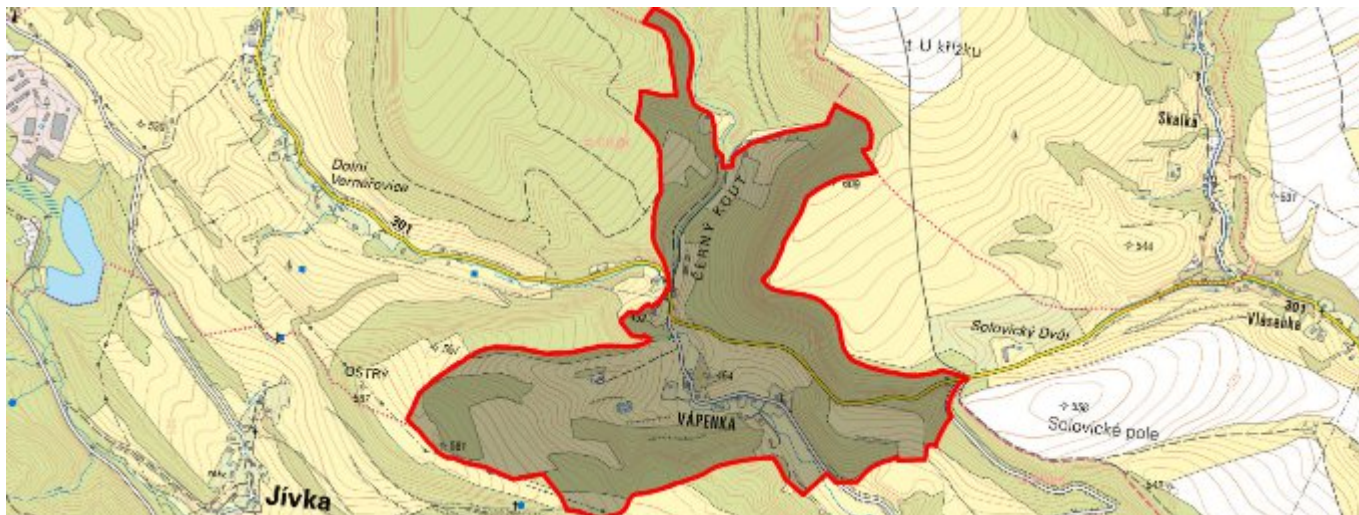


# Vápenka - CZ052.3605.5209.154849 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Stárkov

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 154849                 |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ052.3605.5209.154849 |
| <b>Kód obce</b>                            | 574465                 |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1066 (5209)<br>Náchod  |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 2232<br>Hronov         |



## Členění obce

| <b>Úplný kód části obce PRVKUK</b> | <b>Název části obce</b> | <b>Kód části obce PRVKUK</b> | <b>Kód části obce RÚIAN</b> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5209.154849.01          | Vápenka                 | 15484                        | 154849                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Vápenka (415 m n. m.), místní část obce Stárkov leží na katastrálním území Stárkov (75483).

Eviduje se zde celkem 23 domů, trvale obydlených je 7 a k rekreaci slouží 15 domů. Zástavba je liniově uspořádána podél toku.

Vápenka leží v CHKO Broumovsko a částečně sem zasahuje CHOPAV Polická pánev.

Podklady

VUME/VUPE 2017

Informace od starosty obce

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Vápenka          | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 20   | 20   | 20   | 20   |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 20   | 20   | 20   | 20   |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 40   | 40   | 40   | 40   |

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

| Obec    | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Stárkov | 650  | 629  | 628  | 621  | 619  | 630  | 637  | 633  | 642  | 644  | 657  | 652  | 645  | 632  |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Vápenka          | -                            | -    | -    | 20   | 20   | 20   | 20   |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka                | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 6    | 6    | 6    | 6    |

|                       |            |   |   |   |      |      |      |      |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

##### Vodovod – současný stav

Ve Vápence je zásobování pitnou vodou z Vodovodu Stárkov-Vápenka, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Vodovod Stárkov-Vápenka je zásoben vodou z historického zářezu, který před vybudováním vrtu VS-22 sloužil pro zásobování celého Stárkova. Voda ze zářezu gravitačně natéká přímo do akumulace VDJ Vápenka 10 m<sup>3</sup> d.v. 470,69 m n.m., odkud je voda rozvodným řadem gravitačně dodávána do spotřebiště s 12ti odběrnými místy.

