Tři Studně - CZ063.3714.6108.339 - stav 7. 2. 2017

A. OBEC

Tři Studně

Číslo obce PRVKUK	339
Kód obce PRVKUK	CZ063.3714.6108.339
Kód obce	587753
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1686 (6108) Nové Město na Moravě
Číslo POU **Název POU**	3387 Nové Město na Moravě



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3714.6108.339.01	Tři Studně	03533	35335

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Tři Studně se nachází severozápadně od města Žďár nad Sázavou ve vzdálenosti cca 10 km. Obcí protéká vodní tok Medlovka. Rozsah zástavby je v rozmezí 725 - 745 m n.m.
Obec Tři Studně se nachází v CHKO Žďárské vrchy a v povodí VN Vír.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Tři Studně	Trvale bydlící	90	90	90	105	108	110	112
	Přechodně bydlící	1 120	1 118	1 117	130	130	130	130
	Celkem	1 210	1 208	1 207	235	238	240	242

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Tři Studně

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Tři Studně	680	680	680	221	224	226	228

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	11	24	45	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m^3/den	17	36	67	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	16,40	30,20	54,29	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	16,40	26,50	43,20	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	6,40	16,50	33,20	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	3,70	11,09	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Tři Studně má vodovod napojený na vodovod obce Fryšava pod Žákovou horou. Prameniště se nachází západně od Fryšavy pod Žákovou horou a má 4 kopané studny o vydatnosti 4,65 l/s. Na konci 1. tlakového pásma obce Fryšavy pod Žákovou horou je čerpací stanice, která čerpá vodu do VDJ Fryšava pod Žákovou horou 2 x 100 m3 (766,3/763 m n.m.). Z VDJ je obec zásobena gravitačně. Menší část obce má vodovod v délce

cca 970,0 m zkolaudovaný v roce 1965, který využívá jako zdroj pitné vody kopanou studnu, která tvoří i akumulaci. Z tohoto vodovodu je gravitačně zásobena cca 1/3 obce.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec Tři Studně plánuje napojení vodovodu na vlastní vodní zdroje (vrty), vybudování vlastního VDJ 2 x 50 m3 a zásobocího řadu v délce cca 450,0 m.
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.

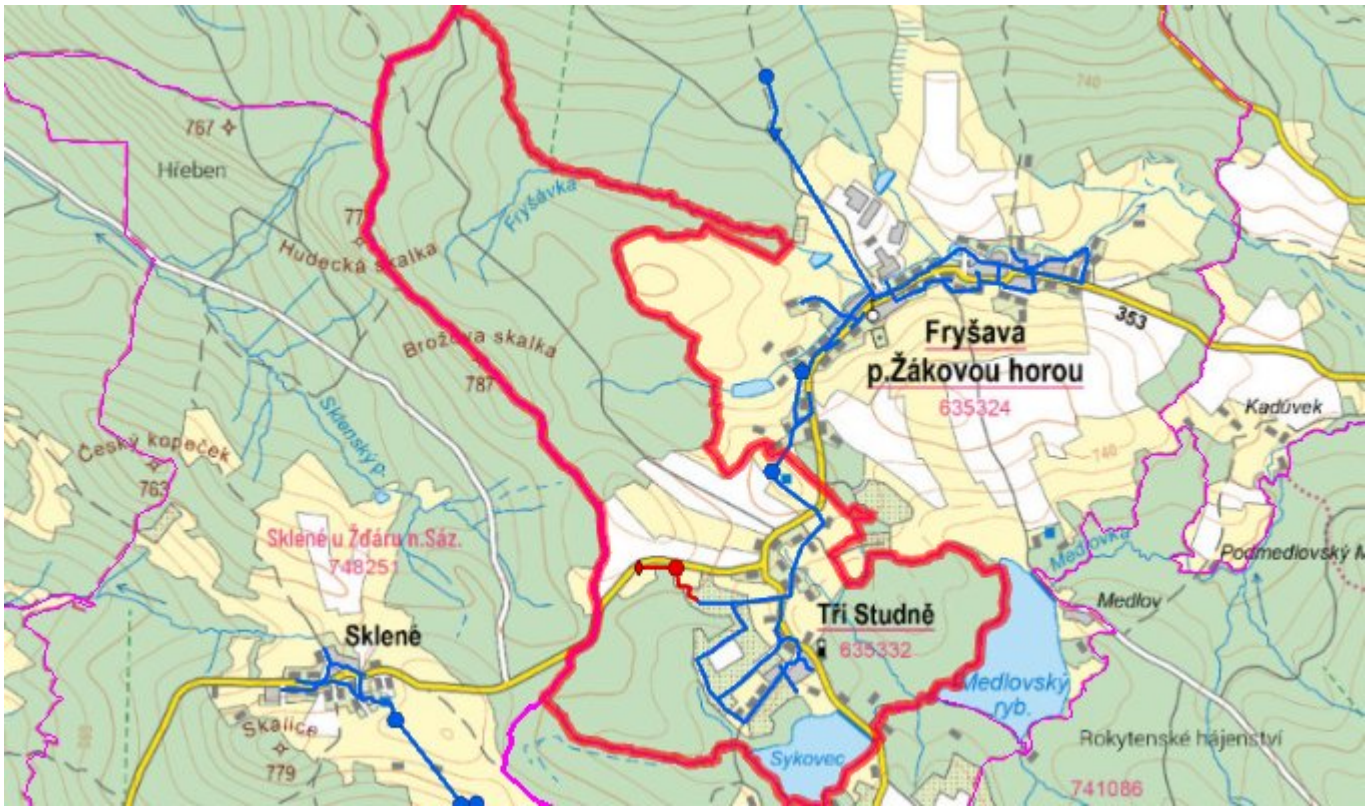
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se pro obec Tři Studně uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Tři Studně 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
Tři Studně	90	90	90	221	224	226	228

