Luka nad Jihlavou - CZ063.3707.6105.197 - stav 15. 12. 2015

A. OBEC

Luka nad Jihlavou

Číslo obce PRVKUK	197
Kód obce PRVKUK	CZ063.3707.6105.197
Kód obce	587478
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1503 (6105) Jihlava
Číslo POU **Název POU**	3018 Jihlava



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3707.6105.197.01	Luka nad Jihlavou	08870	88706
CZ063.3707.6105.197.02	Otín	08871	88714
CZ063.3707.6105.197.03	Předboř	08872	88722
CZ063.3707.6105.197.04	Svatoslav	08873	88731

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Městys Luka nad Jihlavou se nachází v Kraji Vysočina, okres Jihlava, 12 km jihovýchodně od města Jihlava. Pověřená obec – Jihlava. Stavební úřad – Luka nad Jihlavou. Městys má 4 místní části Luka nad Jihlavou, Otín, Předboř a Svatoslav.
Městysem protéká řeka Jihlava a Kozlovský potok. Rozsah zástavby v Lukách nad Jihlavou je v rozmezí 436 – 492 m n. m. Část městyse Otín se nalézá 2 km severozápadně od Luk nad Jihlavou. Rozsah zástavby je 480 – 506 m n.m. Část městyse Předboř - 1 km západně od Luk nad Jihlavou. Částí městyse Předboř protéká Přísecký potok, rozsah zástavby je 465 – 480 m n.m. Část městyse Svatoslav se nachází 2,5 km jižně od Luk nad Jihlavou. Rozsah zástavby 540 – 547 m n.m. Svatoslaví neprotéká žádný vodní tok, jsou zde pouze meliorační rýhy.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Luka nad Jihlavou	Trvale bydlící	2 302	2 297	2 297	2 836	2 893	2 950	3 009
	Přechodně bydlící	96	96	96	78	78	78	78
	Celkem	2 398	2 393	2 393	2 914	2 971	3 028	3 087
Otín	Trvale bydlící	117	117	117	100	96	91	87
	Přechodně bydlící	4	4	4	4	4	4	4
	Celkem	121	121	121	104	100	95	91
Předboř	Trvale bydlící	16	16	16	26	28	29	30
	Přechodně bydlící	20	20	20	10	10	10	10
	Celkem	36	36	36	36	38	39	40
Svatoslav	Trvale bydlící	45	45	45	43	43	43	43
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	45	45	45	43	43	43	43

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Luka nad Jihlavou

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Luka nad Jihlavou	2 300	2 297	2 297	2 887	2 945	3 004	3 064
Otín	-	-	-	104	100	95	92
Předboř	-	-	-	-	-	-	-
Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	340 - - -	385 - - -	462 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Maximální potřeba vody	m^3/den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	477 - - -	539 - - -	646 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Voda specifická z VVR	l/os x den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	127,58 - - -	137,95 - - -	157,65 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Voda specifická z VFC	l/os x den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	100,60 - - -	103,20 - - -	107,40 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Voda specifická z VFD	l/os x den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	78,90 - - -	81,50 - - -	85,70 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Voda specifická z VFO	l/os x den	Luka nad Jihlavou Otín Předboř Svatoslav	21,70 - - -	21,70 - - -	21,70 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

Voda specifická z VNF	l/os x den	Luka nad Jihlavou	26,98	34,75	50,25	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		Otín	-	-	-	-	-	-	-
		Předboř	-	-	-	-	-	-	-
		Svatoslav							

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Luka nad Jihlavou

Část městyse Luka nad Jihlavou je součástí skupinového vodovodu Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice. Zdrojem pitné vody je podzemní zdroj Rytířsko, který se sestává ze čtyř vrtů. Z VDJ V. Beranov – starý 2 x 250 m3 (562,13/558,19 m n.m.) je voda dopravována stávajícím přivaděčem do VDJ Luka nad Jihlavou – nový 2 x 250 m3 (513,82/510,85 m n.m.). Z VDJ Luka nad Jihlavou – nový je přes spotřebiště Luka nad Jihlavou voda gravitačně dopravována do VDJ Luka nad Jihlavou – starý 1 x 250 m3 (513,3/508,68 m n.m.).