Jímací území Stárkov přísluší jižnímu zvodněnému systému hydrogeologického rajonu 411 Polická pánev. Povolení k odběru je na 1500 m<sup>3</sup>/rok, průměrný odběr je cca 1/2 povoleného množství.

##### Jakost vody

Jakost vody splňuje ve všech sledovaných ukazatelích vyhlášku MZdr.č.252/2004 Sb.

##### Individuální zásobování vodou

Obyvatelé, kteří nejsou napojeni na vodovod, využívají vodu z domovních studní. Kvalita a kvantita vody není známa.

##### Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné. Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60% maximální denní

potřeby vody. Vodovodní systém není schopen zajistit požární vodu.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá zák. 274/2001 Sb, vyhlášce 428/2001 Sb a ČSN 75 5401.

Vodovod není zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

### C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Ve Vápence je navrženo prodloužení řadu a napojení dalších nemovitostí na vodovod Stárkov-Vápenka.

Navrhované řešení

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody ve Vápence nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav ve Vápence nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

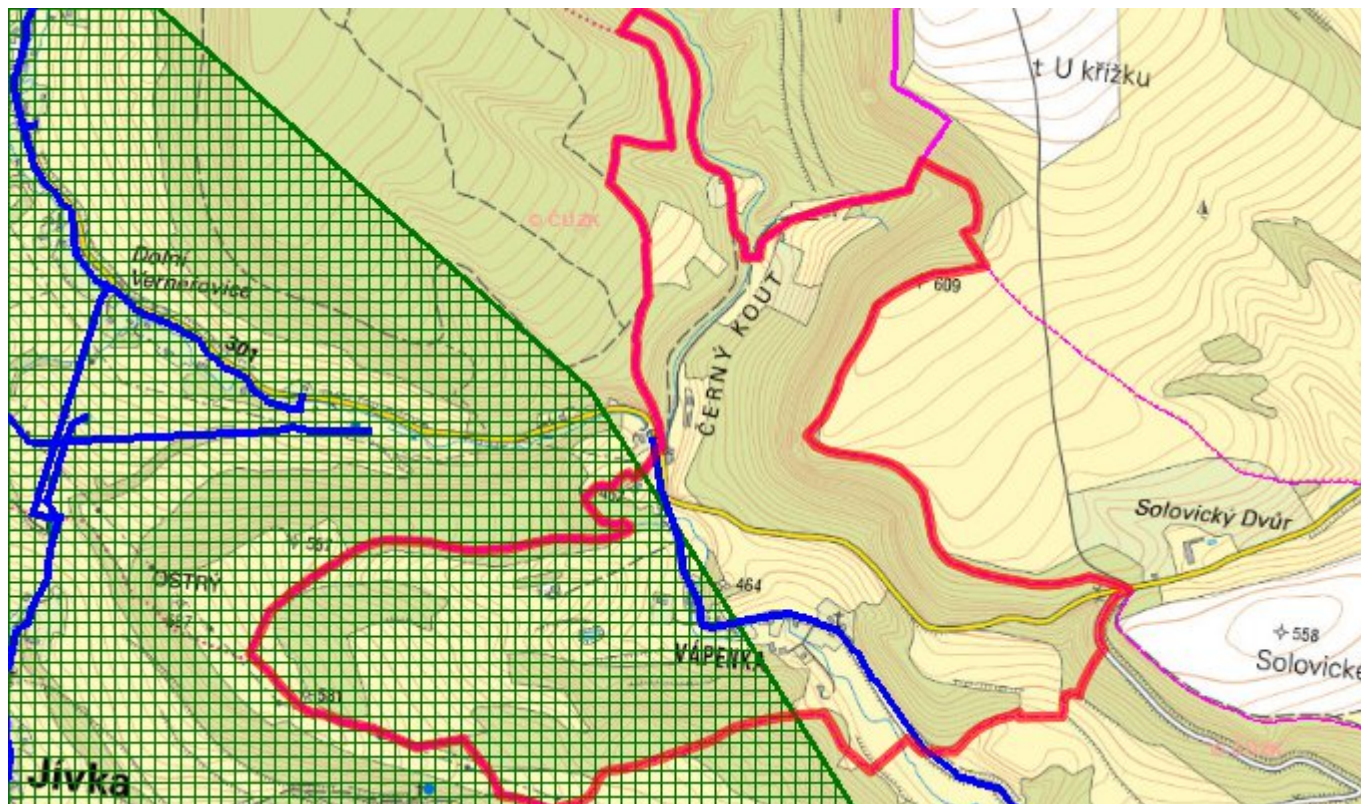
Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující.

