

Studená Voda - CZ052.3605.5201.415081 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Božanov

Číslo obce PRVKUK	415081
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.415081
Kód obce	573914
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2224 Broumov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.415081.01	Studená Voda	41508	415081

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

ZSJ Studená Voda (383 - 439 m n. m.) leží na katastrálním území Božanov (608769).

Trvale zde žije 0 obyvatel, přechodně bydlících obyvatel je 250.

Ve Studené Vodě je evidováno celkem 3 domy. Zástavba má rozptýlený charakter. Obec má liniový půdorys, jehož osu tvoří protékající potok Studená a místní komunikace.

Nachází se zde rekreační zařízení pro cca 250 obyvatel, zbytek jsou chalupáři.

Obec leží v CHKO Broumovsko, okrajově sem proniká území NPR Broumovské stěny. Částečně sem zasahuje také CHOPAV Polická pánev.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, stavba pro úpravu vody, kanalizace ČOV

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Zákres stávajícího vodovodu Božanov, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studená Voda	Trvale bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Přechodně bydlící	-	-	-	250	250	250	250
	Celkem	-	-	-	250	250	250	250

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Božanov	361	361	354	353	349	360	360	360	360	362	347	359	367	378	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studená Voda	-	-	-	0	0	0	0

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	0	0	0	0
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	0	0	0	0
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

ZSJ Studená Voda je zásobena vodou z vodovodu Božanov o délce 8,106 km, který vlastní a provozuje Obec Božanov. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v sídelní jednotce a je zaveden do všech částí obce. Voda je dopravována ze zdroje gravitačně přes dva vodojemy 1 x 30 m³ a 1 x 75 m³. Část obce Studená Voda je zásobována přes odbočku z přívodního řadu mezi horním a dolním vodojemem. Vodovod byl postaven v roce 1923, v uplynulých 10 letech probíhalo rozšíření a rekonstrukce.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-608769-00272515-1/1

IČPE: 5201-608769-00272515-1/1-01897721

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 0

Zdroj vody je vázaný na komplex svrchnokřídových sedimentů. Nachází se v puklinách, event. v průlinách kvádrových pískovců a slinitých prachovců až pískovců rohovcového souvrství. Území se nachází při jihozápadním okraji hydrogeologického rajonu 516 Dolnoslezská pánev, na jeho styku s rajonem 411 Polická pánev.

Jímací objekt – pramenní vývěř Štola Božanov (IČME: 5201-608769-00272515-2/1 IČPE: 5201-608769-00272515-1/1-01897721), se nachází cca 1 km jihozápadně od obce Božanov. Tento jímací objekt zásobuje pitnou vodou vodovod Božanov. Štola Božanov je umístěna v hloubce 2,5 m pod terénem. Jedná se o 1,6 m vysokou štolu, z níž voda teče do sběrné jímky o rozměrech 3,5 x 0,9 m. Z pramenního vývěru je plněna akumulace horního vodojemu o objemu 30 m³, kde dochází ke chlorování. Poté je pomocí vodovodního potrubí plněna akumulace spodního vodojemu o objemu 75 m³. Z tohoto vodojemu je prostřednictvím zásobovacího řadu zásobována část obce Božanov. Část obce Studená Voda je zásobována z horního vodojemu.

Využitelná vydatnost pramenního vývěru je 3 l/s.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným 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.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů neodpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobované obce. Rozvoj vodovodů ve výhledovém období.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj 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.

