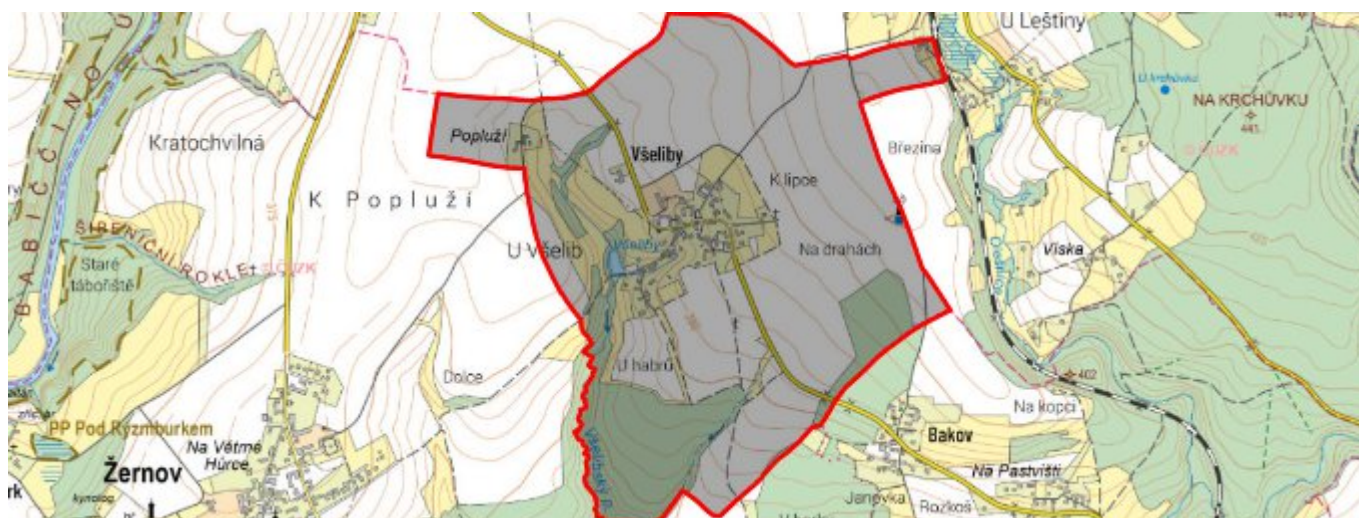


Všeliby - CZ052.3605.5209.196584 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Studnice

| | |
|--|------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 196584 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3605.5209.196584 |
| 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 |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5209.196584.01 | Všeliby | 19658 | 196584 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Všeliby (376 – 394 m n. m.) se nachází na katastrálním území Všeliby (796581).

Trvale zde žije celkem 88 obyvatel, přechodně 15.

Eviduje se zde celkem 50 domů, z toho trvale obydlených je 35 a k rekreaci slouží 15 objektů. Zástavba je rozptýlená. Protékají zde místní bezejmenné vodoteče.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, 2018

Pasport kanalizace místních částí Řešetova Lhota, Třtice, Všeliby, a Zblouv obce Studnice;

Josef Veselý, projekční kancelář; 01/2008

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Všeliby | Trvale bydlící | - | - | - | 88 | 88 | 88 | 88 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Celkem | - | - | - | 103 | 103 | 103 | 103 |

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| Všeliby | - | - | - | 88 | 88 | 88 | 88 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 10,17 | 10,17 | 10,17 | 10,17 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 8,41 | 8,41 | 8,41 | 8,41 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 8,41 | 8,41 | 8,41 | 8,41 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 |

C.4 Vodovody - popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Ve ZSJ Všeliby 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: 88

Vodovod je zásoben z vodojemu Všeliby 60 m³ s d. v. 408,71 m n. m. Voda je do vodojemu Všeliby čerpána čerpací stanicí Řešetova Lhota, do které je přivedena voda 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 řádu z VDJ Vysoká Srbská do Bohuslavic.

