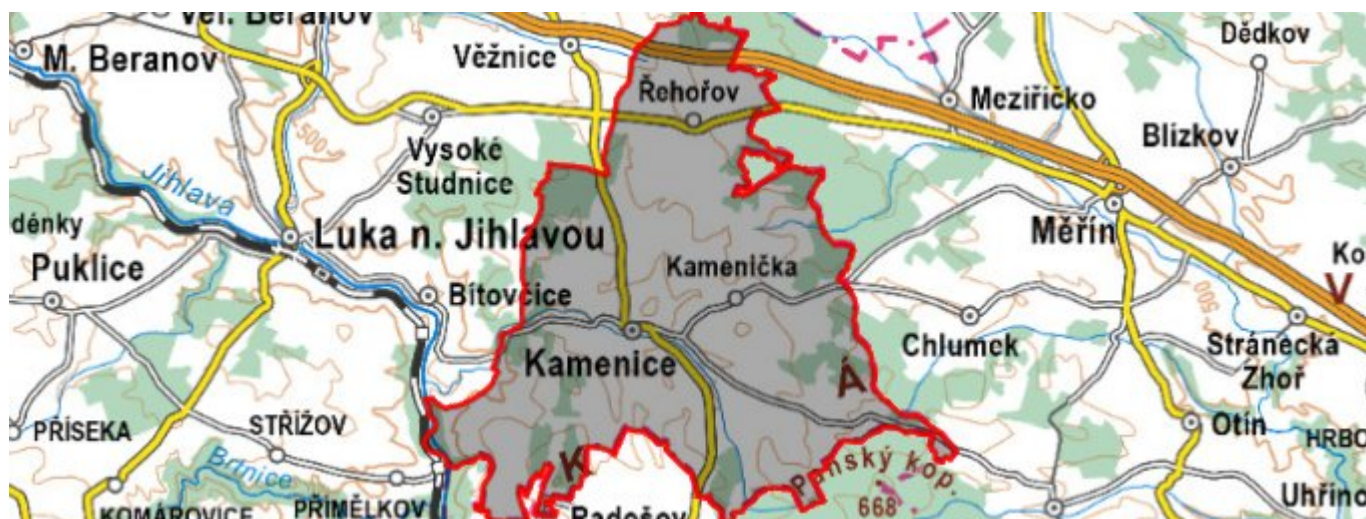


# Kamenice - CZ063.3707.6105.192 - stav 14. 6. 2022

## A. OBEC

### Kamenice

Číslo obce PRVKUK	192
Kód obce PRVKUK	CZ063.3707.6105.192
Kód obce	587346
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
CZ063.3707.6105.192.01	Kamenice	06255	62553
CZ063.3707.6105.192.02	Kamenička	06265	62651
CZ063.3707.6105.192.03	Řehořov	14504	145041
CZ063.3707.6105.192.04	Vržanov	06256	62561

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Městys Obec Kamenice se nachází v Kraji Vysočina, okres Jihlava. Pověřená obec – Jihlava, stavební úřad – Luka nad Jihlavou. Obec má 4 části městyse: Kamenice, Kamenička, Řehořov a Vržanov. Částí městyse Kamenice

protéká Kamenický potok a vodní tok Kamenička. Rozsah zástavby je v rozmezí 500 – 550 m n. m. Částí městyse Řehořov protéká místní bezejmenný vodní tok. Rozsah zástavby je 570 – 626 m n. m. Částí městyse Kamenička protéká vodní tok Kamenička. Rozsah výstavby je 560 – 594 m n. m. Část městyse Vržanov je od Kamenice vzdálena asi 2,5 km. Protéká jí bezejmenný vodní tok (přítok Kamenického potoka). Rozsah zástavby je 498 – 530 m n.m.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Kamenice</b>	Trvale bydlící	1 268	1 265	1 265	1 390	1 400	1 228	1 197
	Přechodně bydlící	170	170	170	100	100	100	100
	Celkem	1 438	1 435	1 435	1 490	1 500	1 328	1 297
<b>Kamenička</b>	Trvale bydlící	166	166	166	185	178	178	178
	Přechodně bydlící	12	12	12	15	15	15	15
	Celkem	178	178	178	200	193	193	193
<b>Řehořov</b>	Trvale bydlící	271	270	270	295	286	286	284
	Přechodně bydlící	20	20	20	10	10	10	10
	Celkem	291	290	290	305	296	296	294
<b>Vržanov</b>	Trvale bydlící	63	63	63	62	49	43	38
	Přechodně bydlící	10	10	10	5	5	5	5
	Celkem	73	73	73	67	54	48	43

