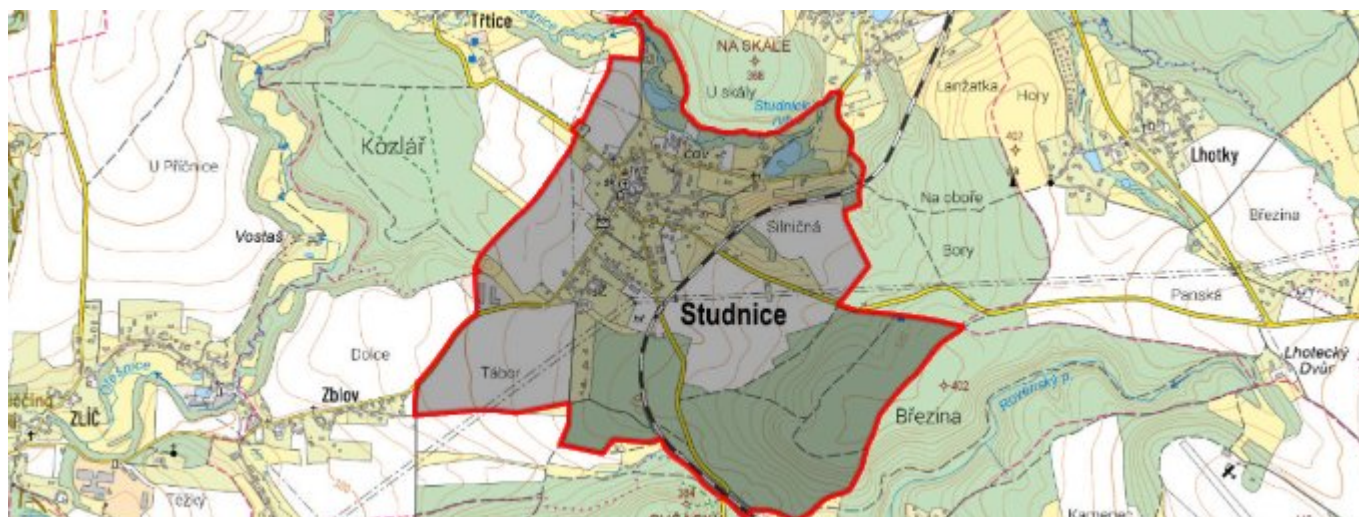


# Studnice - CZ052.3605.5209.158542 - stav 29. 1. 2024

## A. OBEC

### Studnice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	158542
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5209.158542
<b>Kód obce</b>	574481
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1066 (5209) Náchod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2267 Náchod



### 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>
CZ052.3605.5209.158542.01	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
Studnice

## 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 <sup>3</sup> /den	-	-	-	44	46	47	48
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup> s d. v. 380,0 m n. m., kam je voda dopravována z přerušovacího vodojemu Vysokov 1 000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup> (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> (d.v. 495,5 m n. m). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m<sup>3</sup> je vodojem Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> s d.v. 429,0 m n. m. Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké Srbské a v Teplících 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.

