Bratřice - CZ063.3304.6109.343 - stav 13. 8. 2018

A. OBEC

Bratřice

Číslo obce PRVKUK	343
Kód obce PRVKUK	CZ063.3304.6109.343
Kód obce	547603
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	370 (6109) Pacov
Číslo POU **Název POU**	795 Pacov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3304.6109.343.01	Bratřice	00969	9695
CZ063.3304.6109.343.02	Cetule	00970	9709

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Bratřice se nachází severně od města Pacova ve vzdálenosti cca 5 km. Obec se skládá ze dvou místních částí Bratřice a Cetule (1 km jihovýchodně od Bratřic). Obcí protéká místní bezejmenný vodní tok, dále je zde návesní rybník. Rozsah zástavby je v rozmezí 552,0 – 592,0 m n.m.
Obec se nachází v OP VN Švihov.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bratřice	Trvale bydlící	168	168	168	142	133	124	115
	Přechodně bydlící	60	60	60	18	18	18	18
	Celkem	228	228	228	160	151	142	133
Cetule	Trvale bydlící	14	14	14	10	7	5	3
	Přechodně bydlící	24	24	24	25	25	25	25
	Celkem	38	38	38	35	32	30	28

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Bratřice

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bratřice	164	164	164	160	151	142	133
Cetule	14	14	14	14	14	14	14

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	Bratřice	21	22	24	-	-	-	-
		Cetule	2	3	5	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m^3/den	Bratřice	32	33	35	-	-	-	-
		Cetule	3	5	7	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Bratřice	130,00	134,56	143,29	-	-	-	-
		Cetule	165,60	242,99	346,87	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Bratřice	130,00	126,90	124,90	-	-	-	-
		Cetule	165,60	162,00	152,50	-	-	-	-

Voda specifická z VFD	l/os x den	Bratřice	103,10	100,00	98,00	-	-	-	-
		Cetule	118,50	114,90	105,40	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	Bratřice	26,90	26,90	26,90	-	-	-	-
		Cetule	47,10	47,10	47,10	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	Bratřice	-	7,66	18,39	-	-	-	-
		Cetule	-	80,99	194,37	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Bratřice

Místní část Bratřice je zásobena pitnou vodou z místního zdroje. Vodovod byl uveden do provozu v roce 1996, průměrná spotřeba vody je 0,5 l/s. Celková délka vodovodních řadů (litina 100,80,125 a PVC 90) je cca 2691 m.

Prameniště se skládá ze dvou pramenních zářezů, které jsou napojeny na akumulační studni (betonová, průměr 2m, hloubka 6 m). Jímací potrubí je z děrované kameniny DN 150 mm. Hloubka 1. pramenního zářezu je v průměru 4 m, druhého 4,5 m. Odtud je voda svedena gravitačním řadem (PVC 90/3,5 délky 80 m) přímo do VDJ 60 m3 pro obec Bratřice. Ve vstupním prostoru armaturní komory je umístěna odkyselovací stanice , která je řešena ocelovou samonosnou nádrží 2,5 x 1,3 x 1,4 m. Půdorysná plocha filtru 3,5 m2 při době zdržení 25 min. stačí upravit 1 l/s.

Je vybudován přívod z prameniště Stražiště do VDJ obce Bratřice. Dále je ve VDJ výtlačné čerpadlo na přečerpání přebytku vody do přívodního vodovodního řadu VDJ Pacov.

V roce 2019 byal realizována nová vrtaná studna zahrnutá mezi pramenní zářezy a akumulační studnu.

Místní (městská) část Cetule

Místní část Cetule je zásobena obdobně jako Bratřice ze stejného prameniště. Zásobní řad jde přes vodovodní síť obce Bratřice. Celková délka rozvodných gravitačních řadů z PE DN 40 a z PVC DN 100 je cca 1 545 m.

Rozsah zástavby je v rozmezí 536,0 – 588,0 m n.m.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Bratřice
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.
Dále se navrhuje modernizace - prohloubení stávajícího vodního zdroje (studny) a vybudování nového vodního zdroje - studny.

Místní (městská) část Cetule
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.

