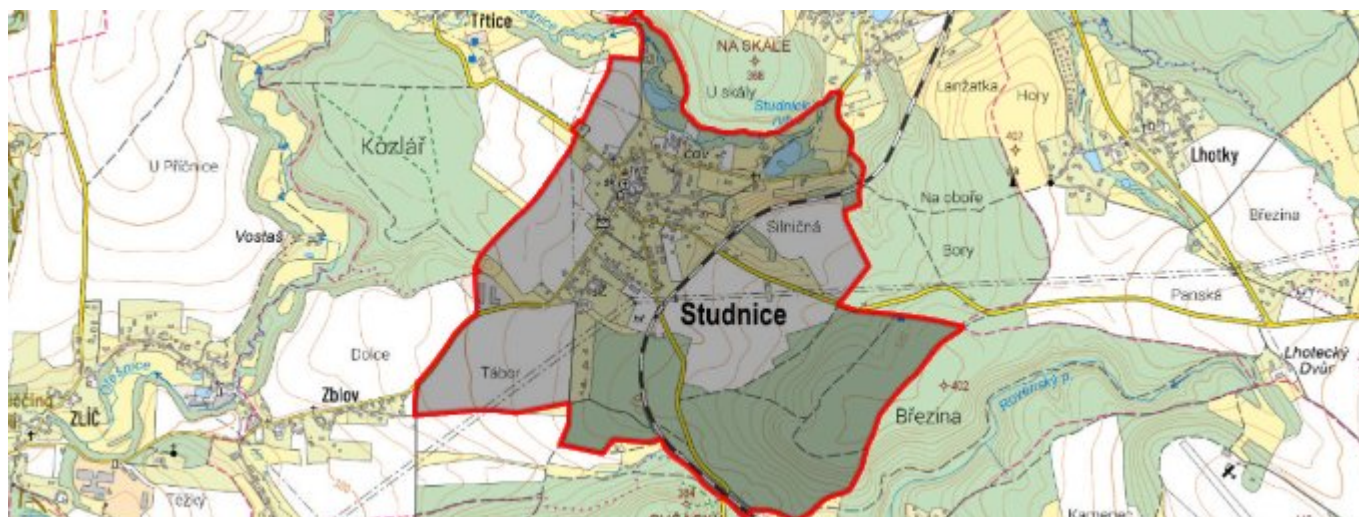


Studnice - CZ052.3605.5209.158542 - stav 29. 1. 2024

A. OBEC

Studnice

| | |
|--|------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 158542 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3605.5209.158542 |
| Kód obce | 574481 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 1066 (5209) Náchod |
| Číslo POU Název POU | 2267 Náchod |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5209.158542.01 | Studnice | 15854 | 158542 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Studnice (334 – 398 m n. m.) se nachází na katastrálním území Studnice u Náchoda (758540). Trvale zde žije celkem 381 obyvatel, přechodně 35 obyvatel. V ZSJ je evidováno celkem 150 domů, z toho trvale obydlených je 118 a k rekreaci slouží 32 objektů. ZSJ má radiokoncentrický tvar. Na katastrálním území Studnice leží Studnický rybník. Podklady: Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK" Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace, ČOVZdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHKDigitální zákres stávajícího vodovodu a kanalizace, VaK Náchod 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Studnice | Trvale bydlící | - | - | - | 381 | 387 | 393 | 400 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 35 | 35 | 35 | 35 |
| | Celkem | - | - | - | 416 | 422 | 428 | 435 |

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Studnice | 1080 | 1083 | 1096 | 1111 | 1124 | 1129 | 1137 | 1113 | 1101 | 1114 | 1135 | 1152 | 1138 | 1174 | - | - | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Studnice | - | - | - | 381 | 387 | 393 | 400 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 44 | 46 | 47 | 48 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 53 | 55 | 56 | 58 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 44,04 | 45,51 | 46,98 | 48,45 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 36,42 | 37,02 | 37,63 | 38,23 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 36,42 | 37,02 | 37,63 | 38,23 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 7,63 | 7,75 | 7,88 | 8,01 |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Ve Studnici je vybudován vodovod Studnice. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Náchod – Bohuslavice. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci.

Základní data vodovod: IČME: 5209-758531-48172928-1/1, IČPE: 5209-758531-48172928-1/1-48172928, Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 381

Vodovod je zásoben z vodojemu Studnice 250 m³ s d. v. 380,0 m n. m., kam je voda dopravována z přerušovacího vodojemu Vysokov 1 000 m³ s d. v. 429,00 m n.m., který je na trase hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu z VDJ Vysoká Srbská do Bohuslavic.