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 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

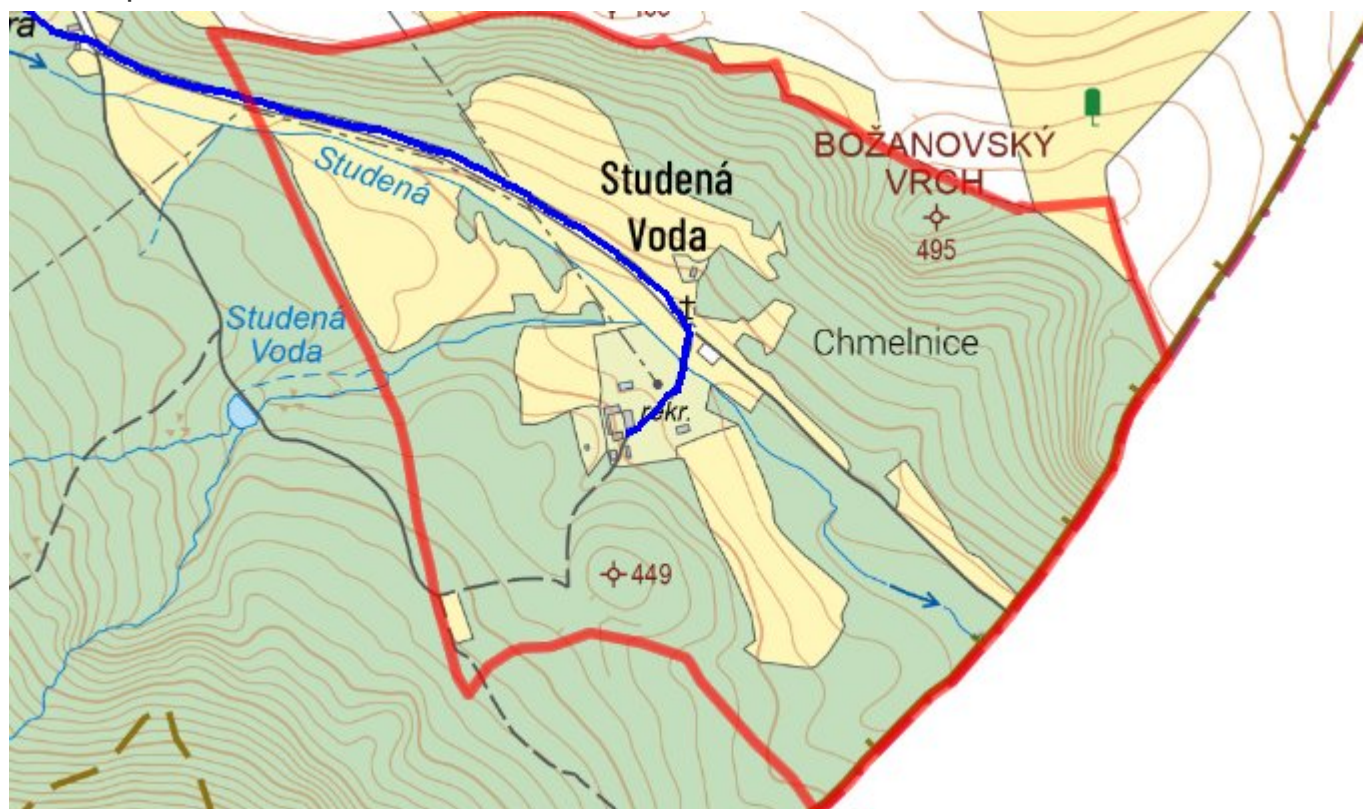
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož obec ZSJ Studená Voda nemá vlastní náhradní zdroj pitné vody, bude v případě havárie na jímacím objektu Božanov - Štola nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. - Meziměstí - Broumov;

konkrétně z Broumova nebo Otovic (5 - 7 km). Dodávku vody lze také zajistit dovozem z pramenní jímky Janovičky, pokud bude ověřena jakost vody. Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému.

