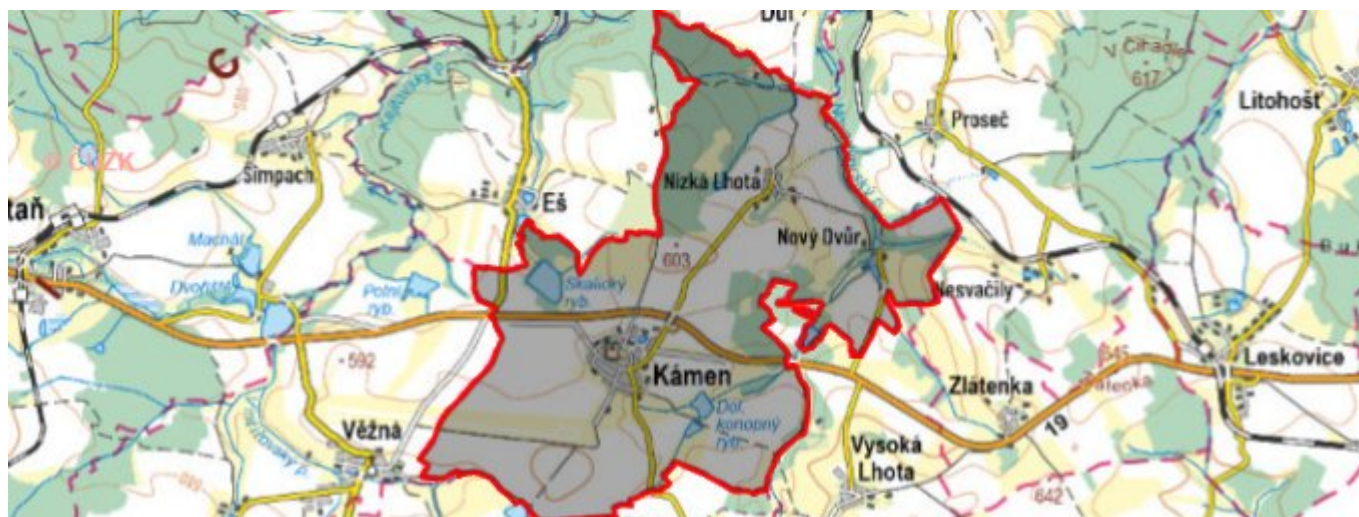


Kámen - CZ063.3304.6109.350 - stav 9. 5. 2023

A. OBEC

Kámen

| | |
|--|---------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 350 |
| Kód obce PRVKUK | CZ063.3304.6109.350 |
| Kód obce | 548103 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 370 (6109) Pacov |
| Číslo POU Název POU | 795 Pacov |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ063.3304.6109.350.01 | Kámen | 06234 | 62341 |
| CZ063.3304.6109.350.02 | Nizká Lhota | 06235 | 62359 |
| CZ063.3304.6109.350.03 | Nový Dvůr | 06236 | 62367 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Kámen se nachází východně od města Pelhřimov, ve vzdálenosti cca 15 km. Obec se skládá ze tří místních částí Kámen, Nizká Lhota (1 km severně od Kámena) a Nový Dvůr (2 km severovýchodně od Kámena). Obcí protéká místní bezejmenný vodní tok. Rozsah zástavby je v rozmezí 576,0 – 600,0 m n.m. Obec se nachází v OP VN Švihov.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Kámen | Trvale bydlící | 274 | 273 | 273 | 231 | 219 | 208 | 196 |
| | Přechodně bydlící | 10 | 10 | 10 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | Celkem | 284 | 283 | 283 | 271 | 259 | 248 | 236 |
| Nížká Lhota | Trvale bydlící | 19 | 19 | 19 | 21 | 22 | 24 | 25 |
| | Přechodně bydlící | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Celkem | 29 | 29 | 29 | 31 | 32 | 34 | 35 |
| Nový Dvůr | Trvale bydlící | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Přechodně bydlící | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Celkem | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 |

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec |
|-------|
| Kámen |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Kámen | 275 | 275 | 275 | 231 | 219 | 208 | 196 |
| Nížká Lhota | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 25 |
| Nový Dvůr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | Název části obce | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------|----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|---------|----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | Kámen | 36 | 37 | 40 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | Kámen | 54 | 56 | 60 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | Kámen | 130,60 | 134,14 | 145,43 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | Kámen | 130,60 | 127,50 | 125,50 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | Kámen | 104,60 | 101,50 | 99,50 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | Kámen | 26,00 | 26,00 | 26,00 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | Kámen | 0,00 | 6,64 | 19,93 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Kámen