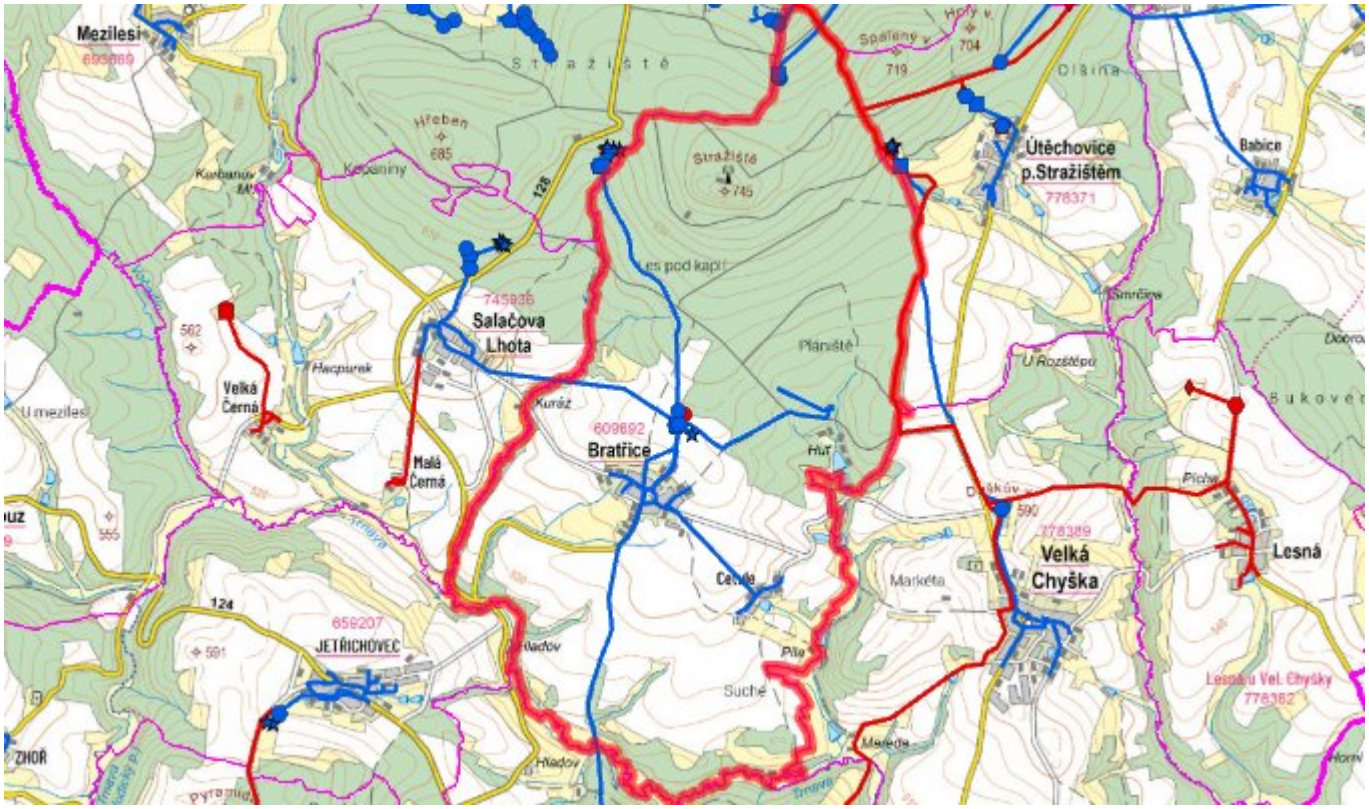
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Bratřice 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
Bratřice	110	110	110	-	-	-	133
Cetule	-	-	-	-	-	-	-

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bratřice	-	-	-	-	-	-	133
Cetule	-	-	-	-	-	-	-

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Produkce komunálních OV	m^3/den	Bratřice Cetule	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Bratřice Cetule	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Produkce průmyslových OV	m^3/den	Bratřice Cetule	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Bratřice Cetule	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Bratřice
V obci Bratřice žije v současnosti 146 trvale bydlících obyvatel, příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 18 rekreantů. V obci Bratřice je vybudovaná jednotná gravitační kanalizace, která je vyústěna do místního bezejmenného vodního toku. Stáří kanalizačních stok je cca 65 let, celková délka činí cca 1700 m. Na kanalizaci je připojeno cca 50 % objektů. Odpadní vody odtékají stávající kanalizací přímo do vodního toku nebo jsou vypouštěny do bezodtokých jímek.
V obci není vybudována ČOV.

Místní (městská) část Cetule
V obci Cetule žije v současnosti 11 trvale bydlících obyvatel, příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 25 rekreantů. Obec nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť, odpadní vody jsou zachycovány do bezodtokých jímek. V části obce je vybudována dešťová kanalizace z betonových trub v délce cca 155 m.
V obci není vybudována ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Bratřice
Vzhledem k technickému stavu části kanalizační sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) kanalizační sítě včetně souvisejících objektů. Předpokládá se dobudování kanalizačního systému a výstavba čistírny odpadních vod.