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Kamenice

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Kamenice</b>	1 413	1 416	1 425	1 355	1 355	1 355	1 355

<b>Kamenička</b>	178	178	178	175	175	175	175
<b>Řehořov</b>	291	290	290	280	280	280	280
<b>Vržanov</b>	72	72	71	40	40	40	40

## C.2 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název části obce</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Kamenice	141	153	175	-	-	-	-
		Kamenička	5	8	14	-	-	-	-
		Řehořov	8	15	27	-	-	-	-
		Vržanov	7	8	11	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Kamenice	198	214	245	-	-	-	-
		Kamenička	7	12	21	-	-	-	-
		Řehořov	12	23	40	-	-	-	-
		Vržanov	10	12	17	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Kamenice	100,00	102,06	109,40	-	-	-	-
		Kamenička	25,20	46,77	80,13	-	-	-	-
		Řehořov	26,15	43,28	73,62	-	-	-	-
		Vržanov	83,62	93,32	115,61	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Kamenice	100,00	97,50	95,80	-	-	-	-
		Kamenička	21,10	32,40	51,40	-	-	-	-
		Řehořov	23,30	34,70	53,60	-	-	-	-
		Vržanov	75,00	73,20	71,90	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	Kamenice	81,90	79,40	77,80	-	-	-	-
		Kamenička	0,80	12,10	31,10	-	-	-	-
		Řehořov	0,90	12,20	31,10	-	-	-	-
		Vržanov	65,00	63,10	61,80	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	Kamenice	18,10	18,10	18,00	-	-	-	-
		Kamenička	20,30	20,30	20,30	-	-	-	-
		Řehořov	22,40	22,50	22,50	-	-	-	-
		Vržanov	10,00	10,10	10,10	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	Kamenice	0,00	4,56	13,60	-	-	-	-
		Kamenička	4,10	14,37	28,73	-	-	-	-
		Řehořov	2,85	8,58	20,02	-	-	-	-
		Vržanov	8,62	20,12	43,71	-	-	-	-

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Kamenice

V části městyse Kamenice je vybudovaný veřejný vodovod, který je rozdělen do dvou tlakových pásem. Zdrojem vody jsou tři samostatná jímací území (JÚ):

1. – JÚ Heřmanův les – zdrojem vody je studna S1 o vydatnosti 1,5 l/s, ze které je voda přiváděna do akumulace 40 m<sup>3</sup> u odkyselovací stanice. V odkyselovací stanici jsou 2 tlakové filtry, kapacita ÚV je 3 l/s. Z odkyselovací stanice je upravená voda čerpána samostatným výtlakem do VDJ Heřmanův les 150 m<sup>3</sup> (560,0 m n.m.). Z VDJ je voda distribuována do rozvodné sítě.

2. - JÚ Cyrylka - zdrojem vody jsou tři studny se sběrnou jámkou. Celková vydatnost zdroje je 2 l/s. Ze sběrné jámky je voda gravitačně dopravena do VDJ Cyrylka 2 x 60 m<sup>3</sup> (540,0 m n.m.). Z VDJ je voda gravitačně přiváděna do rozvodné sítě.

3. - JÚ Blažetín - zdrojem vody jsou 4 studny se sběrnou jámkou o celkové vydatnosti 0,7 l/s. Ze sběrné jámky je voda gravitačně dopravena do VDJ Blažetín 50 m<sup>3</sup> (556,0 m n.m.). Z VDJ je voda dopravována gravitačně do rozvodné sítě 1. tlakového pásma.

U VDJ Blažetín je také vybudovaný nadzemní VDJ typu aquaglobus, který je určen pro zásobení horního tl. pásma. V současné době není využíván.

Pro nové lokality rodinných domů bylo realizováno prodloužení stávající vodovodní sítě v obci v délce cca 430 m. V místní části byla rovněž provedena rekonstrukce části vodovodních řadů v celkové délce cca 1500 m.

V roce 2017 byl realizován nový vrt hloubky 71 m (na p. č. 758 v k. k. Kamenice u Jihlavy), který byl napojen na stávající vodovodní řad

#### Místní (městská) část Kamenička

V části městyse Kamenička je vybudovaný veřejný vodovod s vlastním zdrojem, vodojemem a rozvodnými řady.