Místní část Kámen je zásobena ze skupinového vodovodu Kámen - Eš - Brná - Věžná. Prameniště se nachází jihozápadně od obce Vintířov a tvoří ho jímací zářez z poloděrované kameniny (DN 100 mm délky 51,9 m a DN 150 mm délky 37,3 m, hloubky 6 m) z něj voda stéká do jímacího tělesa ze šterku 1,1 x 0,6 m. Odtud voda stéká do zemního, železobetonového VDJ V1 100 m³ s odkyselovací stanicí (čtyři otevřené rychlofiltry), pro proplachování filtrů je provedena proplachovací nádrž s přítokem ze zářezu. Z odkyselovací stanice se voda vtokovým košem odvádí přímo do VDJ. Výška odkyselovacích nádrží je 2,5 m. Z tohoto VDJ voda odtéká gravitačně potrubím DN 125 mm přes obec Věžná a dále potrubím DN 100 mm do zemního, železobetonového VDJ V2 100 m³ (607,4/604,4 m n. m.) s armaturní komorou kruhového tvaru. Tento VDJ z roku 1973 je umístěn v prostoru letiště a z něho jsou pak gravitačně zásobeny obce Kámen a Eš. Celková délka vodovodních řadů je 3771 m.

V roce 2008 došlo k rekonstrukci vodovodu Kámen – Eš v celkové délce 1186 m - výměna eternitu za PVC.

V roce 2008 byla pro lokalitu 11 rodinných domů realizována výstavba vodovodních řadů v celkové délce 989 m.

V roce 2014 se realizuje rekonstrukce odkyselovací stanice VDJ V1. Konkrétně se jedná o dotěsnění dvou odkyselovacích nádrží a výměnu ventilů a potrubí ve VDJ v k.ú. Vintířov.

V roce 2018 byl zhotoven hydrogeologický průzkumný vrt HW 1. Tento posilový zdroj vody je vybudován na pozemku p. č. st. 55 v k. ú. Vintířov u VDJ V1, do kterého je posilový zdroj napojen. Nový posilový zdroj pitné vody - vrt má hloubku 80 metrů a jeho vydatnost je 86 m³/den.

Místní (městská) část Nížká Lhota

Místní část Nížká Lhota má vybudovaný veřejný vodovod. Na konci osmdesátých let minulého století udělali místní občané svépomocí vodovod z povrchové studny nad Nížkou Lhotou na pozemku p. č. 319/1. Bylo však připojeno jen několik rodinných domů. Zbytek obyvatelstva je zásoben pitnou vodou z domovních studní. V roce 2018 byl zhotoven posilový vrt o hloubce 80 m na stejném pozemku jako povrchová studně, a to na p. č. 319/1.

Místní (městská) část Nový Dvůr

Místní část Nový Dvůr má částečně vybudovaný vodovod a část obyvatelstva je zásobena pitnou vodou z domovních studní. Rozsah zástavby je v rozmezí 532,0 - 537,0 m n.m. Na podzim roku 2013 byl vybudován posilový zdroj vody pro místní část Nový Dvůr- vrt hloubky 80 m. Vydatnost zdroje je 0,4 l/s.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Kámen

Navrhuje se připojení hydrogeologického vrtu HVK-1 hloubky 90 m a vydatnosti 17,3 m³/den na VDJ V2 obce Kámen.

Svazek obcí PSV v horizontu do roku 2045 plánuje rekonstrukci části skupinového vodovodu Kámen - Věžná - Brná - Eš. Z objektů jsou na trase umístěny celkem dva VDJ, tři vodoměrné šachty, jeden kalník a jeden vzdušník. Navrhuje se rekonstrukce části uvedeného skupinového vodovodu, jejíž realizace bude probíhat v několika časových etapách a úsecích. Rekonstrukce se bude také týkat VDJ, vodoměrné šachty a vodovodních řadů.

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 Nížká Lhota

Navrhuje se nová výstavba veřejného vodovodu, který bude zásoben z posilovacího vrtu hloubky 80 m na pozemku p. č. 319/1 v k. ú. Nížká Lhota. Při realizaci připojení vrtu ke stávajícímu vodovodu bude součástí stavby i VDJ a úpravna vody.

Místní (městská) část Nový Dvůr

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.