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné. Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m³. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m³ (d.v. 495,5 m n. m). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m³ je vodojem Vysoká Srbská 1500 m³ dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m³, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m³ s d.v. 429,0 m n. m. Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké Srbské a v Teplicích n. Metují. Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Množství vody ve studních dostačuje jen z části a informace o kvalitě nejsou k dispozici. Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody. Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí. Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek. Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

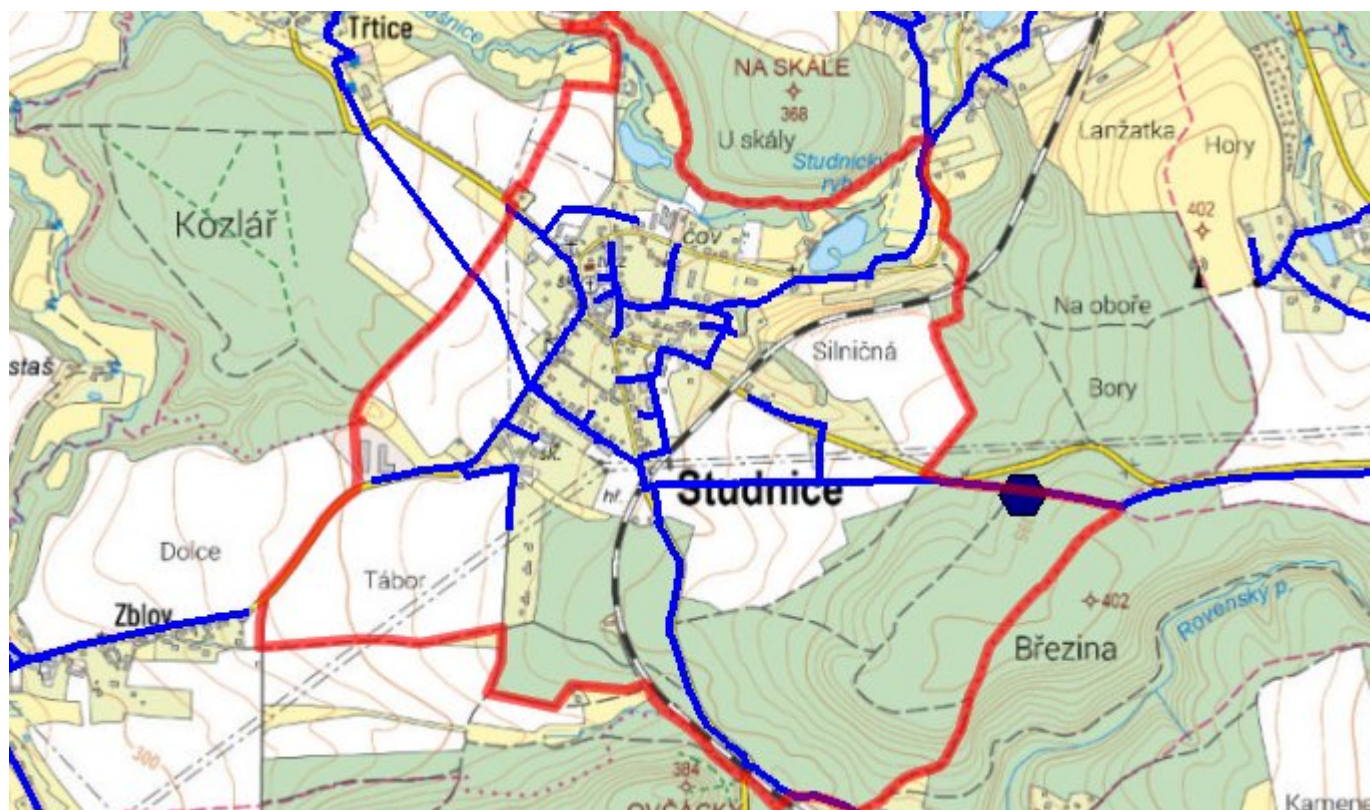
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme pro ZSJ Studnice s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu. Příznivá jakost vody ve vodovodu Studnice umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým. S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu. S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu. Současný stav vodovodní sítě v ZSJ Studnice je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok. .

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (dovozová vzdálenost 12 km). Pro nouzové zásobování budou 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 |
| Studnice | - | - | - | 350 | 350 | 393 | 400 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Studnice | - | - | - | 109 | 109 | 289 | 289 |

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | - | - | - | 71,60 | 75,01 | 78,42 | 81,83 |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | 15,23 | 15,96 | 16,68 | 17,41 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Produkce průmyslových OV | m ³ /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 ZSJ Studnice je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť, která je rozdělena na dvě části. Jedna je zakončena ve Studnici v komunální ČOV, v druhé je potrubí vyústěno do bezejmenné vodoteče. Vlastníkem je Obec Studnice, provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přímo z jednotlivých nemovitostí, toto platí pro kanalizaci zakončenou ČOV. Do kanalizace zakončené volnou výustí jsou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí svedeny přes DČOV nebo septiky. Některé nemovitosti využívají k likvidaci odpadní vody jímky s následným odvozem. Obec využívá také systému propustků, struh a příkopů. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků jsou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod - Bražec.