Zhodnocení současného stavu

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, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

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

Navrhované řešení

Zdroje 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, kdy je voda ve vodovodní síti hygienicky zabezpečována oxidem chloričtým.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího

zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

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.

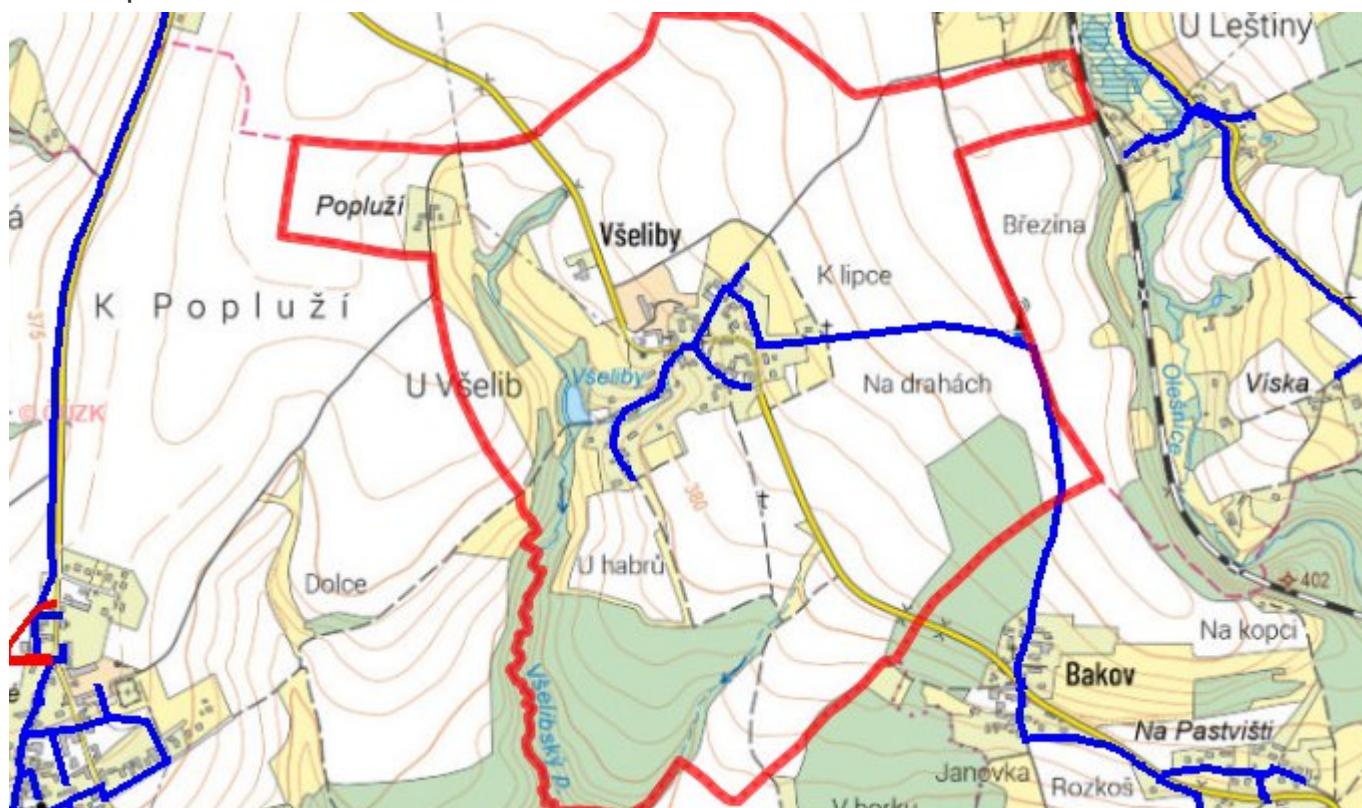
Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě 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. Doporučujeme napojení domovními přípojkami zbývajících, v současnosti individuálně zásobovaných obyvatel, na vodovod pro veřejnou potřebu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

