

# Studenec - CZ063.3710.6107.308 - stav 9. 5. 2023

## A. OBEC

### Studenec

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	308
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3710.6107.308
<b>Kód obce</b>	591769
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1589 (6107) Náměšť nad Oslavou
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	3191 Náměšť nad Oslavou



### 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>
CZ063.3710.6107.308.01	Studenec	15829	158291

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Studenec leží západně od města Náměšť nad Oslavou ve vzdálenosti cca 7 km. Obcí protéká vodní tok Poulík, který je ve větší části obce zatrubněný. Rozsah zástavby je v rozmezí 440 – 460 m n.m.

### B.2 Demografický vývoj (prognóza)

<b>Název části obce</b>	<b>Obyvatelé</b>	<b>Počet obyvatel</b>						
		<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>

<b>Studeneč</b>	Trvale bydlící	556	555	555	554	545	535	524
	Přechodně bydlící	25	25	25	25	25	25	25
	Celkem	581	580	580	579	570	560	549

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

<b>Obec</b>
Studeneč

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

<b>Název části obce</b>	<b>Počet připojených na vodovod</b>						
	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>Studeneč</b>	100	411	464	501	502	503	504

### C.2 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	92	334	346	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	138	501	519	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	869,71	792,83	704,41	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	821,90	771,50	683,80	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	164,40	159,50	147,70	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	657,50	612,00	536,10	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	47,81	21,33	20,61	-	-	-	-

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Studeneč má vybudovaný veřejný vodovod, který byl uveden do provozu v roce 2004 a 2005, celková délka vodovodních řadů včetně výtlačného a přívodního řadu činí 8702 m. Zásobení vodou je řešeno gravitačně z jedné komory (70 m<sup>3</sup>) VDJ Studeneč 170 m<sup>3</sup> (478,0/474,5 m n.m.), plněného napojením na náměšťskou větev oblastního vodovodu Třebíč s řídicím VDJ Babylón (ostatní komory VDJ). Na veřejný vodovod byla připojena i zastávka ČD a osada Zelená Hospoda vedením v délce 5060 m. Obec Studeneč je zásobena z místního zdroje - centrální studny o maximální povolené kapacitě 3,66 l/s, z kterého je voda přivedena do VDJ Studeneč (jedné komory 70 m<sup>3</sup>). Kapacita tohoto zdroje je sice dostatečná, ale i při opakovaných rozborech a úpravě vody

vykazuje nedostatečnou kvalitu v parametru dusičnany. V roce 2017 obec realizovala doplňkový zdroj - vrt o vydatnosti 3,70 l/s, který připojí na stávající vodovodní soustavu. Část obyvatel je dosud stále zásobena ze soukromých studní. Předpokládá se jejich postupné připojování na obecní vodovod.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Navrhuje se připojení nového vrtu z roku 2017 o vydatnosti 3,70 l/s na stávající vodovodní soustavu. Zároveň bude realizována nová úpravná vody, do které bude přiváděna podzemní voda z nového vrtu a i ze stávající kopané studny. Dále se předpokládá postupné připojení na obecní vodovod dosud nenapojených obyvatel obce.