Základní data kanalizace Studnice: IČME: 5209-758540-00273082-3/1, IČPE:

5209-758540-00273082-3/1-48172928, počet připojených osob: 109 vypouštění odpadních vod na ČOV

Základní data kanalizace Studnice-volné: IČME: 5209-758540-00273082-3/2, IČPE:

5209-758540-00273082-3/2-48172928, počet připojených osob: 241 vypouštění do odpadních vod do vodního recipientu

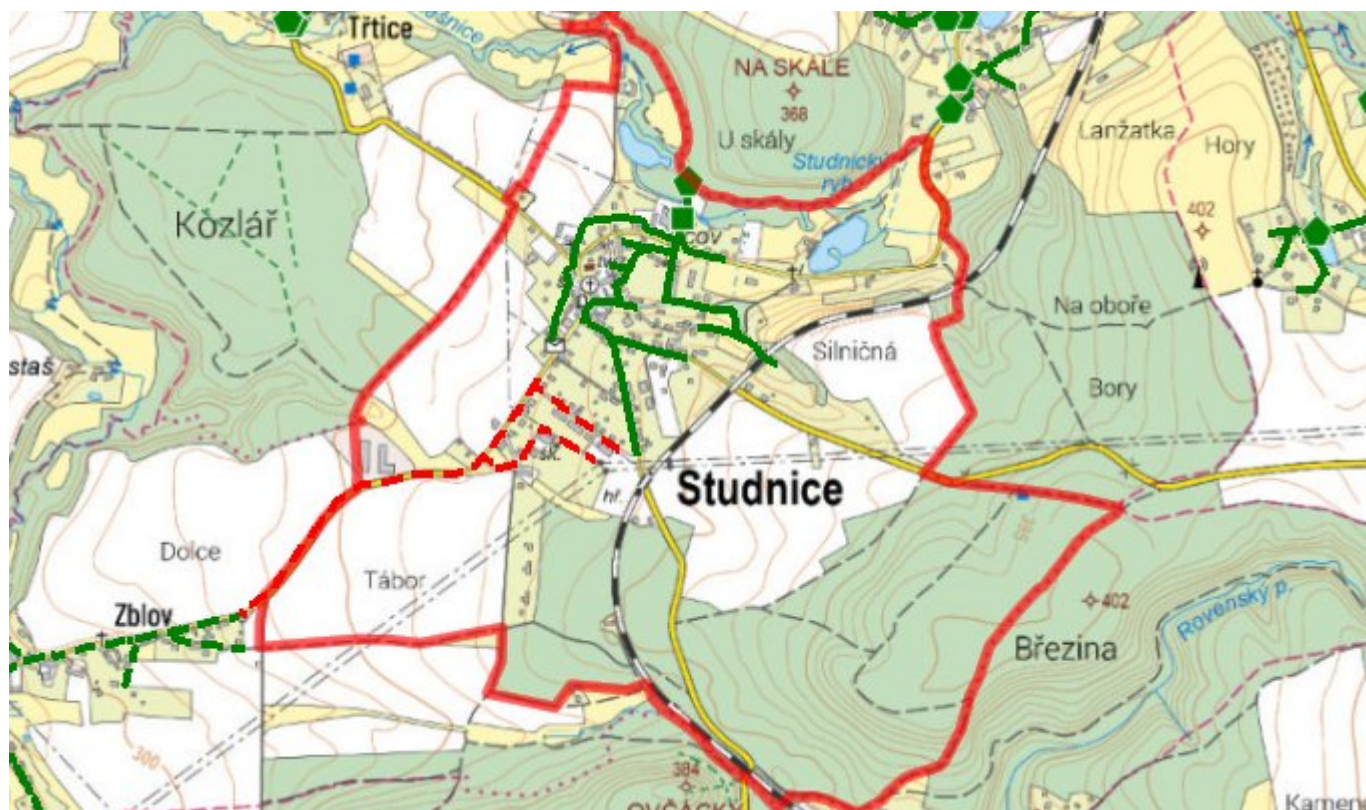
Na ČOV přitékají odpadní vody z jednotné kanalizační sítě. Majitelem ČOV je Obec Studnice, provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Čistírna je mechanicko-biologická s projektovanou kapacitou 267 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Olešnice ř.km 5,02 č.h.p. 1-01-02-054.

