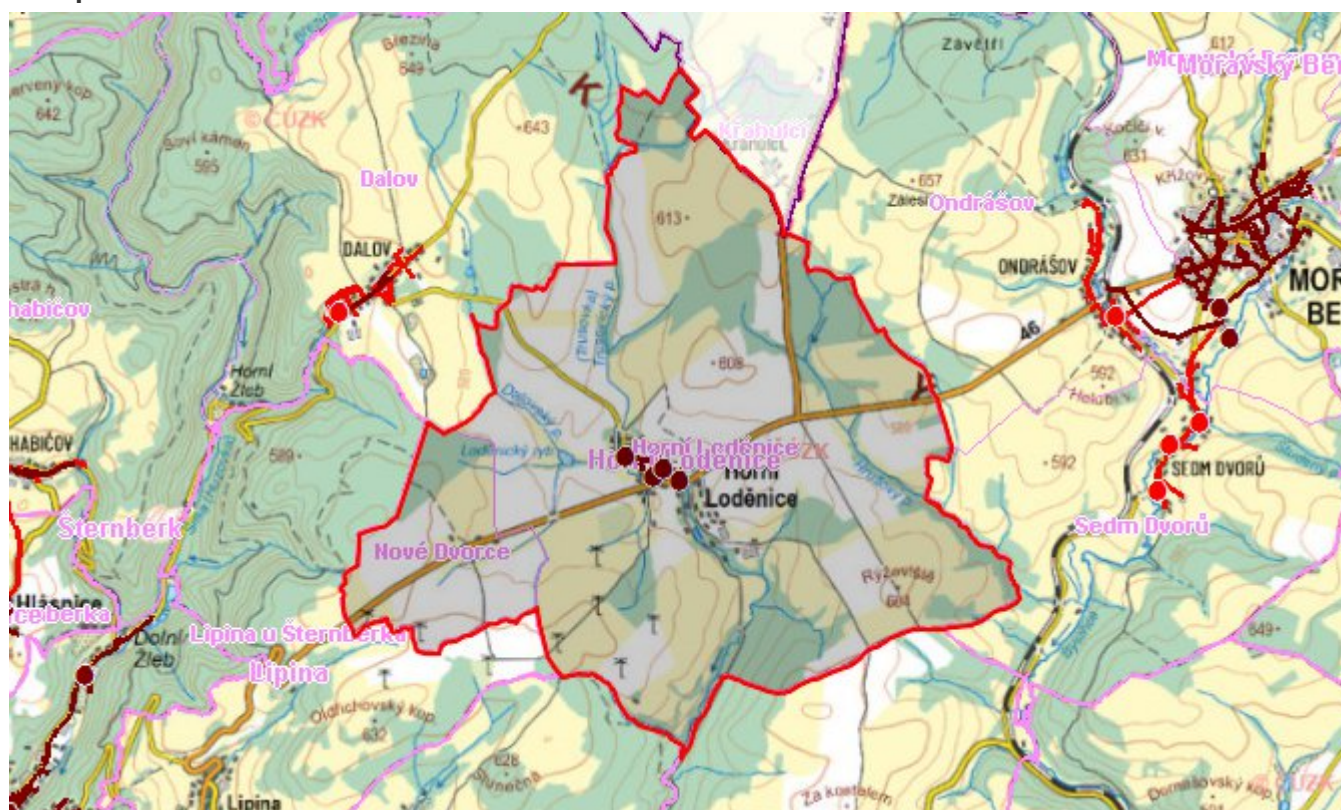
Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: po 2030 příp. před 2030 – dle fin. možností

Výstavba ČOV: po 2030 příp. před 2030 – dle fin. možností

Rekonstrukce stávající ČOV – do r. 2020

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	0,0	0,0

Mapa