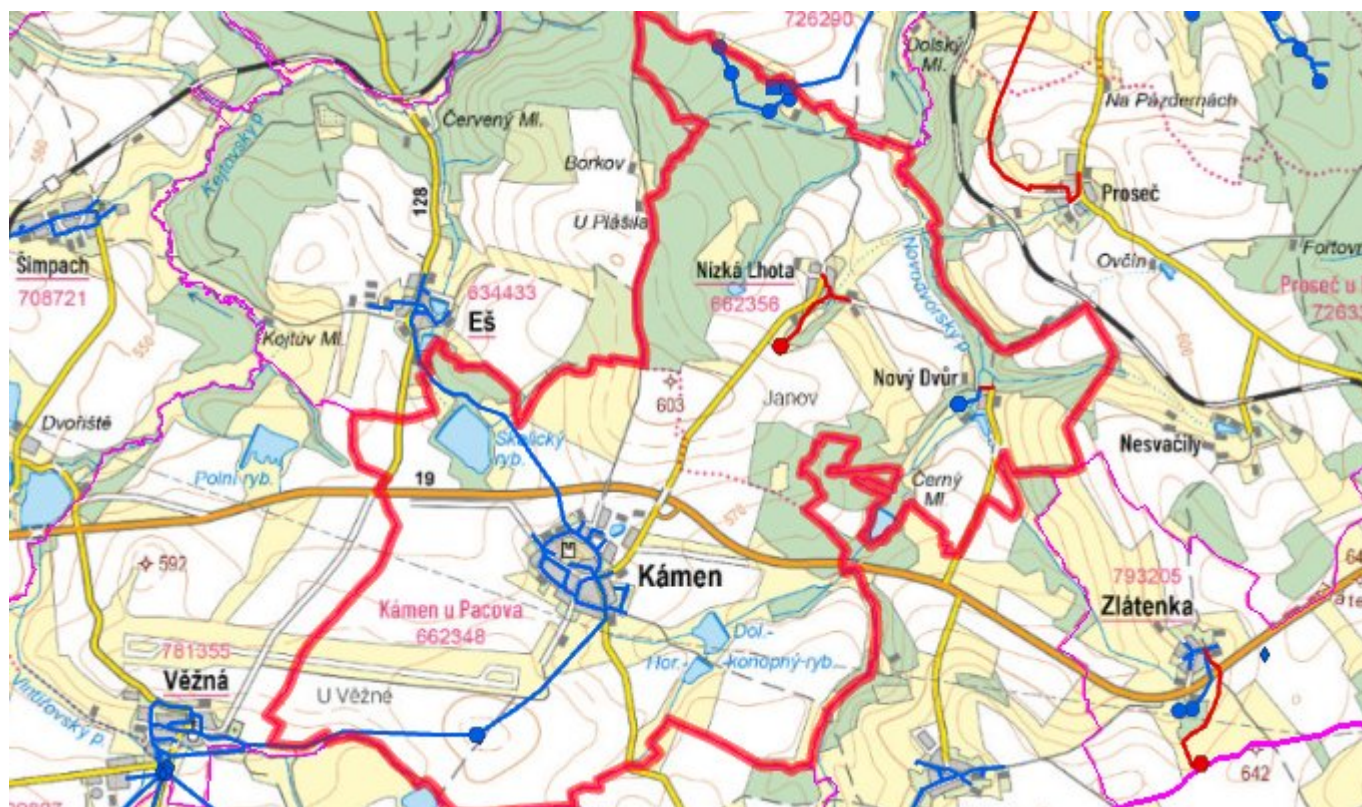
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Kámen 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 |
| Kámen | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 196 |
| Nížká Lhota | 0 | 0 | 0 | - | - | 24 | 25 |
| Nový Dvůr | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Kámen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 |
| Nížká Lhota | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 25 |
| Nový Dvůr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | Název části obce | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | Kámen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | Kámen | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nížká | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Lhota | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Produkce průmyslových OV | m ³ /den | Kámen | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Nížká | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Lhota | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | Kámen | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Nížká | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Lhota | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Nový Dvůr | | | | | | | |

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Kámen

V obci Kámen žije v současnosti 265 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 45 rekreatantů. V obci je vybudována pouze neúplná kanalizace ve dvou spádových povodích. Odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou vypouštěny do domovních septiků nebo do bezodtokých jímek.

V roce 2008 byla pro lokalitu 11 rodinných domů realizována výstavba veřejné jednotné kanalizace (po vybudování čistírny odpadních vod bude provozována jako splašková) v celkové délce 784 m. U postavených rodinných domů byly vybudovány domovní ČOV.

Místní (městská) část Nížká Lhota

V místní části Nížká Lhota žije v současnosti 15 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 10 rekreantů. Místní část nemá vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou zachycovány do bezodtokých jímek.

Místní (městská) část Nový Dvůr

V místní části Nový Dvůr žije v současnosti 9 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 10 rekreantů. Místní část nemá vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou zachycovány do bezodtokých jímek.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Kámen

Navrhuje se využití stávající jednotné kanalizace, která bude napojena na dvě kořenové ČOV s vertikálním filtrem. Jedna bude pro severní část a druhá pro jižní část místní části Kámen. 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 budou vybudovány dvě ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Kámen

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Místní (městská) část Nížká Lhota

V místní části se výstavba nové kanalizace a čistírny odpadních vod pro 30 EO.