Čištění odpadních vod - současný stav Základní data ČOV Studnice: IČME: 5209-758540-00273082, IČPE: 5209-758540-00273082-4/1-48172928, počet připojených osob: 109

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Studnice bude vybudována nová splaškové kanalizace, která nahradí kanalizaci zakončenou volnou výustí. Nová splašková kanalizace o délce cca 1,42 km bude napojena na splaškovou kanalizaci v obci Zblon, která je následně napojena na kanalizaci města Česká Skalice a odvádí odpadní vody na ČOV Česká Skalice. ČOV Česká Skalice má dostatečnou kapacitu pro čištění odpadních vod z obce Studnice. Aktuálně má obec vypracovaný projekt navrhující výstavbu oddílné splaškové kanalizace sloužící pro gravitační odvedení odpadních vod z místní části Studnice, kde se v současné době nachází nevhodně zakončená dešťová kanalizace. Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

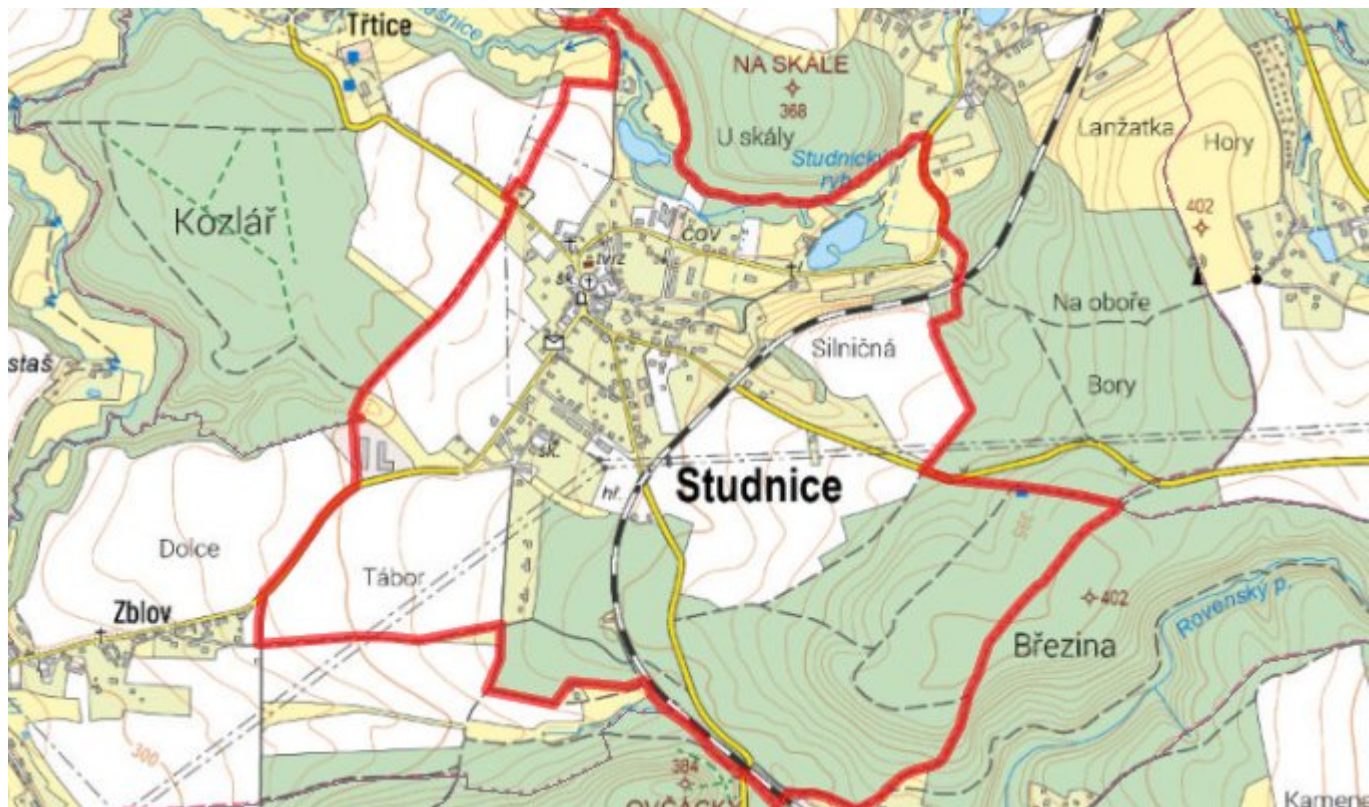
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|------------------|---------------|------------|---------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Studnice | 0,0 | 9 000,0 | 9 000,0 |

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|------------------|------------------|-------------------------|--|
| 29. 1. 2024 | ZK/24/1694/2024 | usnesení zastupitelstva | změna odkanalizování a čištění odpadních vod |
| 22. 3. 2021 | ZK/4/172/2021 | usnesení zastupitelstva | |