Skupinový vodovod Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice je připojen na skupinový vodovod Jihlava, jehož zdrojem je VN Hubenov, odkud je voda upravována na ÚV Hosov. V případě nedostatečné kapacity podzemního zdroje Rytířsko dochází k mísení těchto vod ve VDJ Velký Beranov - starý.

V letech 2002 – 2014 byly realizovány vodovodní řady pro lokalitu Jeclovská a Otínská, pro OS Nová, pro 17 RD, rozšíření vodovodní sítě pro zahrádkářskou kolonii. V roce 2014 byla dokončena výstavba vodovodu lokality Za Humny. V tomto období byly realizovány rekonstrukce vodovodu v ulicích Osvobození, Na Kocandě a rekonstrukce a rozšíření vodovodu Nádražní a Železniční.

Místní (městská) část Otín

Část městyse Otín má veřejný vodovod z r. 2006, kdy byly realizovány vodovodní řady v celkové délce 2791 m včetně armaturní a vodoměrné šachty s napojením na skupinový vodovod Velký Beranov - Luka nad Jihlavou - Bítovčice - Vysoké Studnice.

Místní (městská) část Předboř

V části městyse Předboř není vybudovaný veřejný vodovod. Obyvatelé v obci jsou vodou zásobeni ze soukromých studní.

Místní (městská) část Svatoslav

V části městyse Svatoslav není vybudovaný veřejný vodovod. Obyvatelé v obci jsou vodou zásobeni ze soukromých studní.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Luka nad Jihlavou

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Výhledově je uvažováno s vyřešením tlakových poměrů v problematických lokalitách.

Místní (městská) část Otín

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Místní (městská) část Předboř

Navrhuje se vybudování veřejného vodovodu v místní části. Vodovod bude napojen na konec vodovodní sítě v části městyse Luka nad Jihlavou.

Místní (městská) část Svatoslav

Navrhuje se vybudování veřejného vodovodu v místní části. Jako zdoj pitné vody se navrhuje vyhledat nový centrální zdroj pitné vody. Tlak v síti bude zajištěn pomocí AT stanice.