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
Studená Voda	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Studená Voda	-	-	-	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 Studená voda není vybudována veřejná kanalizace. Sídelní jednotka využívá systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Studená Voda nemá centrální ČOV. Odpadní voda z rekreačního střediska je přečištěna na DČOV. Odpadní voda je vypouštěna do potoka Studená. Ostatní chalupáři využívají bezodtoké jímky, Odpadní vody z jímek jsou odváženy k likvidaci na ČOV Broumov. Technický stav a stáří jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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 či vybudování septiků se 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, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k

vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

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 Broumov.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

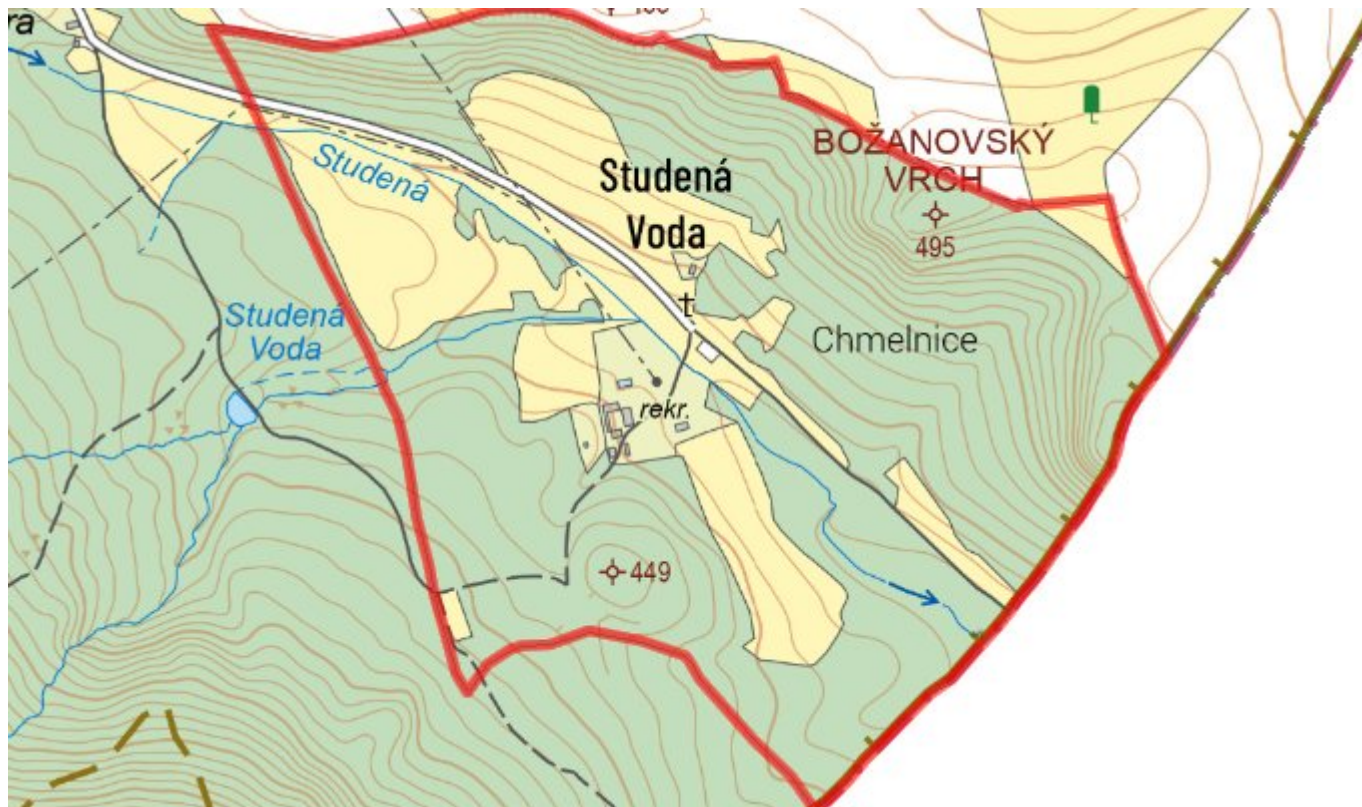
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Studená Voda	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Studená Voda	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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