V roce 2017 bylo realizováno posílení stávajícího vodního zdroje vybudováním nového vrtu hloubky 80 m a jeho připojení na stávající úpravnu vody a VDJ.

#### Místní (městská) část Řehořov

V části městyse Řehořov je vybudovaný místní veřejný vodovod - z roku 1995. Zdrojem pitné vody je jímací území s vrtem o vydatnosti 2,0 l/s. Z vrtu je voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Řehořov 150 m<sup>3</sup> (645,0/642,0 m n.m.). Ve VDJ je voda upravena a odradonována. Z VDJ je voda přiváděním řadem dopravena do rozvodné sítě v obci.

#### Místní (městská) část Vržanov

V části městyse Vržanov je vybudovaný soukromý vodovod. Zdrojem vody jsou dvě samostatná jímací území s 1 studnou o neznámé vydatnosti. Vodovod je provozován bez vodojemu a vodovodní síť je z roku 1960. Voda ze studní je do obce dopravována gravitačně.

## C.5 Vodovody - popis návrhového stavu

#### Místní (městská) část Kamenice

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 plánována modernizace VDJ Cyrylka, vybudování čerpací stanice s výtlačkem do VDJ Výhony (prameniště Heřmanův les) a následné sjednocení vodovodní sítě na jedno tlakové pásmo.

Dále je plánováno posílení vodního zdroje Blažetín o vrt ke zlepšení kvality a vydatnosti zdroje.

#### Místní (městská) část Kamenička

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 Řehořov

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 plánováno posílení stávajícího zdroje vody o vrt.

Místní (městská) část Vržanov

V části městyse je plánována realizace nového zdroje pitné vody (vrtu).

