

Luká - 7105_010_01_08868

A. OBEC

Luká

Číslo obce PRVKUK	0010
Kód obce PRVKUK	7105_010_01_08868
Kód obce	503622
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1881 (7105) Litovel
Číslo POU Název POU	3697 Litovel



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3805.7105.0010.01	Luká	08868	88684

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Luká se nachází v Dražanské vrchovině. Zástavbou prochází komunikace II/373 Konice – Luká – Slavětín. Území je mimo dosah žel. tratí. Recipientem je potok Šumice a příkop ústící do potoka Javoříčka. Stávající zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 470-500 m n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	431	428	425	530	516	530	545
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	431	428	425	530	516	530	545

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
415	415	415	504	490	504	518

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Luká je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku a správě obce, byl stavěn postupně od v letech 1969 – 92 a v současné době je na něj napojeno asi 95 % obyvatel.

Vodovod má několik zdrojů vody. Prvním zdrojem (1969) je jímací zářez o vydatnosti 0,5 l/s, který je sveden do zemního vodojemu 50 m³ (max. hl. 462,00). Druhým zdrojem vody (1982) je vrtaná studna východně od obce o vydatnosti 0,7 l/s. U tohoto zdroje je umístěna ČS + ÚV (chlorování + odstranění Fe), odkud je voda čerpána výtlačným řadem DN 100 délky 640 m do zemního VDJ Luká 2 x 400 m³ (543,10 – 538,50). Třetím zdrojem vody z roku 1992 je vrt v blízkosti Veselíčka o vydatnosti 0,5 – 0,9 l/s, ze kterého je voda čerpána výtlačným řadem DN 80 délky 1 820 m do zemního VDJ 50 m³ (max. hl. 462,00).

Obec Luká je zásobována rozvodnou vodovodní sítí zhotovenou z IPE a PVC v profilech DN 80 – 150.

Zásobování je řešeno ve dvou tlakových pásmech vždy z příslušného vodojemu (VDJ 50 m³ a VDJ 2 x 400 m³).

ZD Bouzov, stř. Luká má vlastní vodovod – studnu a jímací zářez (0,2 + 0,5 l/s), odkud je voda čerpána do zemního VDJ 50 m³.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce Luká pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Předpokládá se pouze posílení stávajících zdrojů o nový zdroj ze kterého bude nutné vybudovat přívodný řad v délce 0,3 m. Výhledově se počítá s rozšířením vodovodní sítě DN 80 v celkové délce 250 m.

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

Je navrženo posílení stávajících zdrojů vodovodu Luká o nový zdroj. Navrhuje se využít stávající zdroj, který zásobuje zemědělský areál. Zdroj má vydatnost 0,5 l/s.