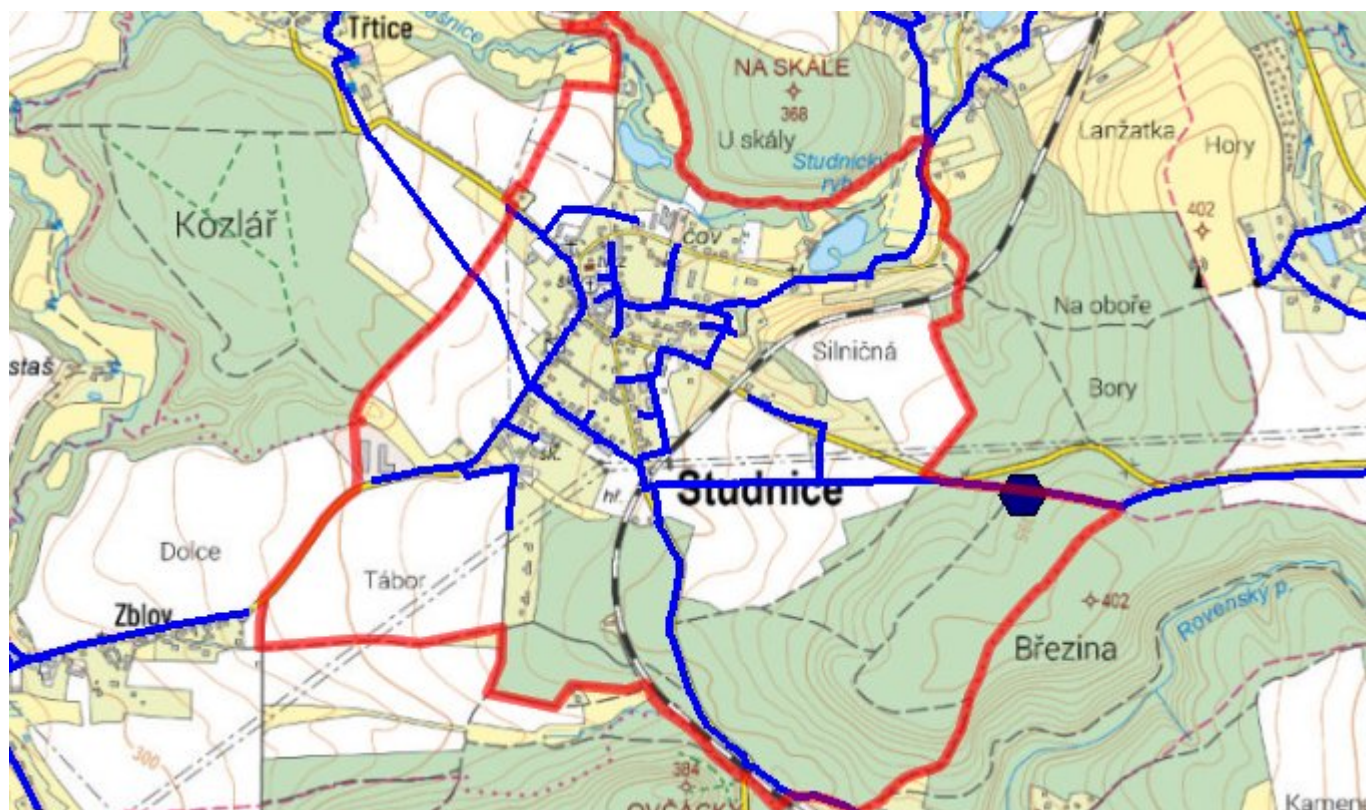
## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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 <sup>3</sup> /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 <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 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 výústí 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

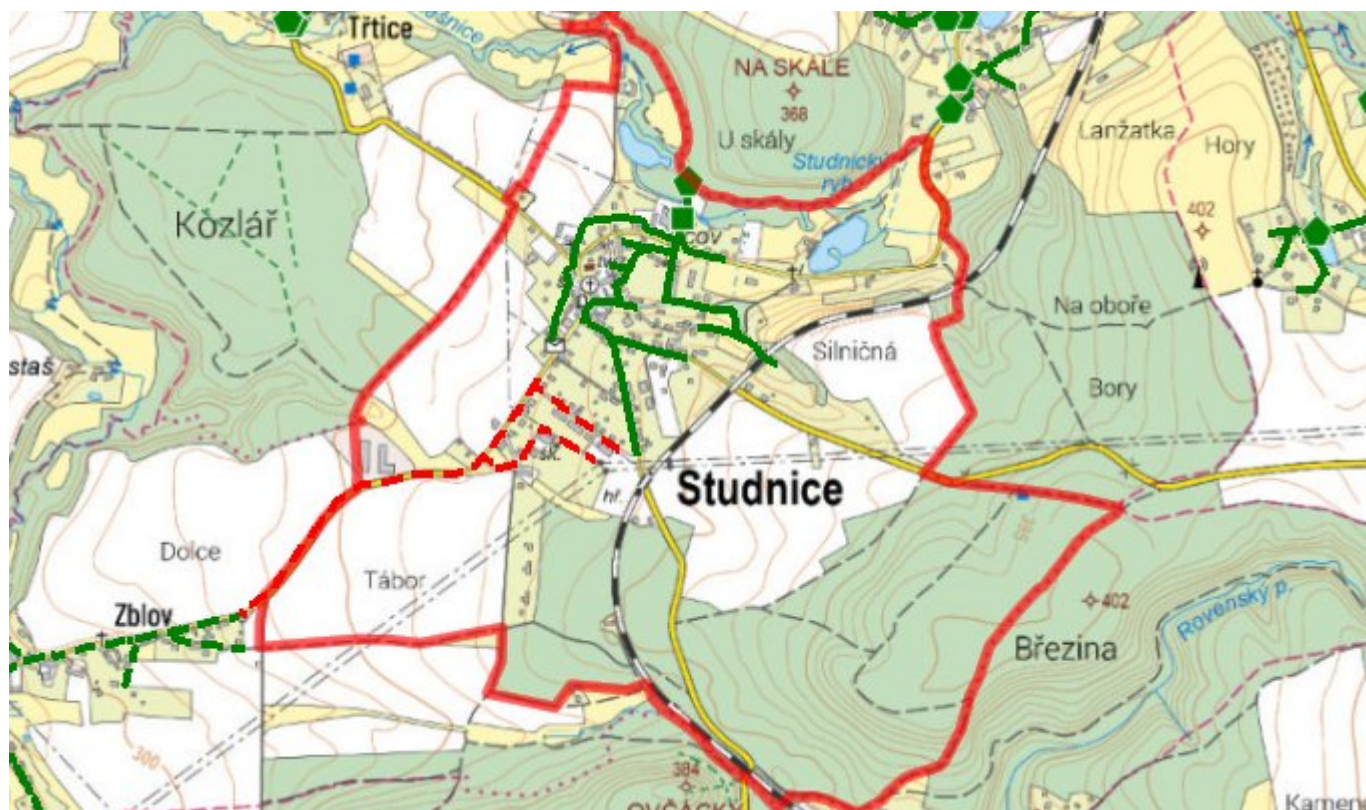
Na ČOV přitékají odpadní vody z jednotné kanalizační sítě. Majitelem ČOV je Obec Studnice, provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Čistírna je mechanicko-biologická s projektovanou kapacitou 267 EO. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Olešnice ř.km 5,02 č.h.p. 1-01-02-054.