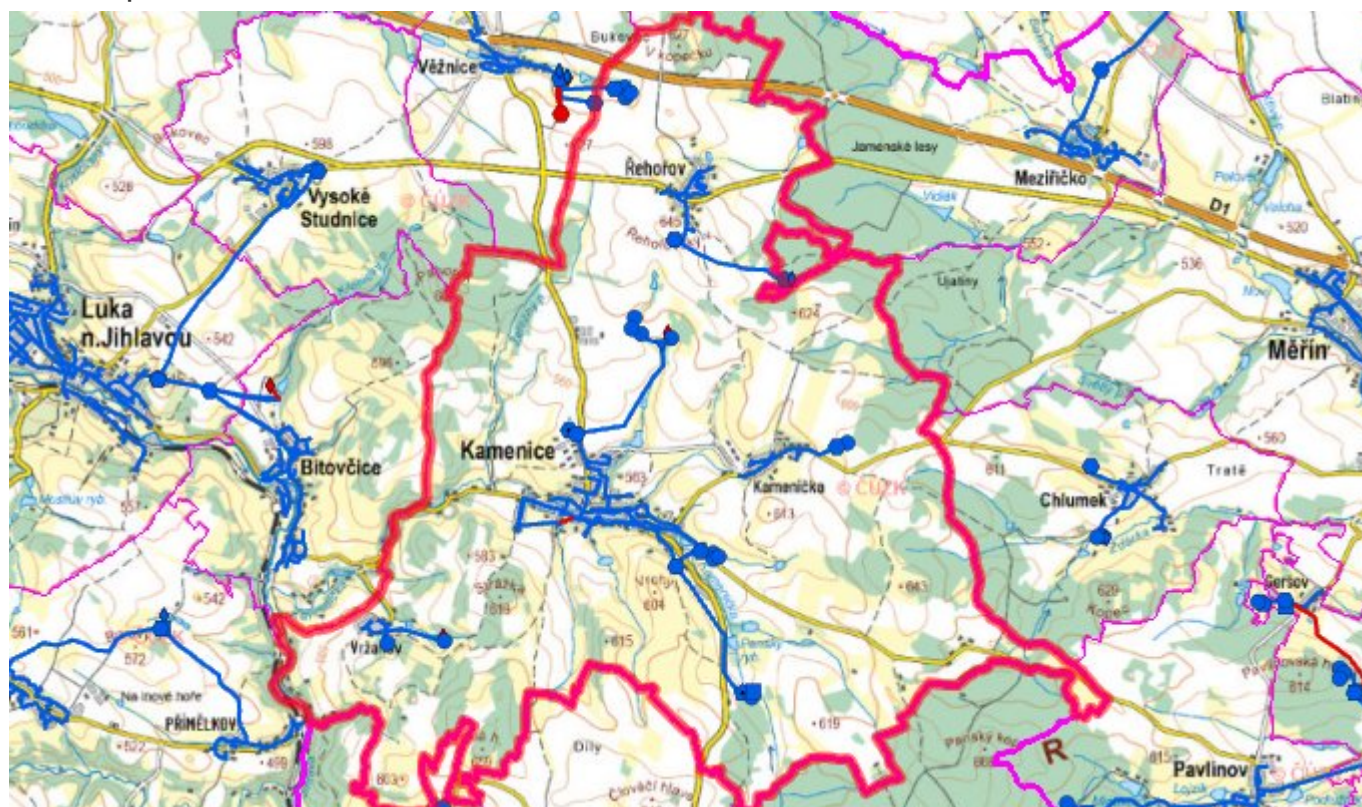
Navrhované zdroje pitné vody

Pro městys Kamenice se s novými vodními zdroji uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro městys Kamenice 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
<b>Kamenice</b>	1 005	1 004	1 004	1 290	1 290	1 290	1 290
<b>Kamenička</b>	178	178	178	178	178	178	179
<b>Řehořov</b>	224	223	223	0	280	280	280
<b>Vržanov</b>	73	73	73	73	73	73	73

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Kamenice</b>	1 005	1 004	1 004	1 290	1 290	1 290	1 290
<b>Kamenička</b>	0	0	0	0	0	0	179
<b>Řehořov</b>	0	0	0	0	280	280	280
<b>Vržanov</b>	0	0	0	0	0	73	73

## D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Kamenice	9,51	9,50	9,50	-	-	-	-
		Kamenička	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Řehořov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Vržanov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Kamenice	37,72	37,66	37,66	-	-	-	-
		Kamenička	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Řehořov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Vržanov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Kamenice	-	-	-	-	-	-	-
		Kamenička	-	-	-	-	-	-	-
		Řehořov	-	-	-	-	-	-	-
		Vržanov	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Kamenice	-	-	-	-	-	-	-
		Kamenička	-	-	-	-	-	-	-
		Řehořov	-	-	-	-	-	-	-
		Vržanov	-	-	-	-	-	-	-

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Kamenice

V části městyse je vybudována částečně jednotná kanalizace a částečně splašková kanalizace včetně 5 čerpacích stanic na síti s výtlakem na ČOV. Na kanalizaci a ČOV napojeno cca 95 % obyvatel části městyse Kamenice. Celková délka nové kanalizace je cca 6800 m.

V městyse je mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 1760 EO.

V současnosti napojené obce (místní části): Kamenice

Nově napojené obce (místní části): Kamenička

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Místní (městská) část Kamenička

V části městyse je vybudována částečná jednotná kanalizace v rozsahu cca 820 m. Po předčištění v septicích nebo v domovních ČOV jsou splaškové odpadní vody vypouštěny bez dalšího čištění do bezejmenného přítoku vodního toku Kamenička.

V části městyse není vybudována čistírna odpadních vod.

Místní (městská) část Řehořov

V části městyse byla v roce 2019 v místní části s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody.

V části městyse byla vybudována čistírna odpadních vod pro 290 EO (max. týdenní kapacita 419 EO).

V současnosti napojené obce (místní části): Řehořov

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Místní (městská) část Vržanov

Část městyse má vybudovanou jednotnou kanalizační síť v rozsahu cca 535 m. Po předčištění v septicích jsou splaškové odpadní vody vypouštěny bez dalšího čištění do místního vodního toku.

V části městyse není vybudována čistírna odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Kamenice

Navrhuje se dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

V současnosti napojené obce (místní části): Kamenice

Nově napojené obce (místní části): Kamenička

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

### Místní (městská) část Kamenička

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující. Proto je uvažováno v místní části s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splašky budou odváděny do centrální jímky a odtud čerpány na ČOV Kamenice. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace.

Pokud nebude zajištěno napojení na ČOV Kamenice, 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 Řehořov

Navrhuje se dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

### Místní (městská) část Vržanov

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.