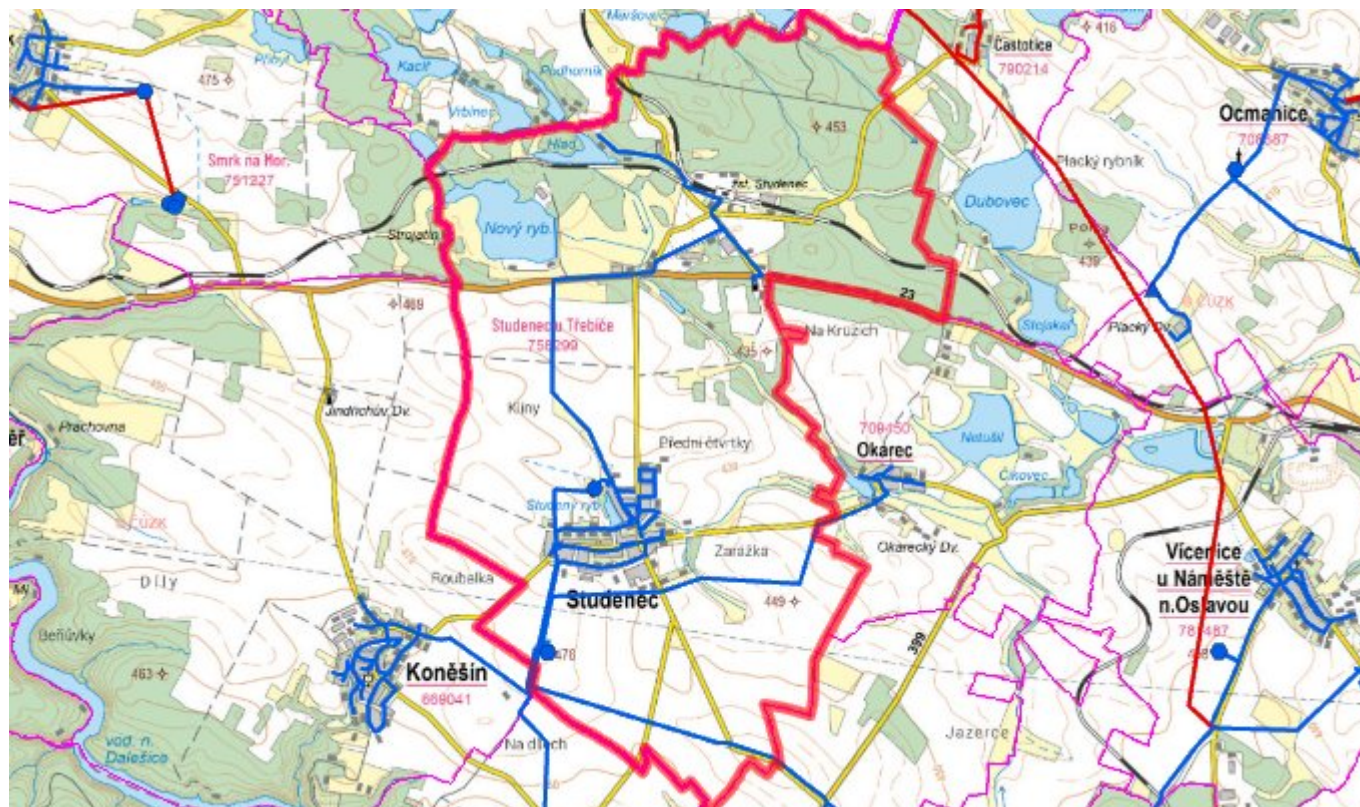
Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Navrhované zdroje pitné vody: s novými vodními zdroji se uvažuje – nový vrt realizovaný v roce 2017.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Studenec 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
<b>Studenec</b>	581	580	580	521	522	523	524

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studenec	581	580	580	521	522	523	524

## D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	4,17	4,16	4,16	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	16,54	16,51	16,51	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	-	-	-	-

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která je zakončena stávající ČOV v obci. V roce 2009 byla v obci realizována výstavba jednotné kanalizace pro lokalitu rodinných domů v celkové délce 348 m. V obci je vybudován biologický rybník pro 577 EO.

Technologická linka ČOV se skládá z:

- jemných ručně stíraných česlí
- vertikálního lapáku písku
- usazovací nádrže
- stabilizační nádrže rozdělené na 2 části

V současnosti napojené obce (místní části): Studenec

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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 obci je vybudována ČOV.

Předpokládá se vybudování mechanicko-biologické ČOV, která nahradí současný způsob čištění odpadních vod (biologický rybník).