Časový harmonogram

Využití nového zdroje : do r. 2030 dle fin. možností

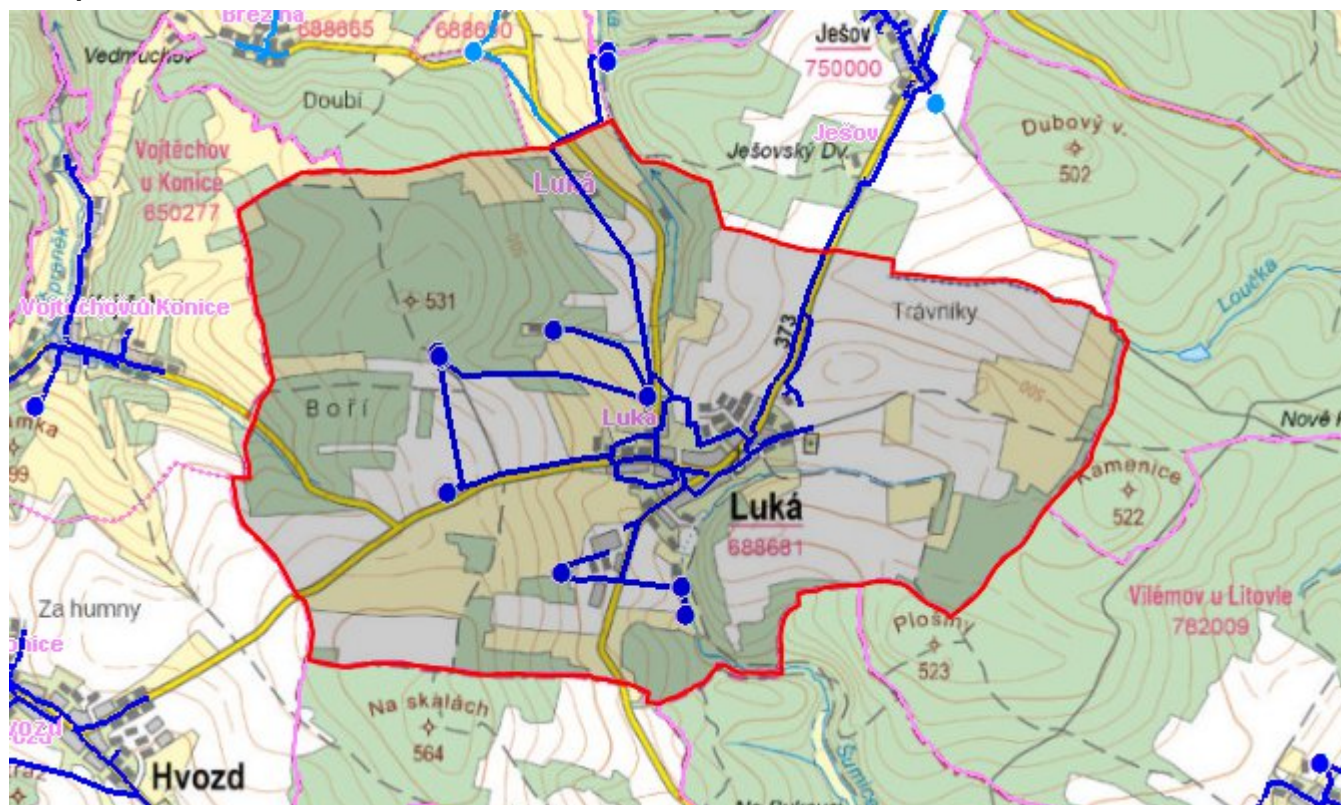
Rozšíření vodovodu : do r. 2030 dle fin. možností

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vodovod v obci Luká je řešen jako samostatný systém, který není součástí žádného skupinového vodovodu. Vodovodní systém má tři samostatné zdroje podzemní vody, kdy celý systém vodovodu může být omezeně zásoben jen jedním zdrojem vody. V případě přerušení dodávky vody z veřejného vodovodu budou obyvatelé zásobeni z individuálních zdrojů domovních studní, přistavených cisteren a balenou vodou.

Minimální množství vody během krizového zásobování je pro místní část Luká na první dva dny 2,2 m³/d. Na další dny 6,5 m³/d. Pro celou obec Luká je to na první dva dny 3,8 m³/d. Na další dny 11,5 m³/d.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Úpravna vody	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Úpravna vody	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	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	504	490	504	518

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 je vybudována nová splašková kanalizace. Z důvodu nevhodných spádových podmínek je stoková síť gravitační s přečerpáváním. Celá obec je rozdělena na dvě povodí. První povodí v jižní části obce je odkanalizováno do ČOV. Druhé povodí v severní části obce je odkanalizováno do ČS1 s přečerpáním do povodí prvního. Do čerpací stanice ČS1 je zaústěna stoka C. Tato stoka odvádí splaškové vody ze severní části obce. Stoky A a B jsou odkanalizovány přímo do ČOV. ČOV je dimenzována na celkovou kapacitu 650 EO, 78 m³/d. Celková délka kanalizace bude cca 4698 m, z toho 3492 m stokové sítě a 289 m výtlačku s 1 ks ČS.

Dále je v obci vybudovaná dešťová povrchová kanalizace, která je v majetku a ve správě obce. Byla budována postupně v letech 1938 - 1975 z betonových a ŽB trub DN 300 – 1 000, v celkové délce cca 2 250 m.