V místní části bude vybudována čistírna odpadních vod.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Vržanov

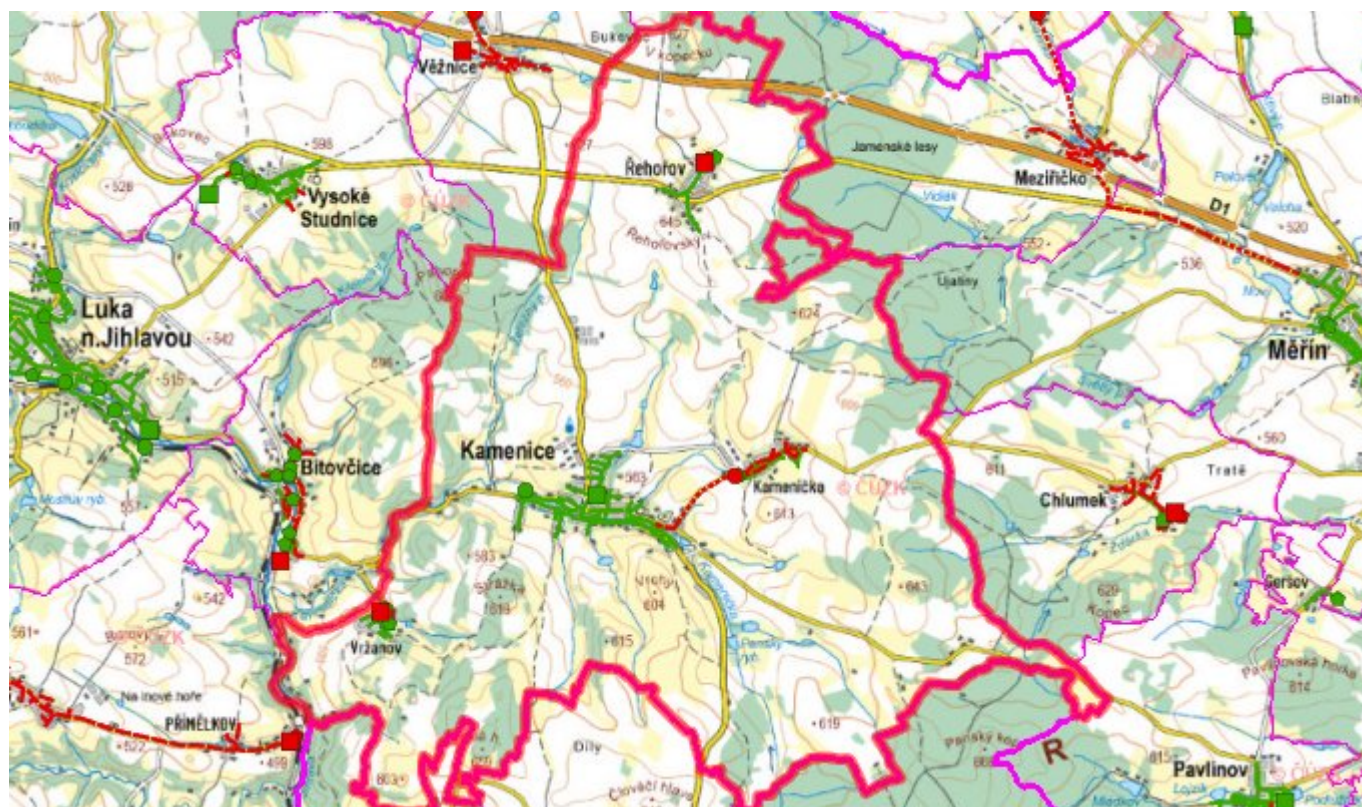
Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Pokud nebude realizována čistírna odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel 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 Kamenice 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]