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Tři Studně	-	-	-	221	224	226	228

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m^3/den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	-	-	-	-

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Tři Studně má vybudovanou oddílnou tlakovou kanalizaci s kompresorovou stanicí a mechanicko – biologickou ČOV z roku 2012 s kapacitou 2025 EO. Celková délka kanalizační sítě je cca 12 km. Na ČOV Tři Studně je napojena kanalizačním potrubím obec Vlachovice a její katastrální území a dále se na ČOV Tři Studně čistí odpadní vody z jižní části katastrálního území obce Fryšava pod Žákovou horou.

V obci je vybudována mechanicko–biologická ČOV pro 2025 EO.
V současnosti napojené obce (místní části): Tři Studně, Vlachovice, část obce Fryšava pod Žákovou horou
Nově napojené obce (místní části): rekreační objekty k.ú. Rokytno (m.č. Nového Města na Moravě), rekreační objekty v k.ú. Vlachovice
Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

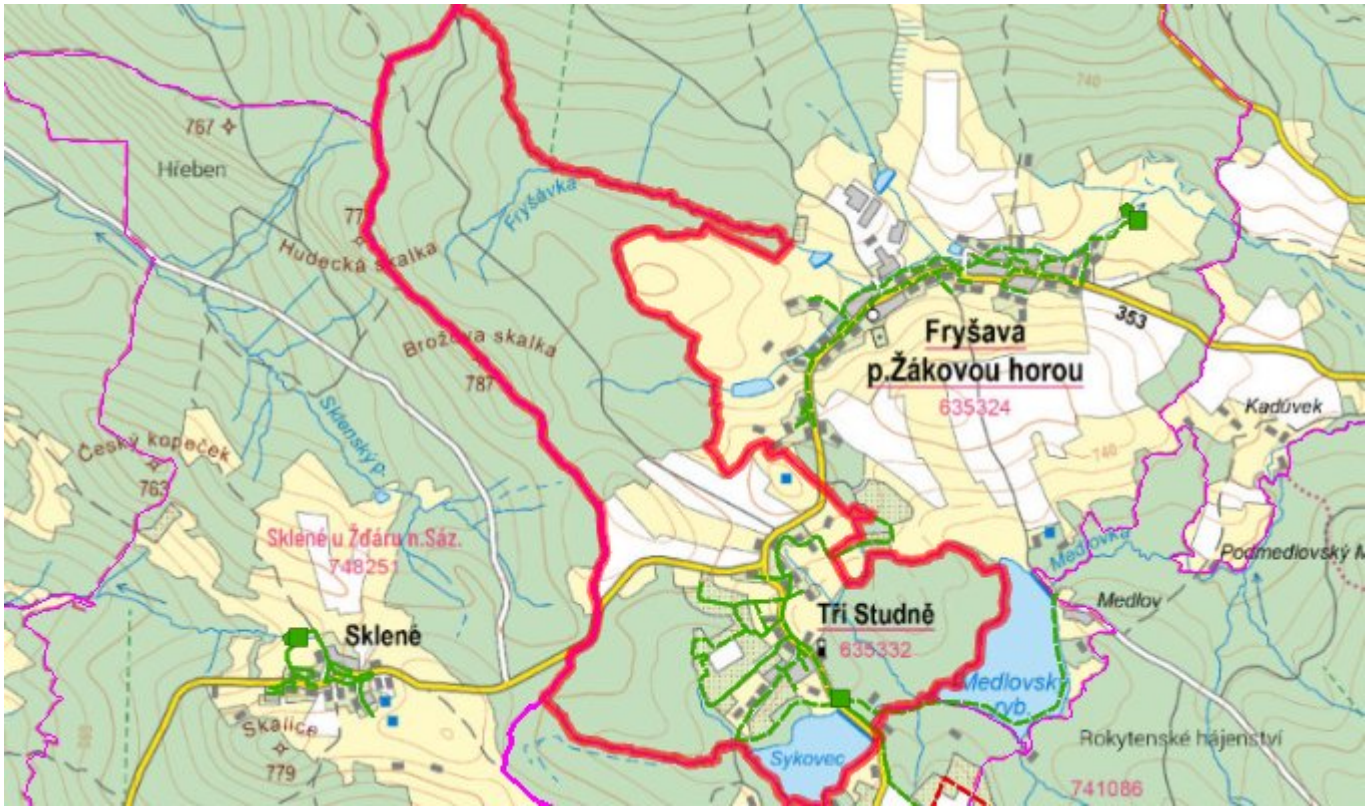
Předpokládá se dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