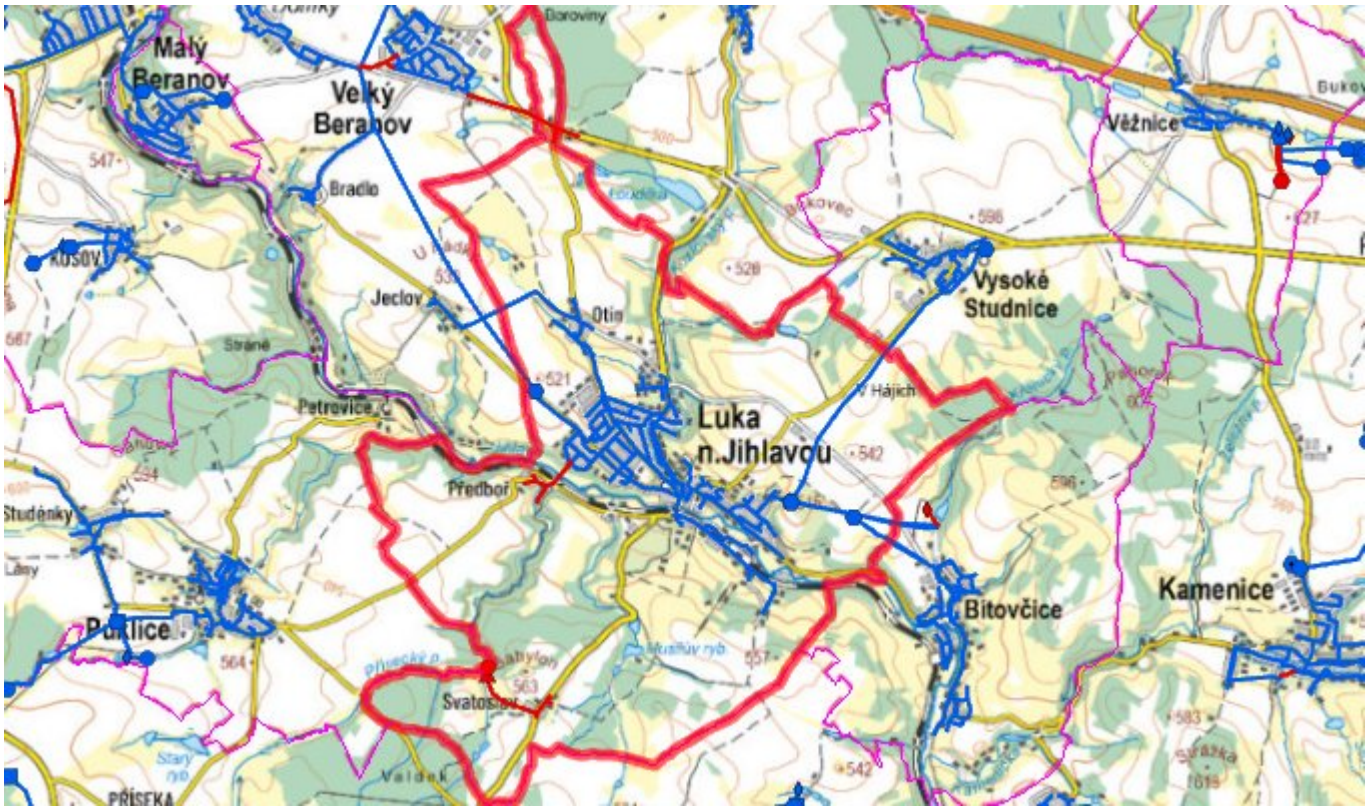
Navrhované zdroje pitné vody

Pro část městyse Předboř se uvažuje se zásobením z VDJ Velký Beranov a ÚV Hosov. Pro část městyse Svatoslav se uvažuje s využitím nového místního podzemního zdroje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro městys Luka nad Jihlavou realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Luka nad Jihlavou	1 890	1 889	2 273	2 887	2 945	2 720	2 780
Otín	-	-	-	-	-	-	-
Předboř	-	-	-	-	-	-	-
Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Luka nad Jihlavou	1 890	1 889	2 273	2 887	2 945	2 720	2 780
Otín	-	-	-	-	-	-	-
Předboř	-	-	-	-	-	-	-
Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	Luka nad Jihlavou	34,53	34,46	34,46	-	-	-	-
		Otín	-	-	-	-	-	-	-
		Předboř	-	-	-	-	-	-	-
		Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Luka nad Jihlavou	136,97	136,67	136,67	-	-	-	-
		Otín	-	-	-	-	-	-	-
		Předboř	-	-	-	-	-	-	-
		Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m^3/den	Luka nad Jihlavou	86,80	86,80	86,80	-	-	-	-
		Otín	-	-	-	-	-	-	-
		Předboř	-	-	-	-	-	-	-
		Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-

Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Luka nad Jihlavou	20,42	20,42	20,42	-	-	-	-
		Otín	-	-	-	-	-	-	-
		Předboř	-	-	-	-	-	-	-
		Svatoslav	-	-	-	-	-	-	-

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Luka nad Jihlavou

Část městyse má vybudovanou kombinovanou z části jednotnou a z části oddílnou kanalizaci ukončenou ČOV. Celková délka kanalizační sítě je cca 19 830.

V roce 2002 byly vybudovány kanalizační sběrače (včetně 2 ks dešťových zdrží a 4 ks odlehčovacích komor) a ČOV.

V letech 2002 – 2014 byla realizována splašková kanalizace pro lokalitu Jeclovská a Otínská, pro obytný soubor Nová a pro 17 RD, dále byla realizována splašková kanalizace v lokalitě Na Balkáně, U Koupaliště. V roce 2014 byla realizována výstavba kanalizace lokality Za Humny.

ČOV Luka nad Jihlavou je mechanicko-biologická s aerobní stabilizací kalu. ČOV je projektována na 2 420 EO.

V současnosti napojené obce (místní části): Luka nad Jihlavou

Technologie ČOV se skládá:

- mechanické předčištění – strojní česle, vírový lapák písku
- biologické čištění – aktivační nádrže s jemnobublinnou aerací, dosazovací nádrž
- kalové hospodářství – aerobní stabilizace kalu, odvodňování kalu

Místní (městská) část Otín

Část městyse nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

Místní (městská) část Předboř

Část městyse nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

Místní (městská) část Svatoslav

Část městyse nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Luka nad Jihlavou

Vzhledem k technickému stavu části kanalizační sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) kanalizační sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud

není vybudována.