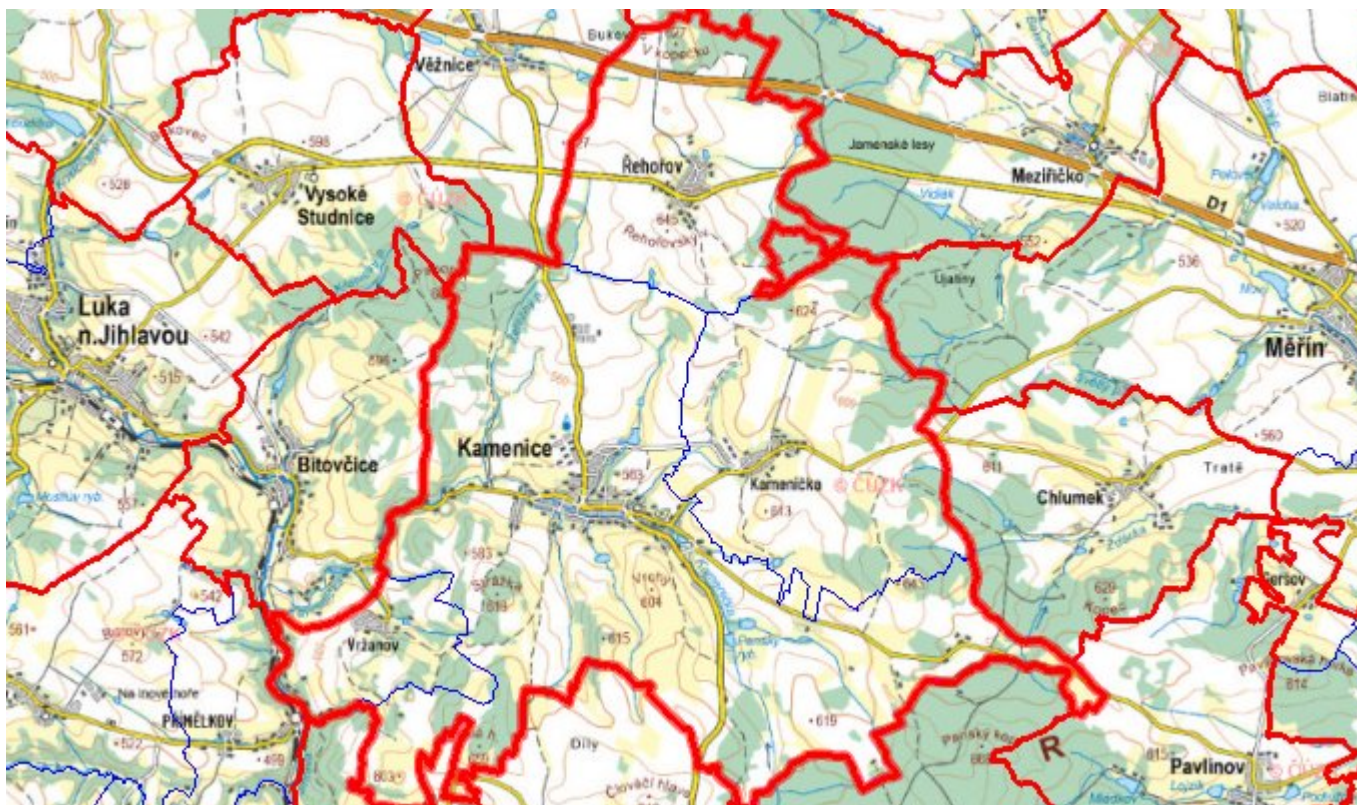
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Kamenice</b>	3 500,0	2 000,0	5 500,0
<b>Kamenička</b>	700,0	13 000,0	13 700,0
<b>Řehořov</b>	2 600,0	15 000,0	17 600,0
<b>Vržanov</b>	1 000,0	6 000,0	7 000,0
<b>Obec Kamenice celkem</b>	<b>7 800,0</b>	<b>36 000,0</b>	<b>43 800,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Kamenice</b>	4 800,0	115 210,0	120 010,0

<b>Kamenička</b>	810,0	-	810,0
<b>Řehořov</b>	-	-	-
<b>Vržanov</b>	-	-	-
<b>Obec Kamenice celkem</b>	<b>5 610,0</b>	<b>115 210,0</b>	<b>120 820,0</b>

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

<b>Datum projednání</b>	<b>Číslo projednání</b>	<b>Typ projednání</b>	<b>Popis</b>
14. 6. 2022	0284/04/2022/ZK	usnesení zastupitelstva	Změna technického řešení v oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod - část městyse Vržanov.
26. 8. 2019	180/2019	administrativní opatření	Řehořov - splašková kanalizace v celkové délce 2510,01 m
26. 8. 2019	182/2019	administrativní opatření	Řehořov - ČOV pro 290 EO (max. týdenní kapacita 419 EO)
1. 12. 2017	178/2017	administrativní opatření	Kamenička - vrt hl. 80 m v k.ú. Kamenička p. č. 736/10 a přípojovací řad mezi vrtem a VDJ v délce 47,5 m

14. 6. 2017	179/2017	administrativní opatření	Kamenice - vrt hl. 71 m vodovodní řad v délce 130,7 m od vrtu, umístěného na p.p.č. 758 k.ú. Kamenice u Jihlavy a je napojen na stávající vodovodní řad na p.p.č. 790 k.ú. Kamenice u Jihlavy.
18. 12. 2015	181/2015	administrativní opatření	Řehořov - splašková kanalizace v celkové délce 512,45 m