### C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož část obce Vápenka nemá vlastní náhradní zdroj pitné vody, bude v případě havárie na jímacím objektu využit vrt VS-22 Stárkov pro nouzové zásobování připojených obyvatel. V případě problémů i na vrtu VS-22 bude nouzové zásobování zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. z veřejného vodovodu Česká Metuje (profil Vlášenska, dovozní vzdálenost 3 km) nebo dovozem vody ze zdroje Dědov NVS-9 (dovozní vzdálenost 8 km). Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

### 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 |
| Vápenka          | -                               | -    | -    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Vápenka          | -                        | -    | -    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### D.3 Bilanční údaje

| Položka                 | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|                                     |                     |   |   |   |      |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Kanalizace - současný stav

V místní části Vápenka není vybudována obecní kanalizace. Je využíváno systémů příkopů, struh a propustků.

### Čištění odpadních vod - současný stav

V Vápence není vybudována centrální ČOV. Odpadní vody z nemovitostí jsou z bezodtokých jímek a septiků vsakovány nebo odváženy na centrální ČOV Police nad Metují. Stáří a technický stav jímek a septiků není znám.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V místní části Vápenka je vzhledem k počtu obyvatel a rozmístění jednotlivých nemovitostí reálné odpadní vody čistit individuálně, tzn. odvozem na centrální ČOV nebo domovními mechanicko-biologickými ČOV, případně doplňkovým zařízením do stávajících septiků a jímek.

### Navrhované řešení

Promístní část dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

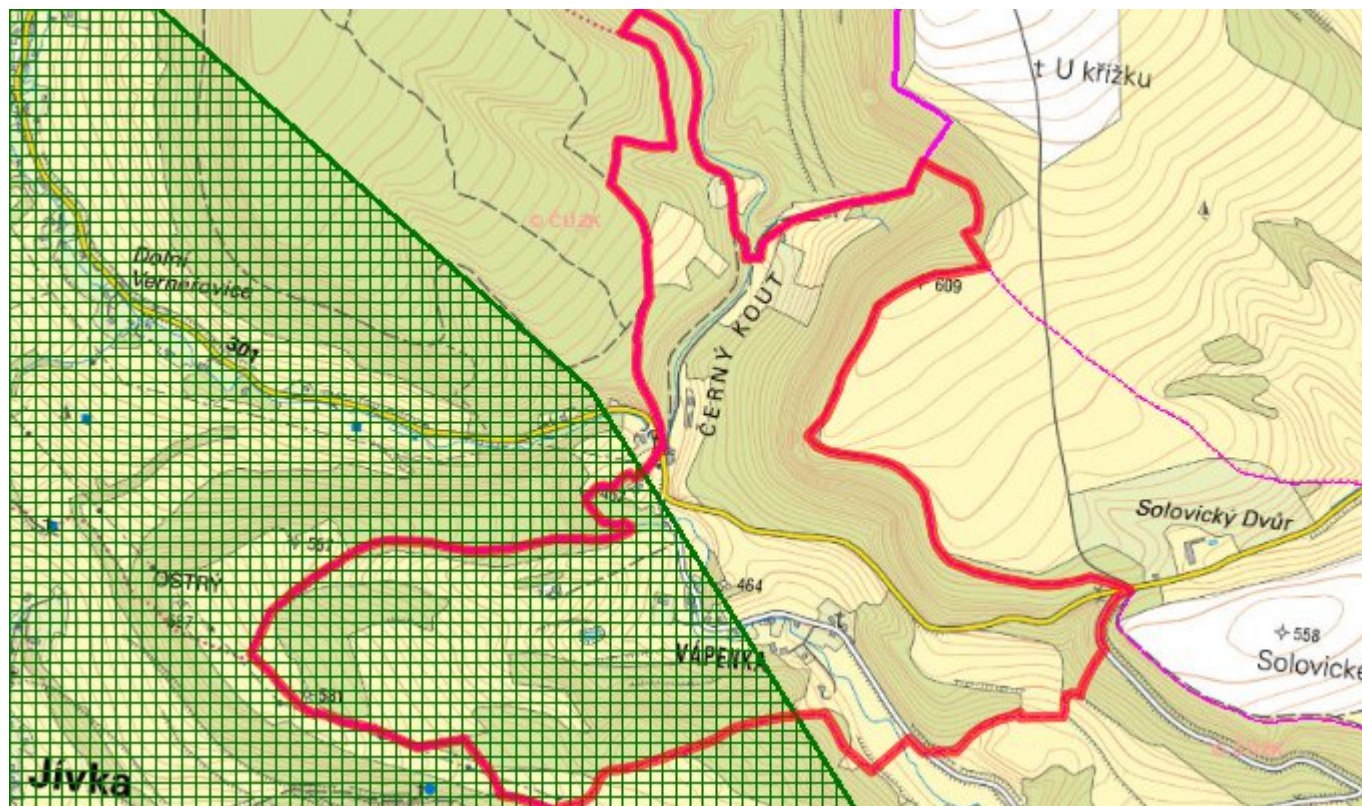
Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 252/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.



Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Police nad Metují.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

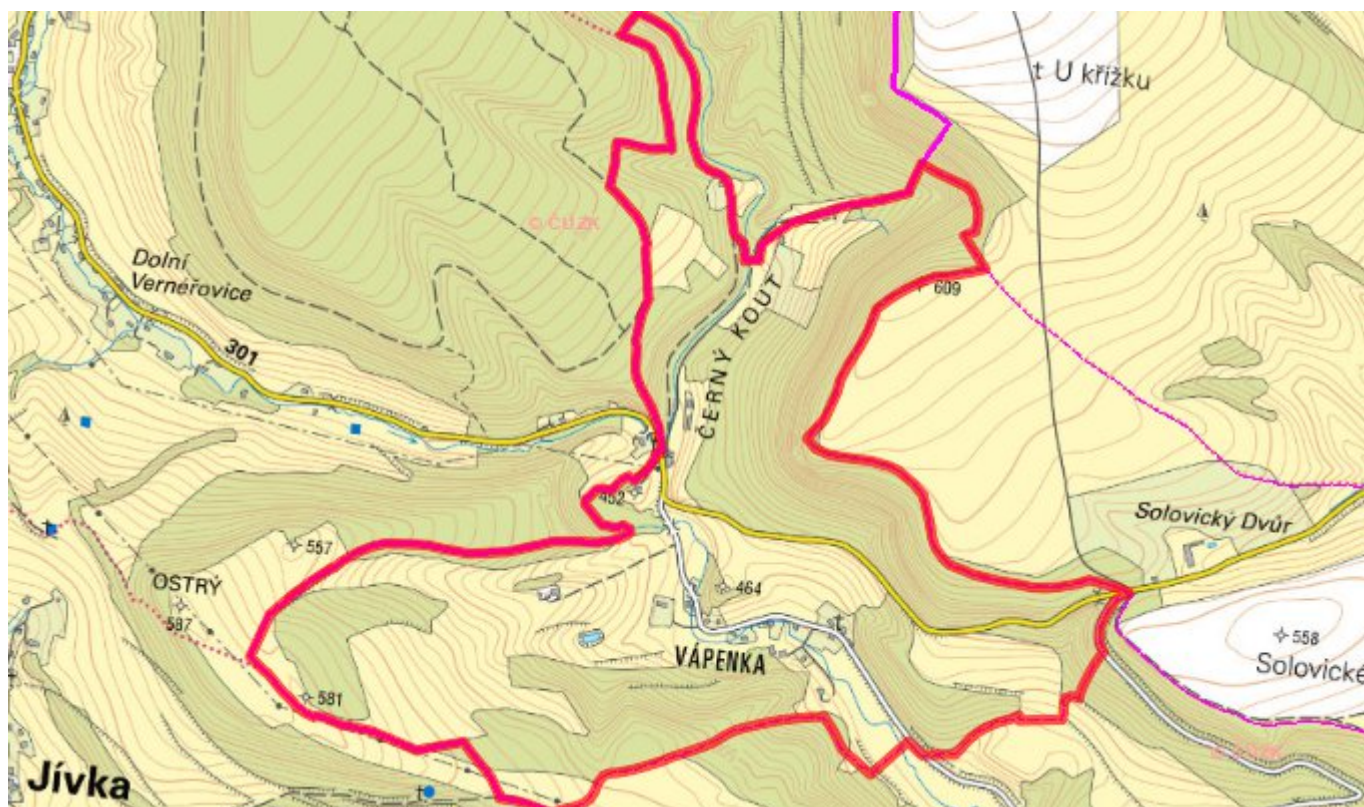
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| Vápenka          | 0,0           | 0,0        | 0,0    |

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

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| Vápenka          | -             | -          | -      |

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání          | Popis |
|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| 22. 3. 2021      | ZK/4/172/2021    | usnesení zastupitelstva |       |