V současnosti napojené obce (místní části): Studenec

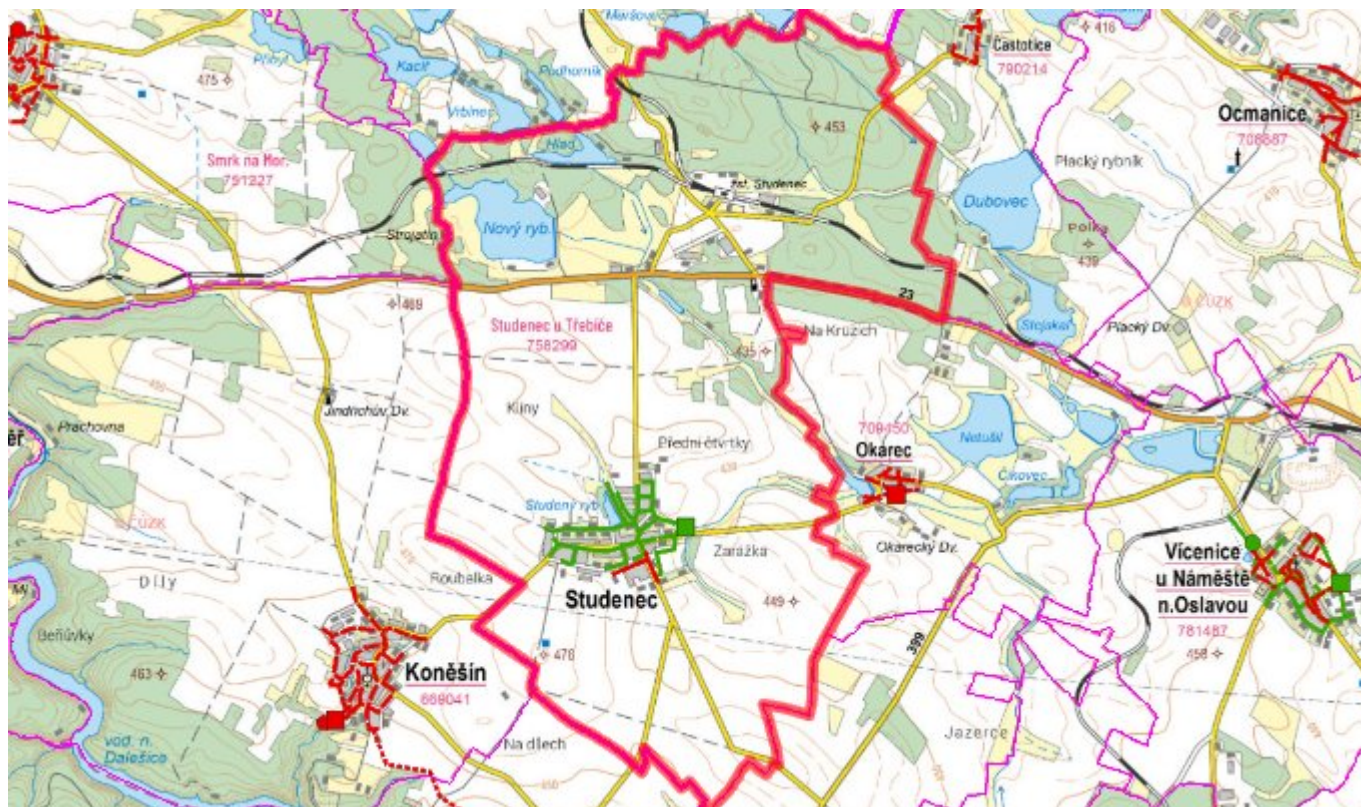
Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Studenec 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]