ZSJ Všeliby nemá vlastní náhradní zdroje zásobování pitnou vodou. 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 (cca 16 km) nebo dovozem balené vody. 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 |
| Všeliby | - | - | - | 88 | 88 | 88 | 88 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /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 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 Všeliby je vybudován úsek jednotné gravitační kanalizace Studnice-volné. Vlastníkem je Obec Studnice a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní data kanalizace Studnice-volné:

IČME:5209-758540-00273082-3/2

IČPE:5209-758540-00273082-3/2-48172928

počet připojených osob: 88

vypouštění do odpadních vod do vodního recipientu

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Všeliby není obecní ČOV. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny převážně přes septiky u jednotlivých nemovitostí. Do kanalizace je také zaústěn odtok z DČOV. Odpadní vody od rekreatantů jsou akumulovány v jímkách. Kanalizace je zaústěna do Všelibského potoka č.h.p. 1-01-02-054.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

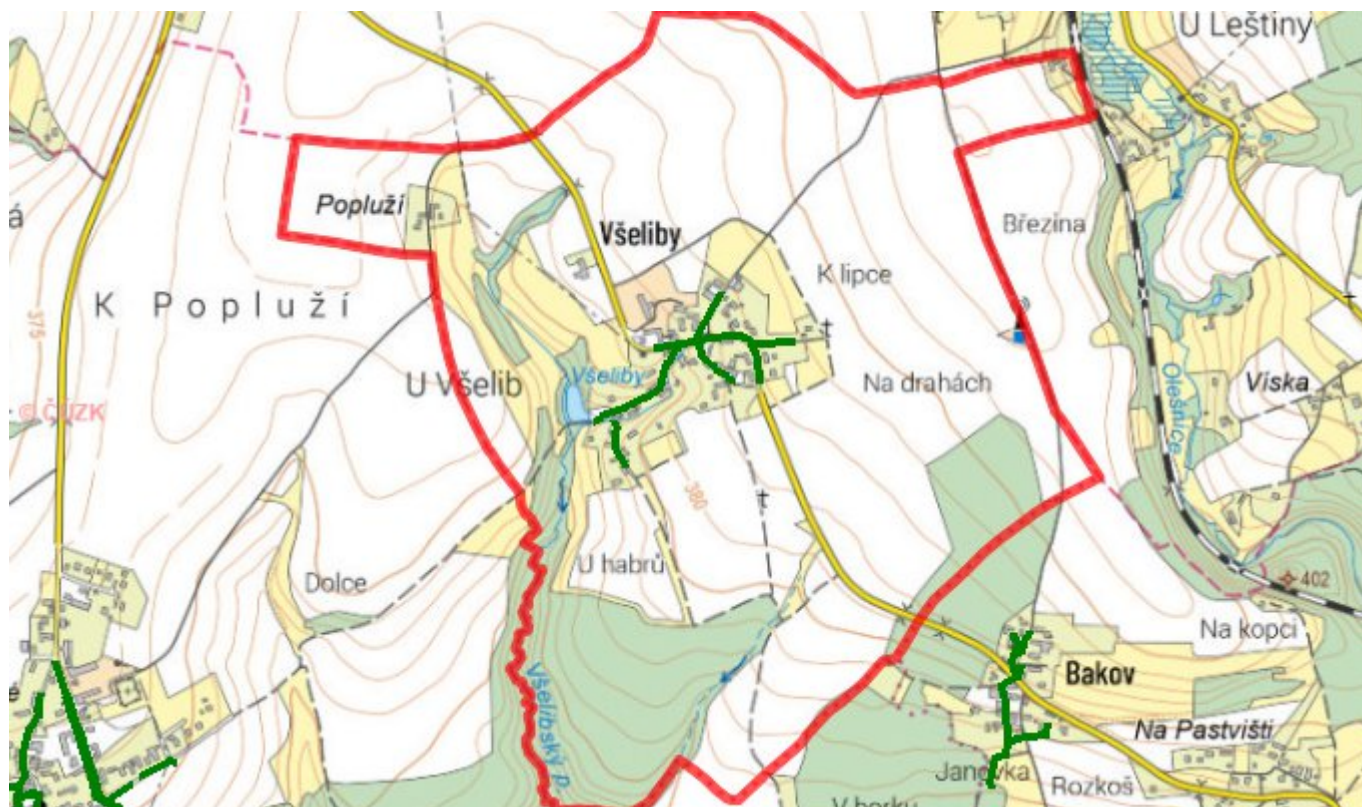
Pro sídelní jednotku dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze 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. 401/2015 Sb.