Předpokládá se intenzifikace a modernizace ČOV Luka nad Jihlavou a to zejména z důvodu kapacitních po napojení dalších částí městyse a nemovitostí.

V současnosti napojené obce (místní části): Luka nad Jihlavou

Nově napojené obce (místní části): Otín

Návrhový svoz z obcí (místních částí): Předboř, Svatoslav

Místní (městská) část Otín

V části městyse je uvažováno s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splašky budou odváděny sběračem do kanalizační sítě a ČOV Luka nad Jihlavou.

Pokud nebude zajištěno napojení části městyse na ČOV Luka nad Jihlavou, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Předboř

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

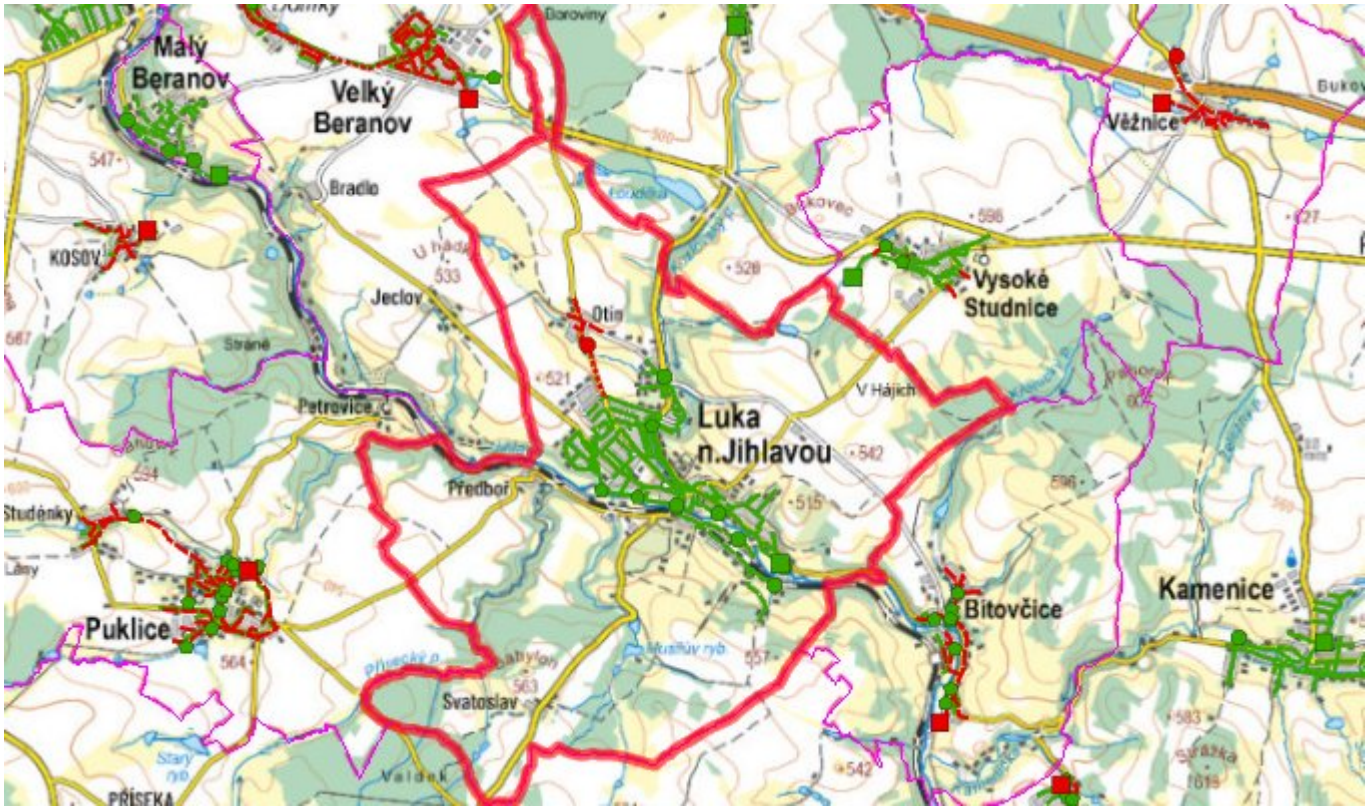
Místní (městská) část Svatoslav

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro městys Luka nad Jihlavou realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicí do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