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 výústí. 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

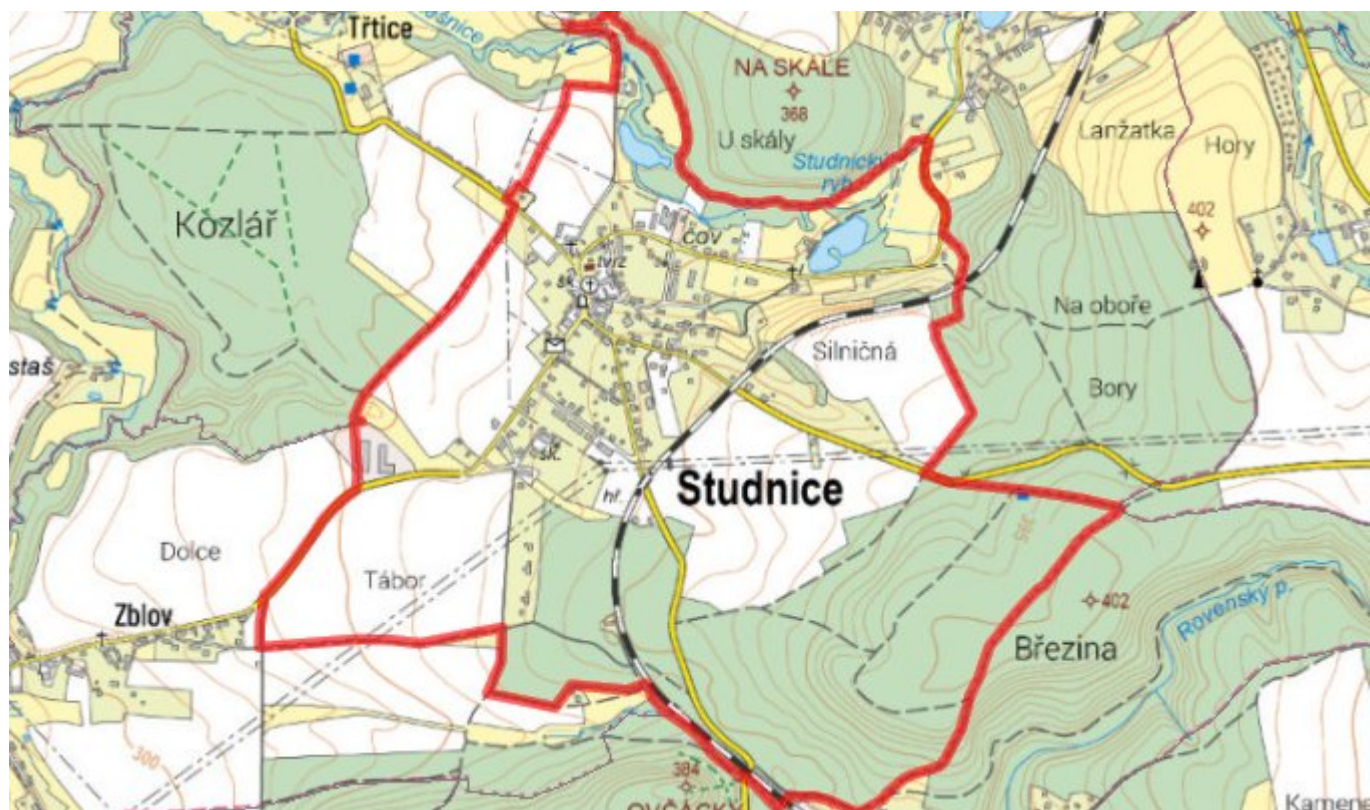
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

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	