V obci bude vybudována ČOV.
V současnosti napojené obce (místní části): nejsou
Nově napojené obce (místní části): Bratřice
Návrhový svoz z obcí (místních částí): Cetule

Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Cetule
Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro místní část Bratřice 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.

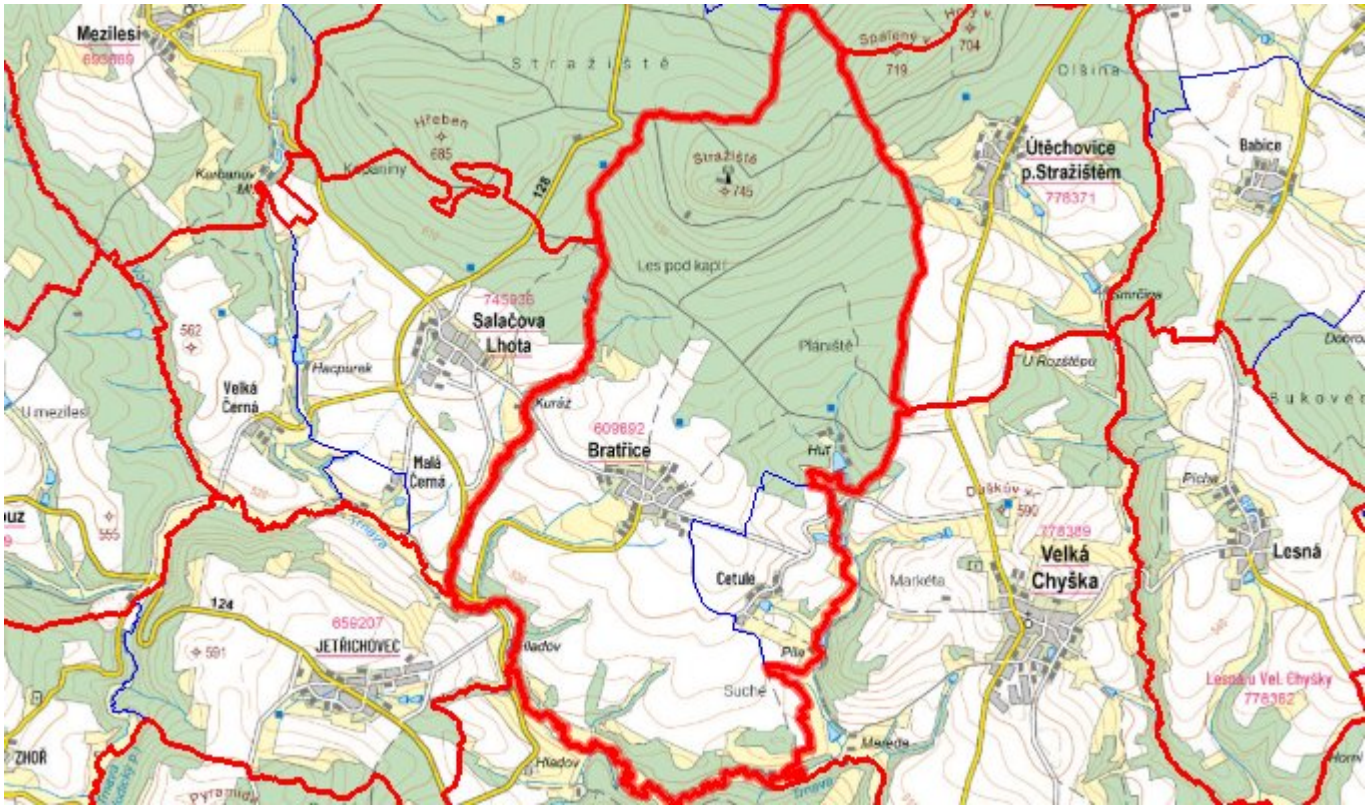
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Bratřice	4 300,0	500,0	4 800,0
Cetule	-	-	-
Obec Bratřice celkem	**4 300,0**	**500,0**	**4 800,0**

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Bratřice	900,0	500,0	1 400,0
Cetule	-	-	-
Obec Bratřice celkem	**900,0**	**500,0**	**1 400,0**

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
13. 8. 2018	12/2018	administrativní opatření	Bratřice - nová vrtaná studna zahrnutá mezi stávající odběrné objekty (dva jímací zářezy a akumulační studna)
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.