Dešťové vody jsou vypouštěny kanalizací částečně do příkopu ústícího do p. Javoříčka. Jižní část obce je odkanalizována do potoka Šumice. ZD má vybudovány jímky na vyvážení. Základní škola má od r. 1995 vlastní ČOV MIKROCLAR s kapacitou 250 EO.

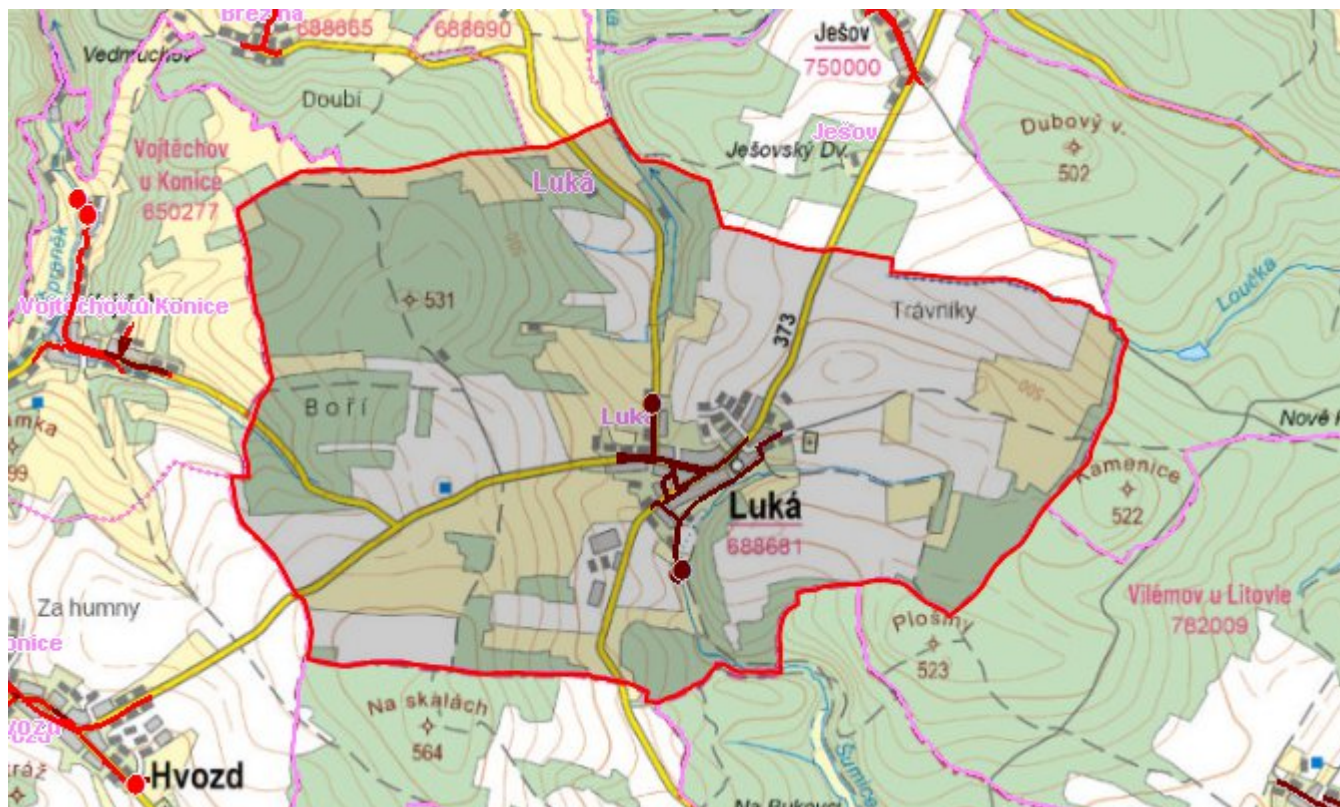
D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající stav odkanalizování je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Časový harmonogram

Nepředpokládá se s výstavbou kanalizace Aktualizace PRVKÚK nebo zpracování nového PRVKÚK může změnit navržené technické řešení ve vazbě na, v té době platné, právní předpisy v oblasti ochrany vod, odvádění a čištění odpadních vod.

Mapa



Bodové objekty

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