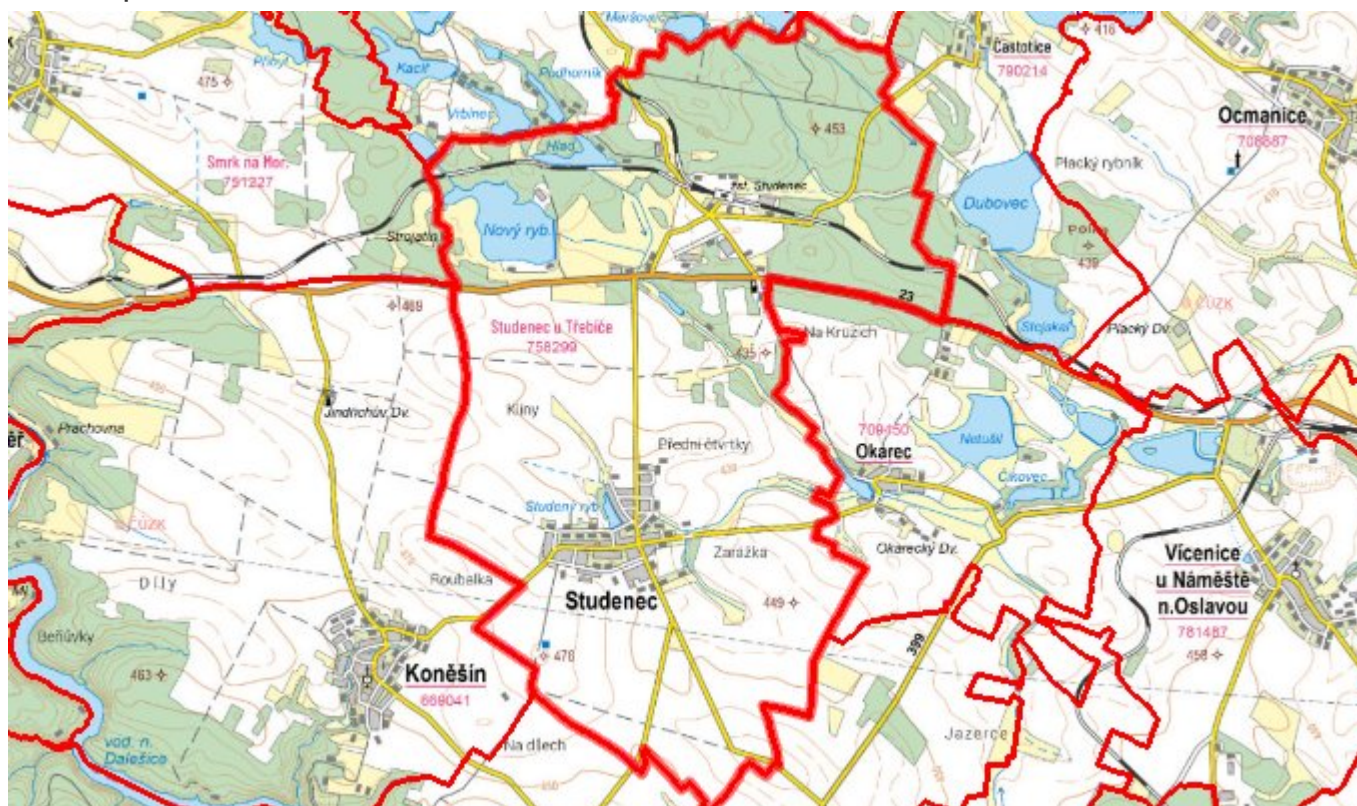
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Studenec</b>	1 870,0	13 300,0	15 170,0
<b>Obec Studenec celkem</b>	<b>1 870,0</b>	<b>13 300,0</b>	<b>15 170,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

<b>Studenec</b>	29 580,0	4 807,0	34 387,0
<b>Obec Studenec celkem</b>	<b>29 580,0</b>	<b>4 807,0</b>	<b>34 387,0</b>

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

<b>Datum projednání</b>	<b>Číslo projednání</b>	<b>Typ projednání</b>	<b>Popis</b>
9. 5. 2023	0222/03/2023/ZK	usnesení zastupitelstva	Změna technického řešení v oblasti zásobování pitnou vodou.
22. 12. 2020	0589/08/2020/ZK	usnesení zastupitelstva	Změna technického řešení v oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod - nová ČOV.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.