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 Náchod – Bražec.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

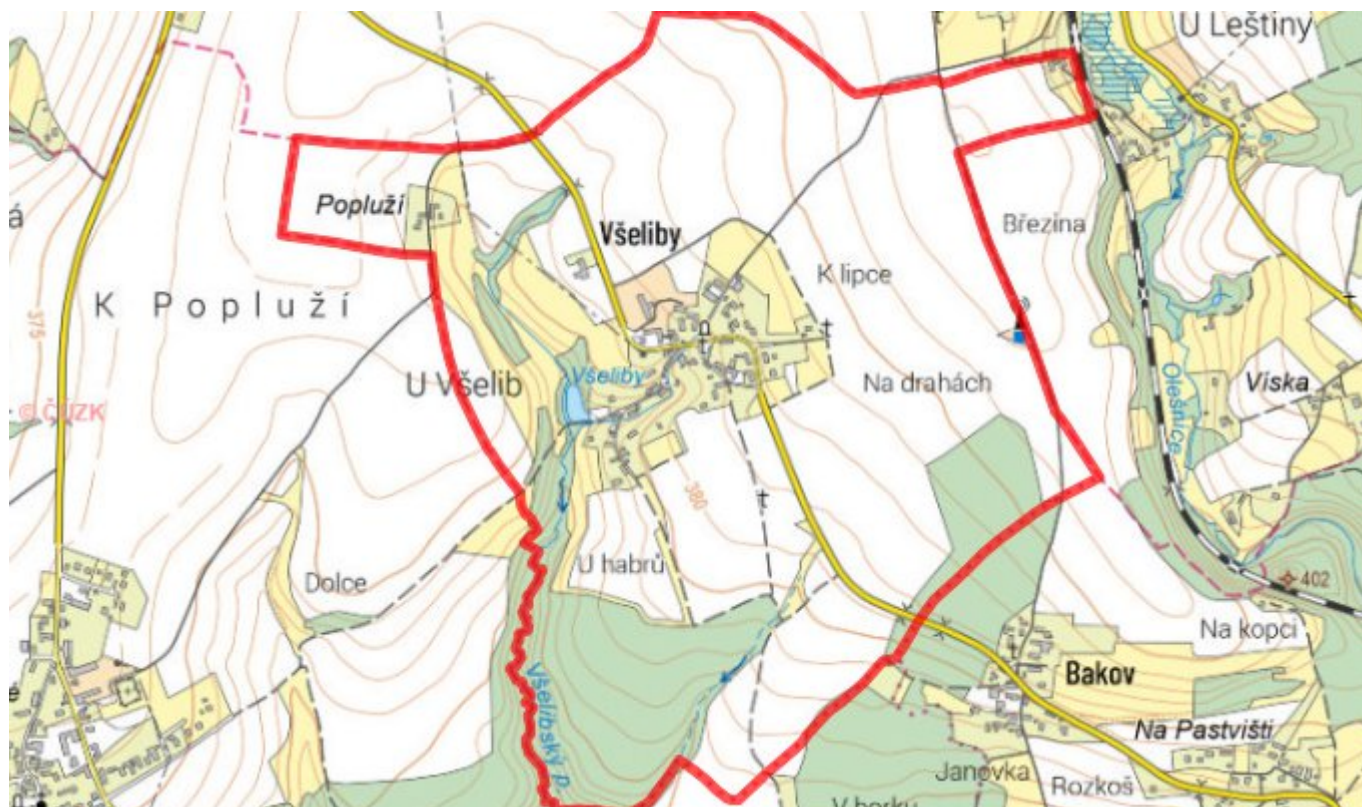
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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