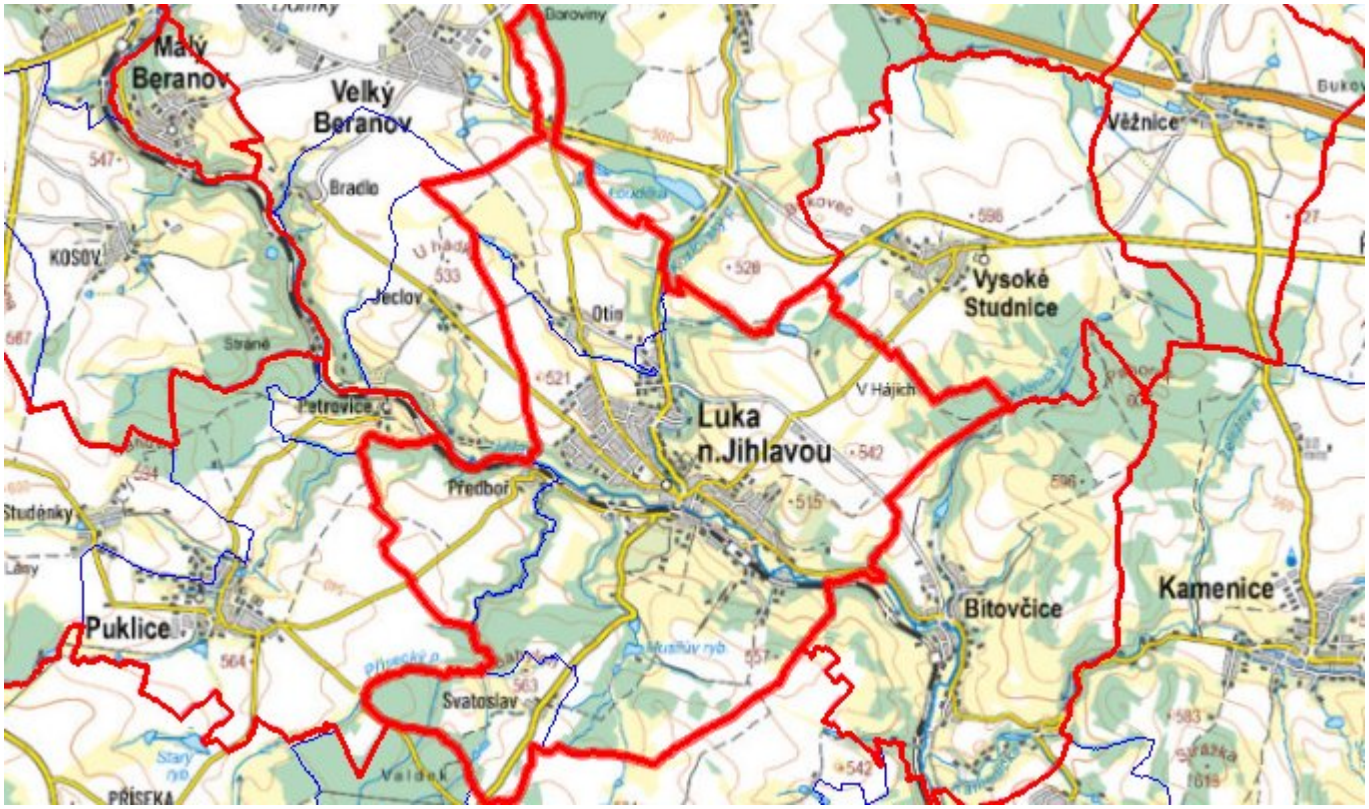
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Luka nad Jihlavou	6 500,0	53 000,0	59 500,0
Otín	1 000,0	2 500,0	3 500,0
Předboř	2 500,0	-	2 500,0
Svatoslav	5 000,0	-	5 000,0
Obec Luka nad Jihlavou celkem	**15 000,0**	**55 500,0**	**70 500,0**

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Luka nad Jihlavou	16 516,0	121 404,0	137 920,0

Otín	5 874,0	-	5 874,0
Předboř	-	-	-
Svatoslav	-	-	-
Obec Luka nad Jihlavou celkem	**22 390,0**	**121 404,0**	**143 794,0**

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.