V místní části bude vybudována ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Nížká Lhota

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, 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 Nový Dvůr

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 obec Kámen 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.

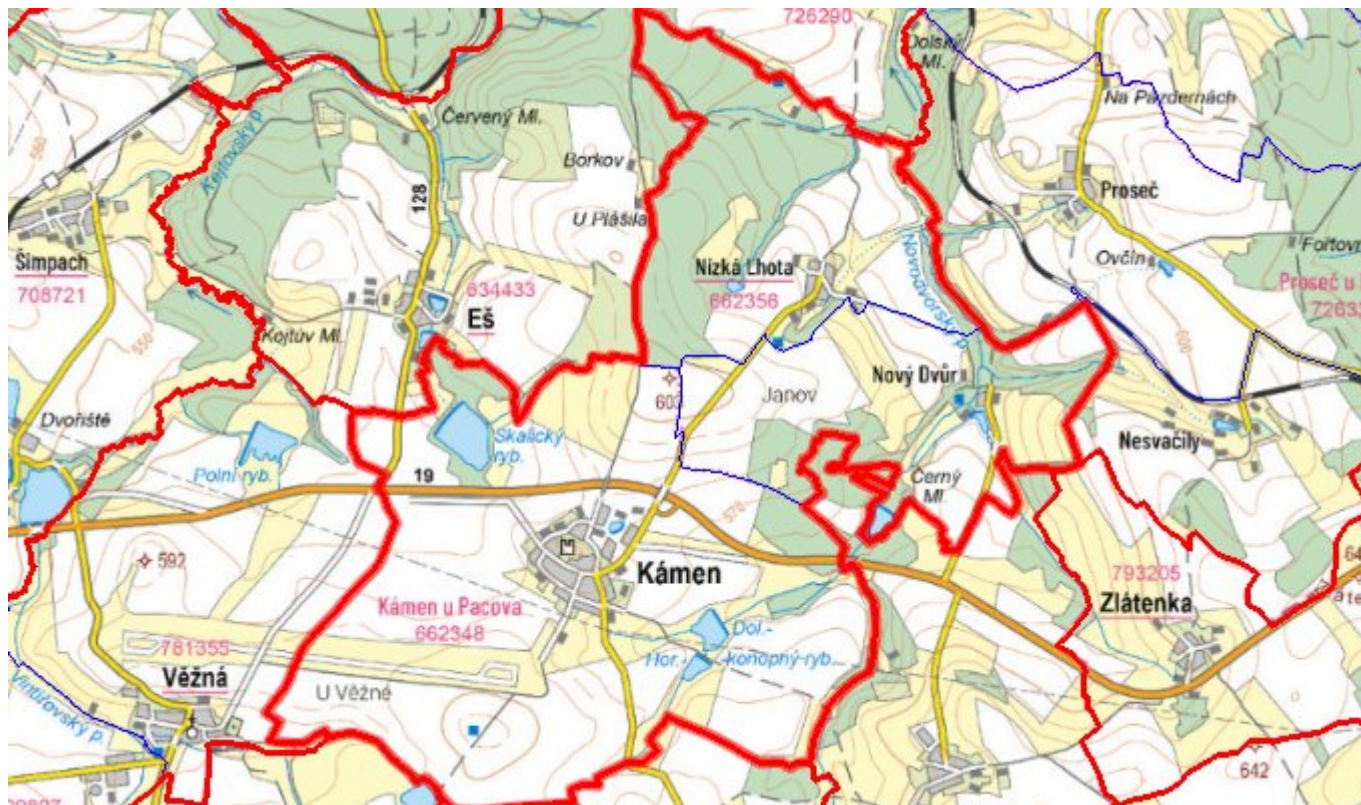
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Kámen | 53 575,0 | 26 300,0 | 79 875,0 |
| Nížká Lhota | 4 000,0 | 3 500,0 | 7 500,0 |
| Nový Dvůr | 1 000,0 | - | 1 000,0 |
| Obec Kámen celkem | 58 575,0 | 29 800,0 | 88 375,0 |

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

| Název části obce | Typ investice | | |
|--------------------------|-----------------|------------|-----------------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Kámen | 20 000,0 | - | 20 000,0 |
| Nížká Lhota | - | - | - |
| Nový Dvůr | 570,0 | - | 570,0 |
| Obec Kámen celkem | 20 570,0 | - | 20 570,0 |

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| 9. 5. 2023 | 0222/03/2023/ZK | usnesení zastupitelstva | Doplnění technického řešení místní části Kámen a Nížká Lhota (dílčí změna 1 a 2). Změna technického řešení odkanalizování místní části Kámen (dílčí změna 7). |
| 15. 12. 2015 | 0646/07/2015/ZK | usnesení zastupitelstva | Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce. |