U ČOV se předpokládá vybudování skladovacích jímek pro odvodněný čistírenský kal a to rozšířením stávajícího areálu ČOV.

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Tři Studně 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.

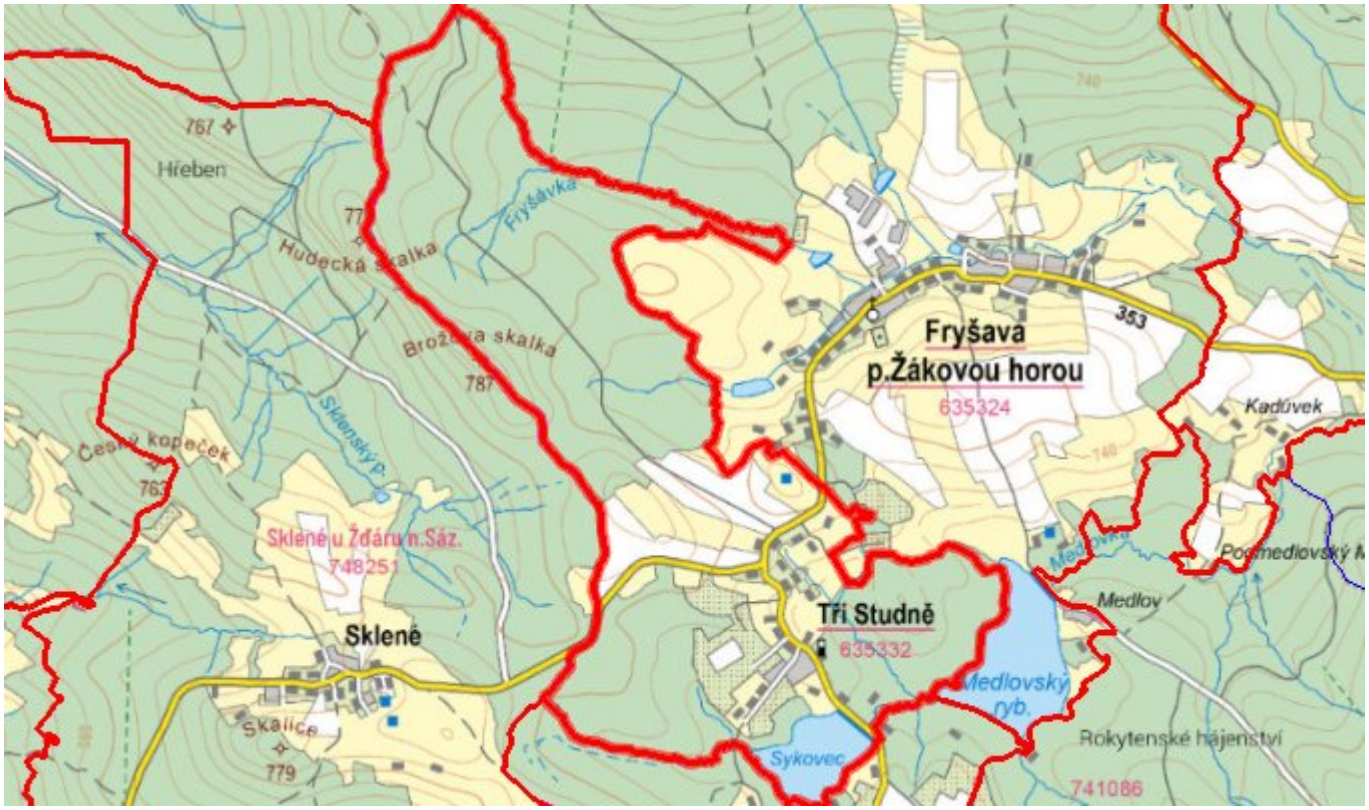
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Tři Studně	5 100,0	5 000,0	10 100,0
Obec Tři Studně celkem	**5 100,0**	**5 000,0**	**10 100,0**

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Tři Studně	1 050,0	105 257,0	106 307,0
Obec Tři Studně celkem	**1 050,0**	**105 257,0**	**106 307,0**

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
7. 2. 2017	0055/01/2017/ZK	usnesení zastupitelstva	Doplnění technického řešení v oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod - řešení kalové koncovky.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.