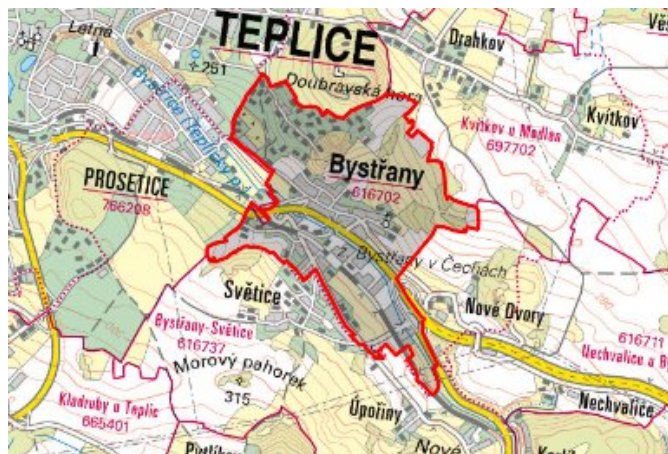


# Bystřany - CZ042.3509.4213.0283.01 - návrhový stav k připomínkám 2022

## A. OBEC

### Bystřany

Číslo obce PRVKUK	0283
Kód obce PRVKUK	CZ042.3509.4213.0283
Kód obce	567477
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	914 (4213) Teplice



### Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3509.4213.0283.01	Bystřany	40927	409278

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Bystřany leží v teplické části Českého Středohoří. Katastrální území celé obce se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů Teplice – stupeň I.B, II.C. a zasahuje do ochranného pásma I. stupně vodního zdroje Staré Bystřany a I. ochranného pásma vodního zdroje Nové Bystřany. Zástavba je tvořena převážně rodinnými domky podél místních komunikací. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 185 - 230 m n. m. Území náleží do povodí řeky Ohře. Obcí protéká řeka Bystřice. V obci jsou omezené pracovní příležitosti.

## B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	1 199	1 237	1 225	1 114	1 164	1 200
přechodně bydlící	400	400	702	738	739	740
<b>celkem</b>	<b>1 599</b>	<b>1 637</b>	<b>1 927</b>	<b>1 852</b>	<b>1 903</b>	<b>1 940</b>

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
1 199	1 237	1 302	1 152	1 203	1 240

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Bystřany je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Bystřany OF-SK-TP.015 vodovodem OF-SK-TP.015.1. Zdrojem vody je VDJ Bystřany – 2 x 2500 m<sup>3</sup> (267,00 / 272,00 m n. m.) a VDJ Bystřany nový – 1 x 50 m<sup>3</sup> (233,83 / 236,33 m n.m.), do kterých přitéká voda z přírodního řadu OC DN 700 vodárenské soustavy Fláje. Na vodovod je napojena většina obyvatel. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

### C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

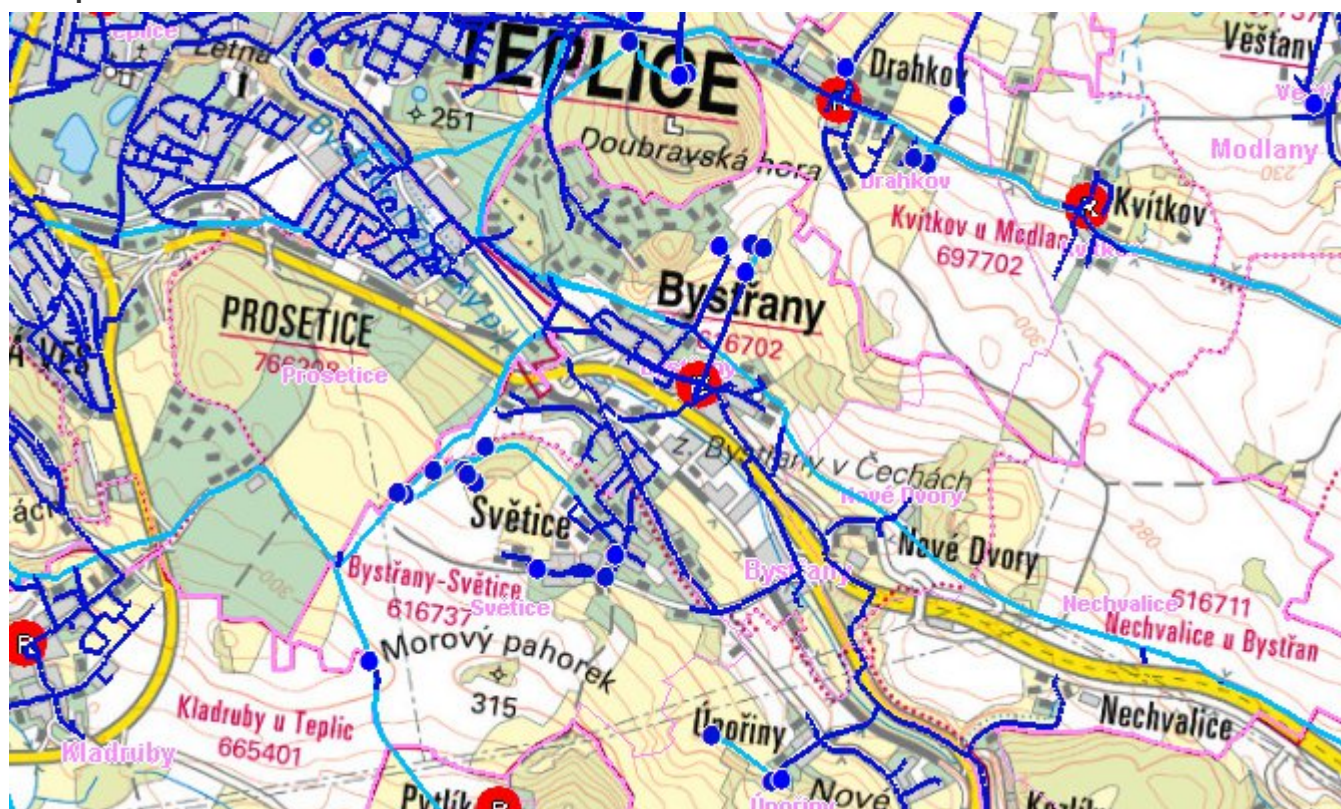
Dle dlouhodobé koncepce rozvoje SVS a.s. č. stavby TP003082 je navrhováno propojení obce Bystřany a Úpořiny novým přiváděcím řadem PE d90 v délce 593m. Případná realizace návrhu se nepředpokládá do roku 2030.

S ohledem na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se v obci Bystřany předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě v obci.

## C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány zdroje Staré Fláje a Dubí - štola. Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou. Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

### Mapa



### Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem zemní	Stav	VDJ.TP 015/4	VDJ Bystřany - VDJ.TP 015/4	5000	2x2500 m3	PRVK\2021
Vodojem zemní	Stav	VDJ.TP 015/5	VDJ Bystřany-starý (neprovozuje se) - VDJ.TP 015/5	80	80 m3	PRVK\2021
Vodní zdroj	Stav	Staré Bystřany 1a	zářezy Staré Bystřany - ZD.TP 015/1			PRVK\2021
Vodní zdroj	Stav	Staré Bystřany 1b	zářezy Staré Bystřany - ZD.TP 015/1			PRVK\2021

# D. KANALIZACE A ČOV

## D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
1 187	1 225	1 289	1 574	1 619	1 649

## D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Bystřany má jednotnou kanalizaci K-TP.040.3-J.C. Tato kanalizace je zaústěna do sběrače A kanalizačního systému Teplice a dále na ČOV Bystřany. Potrubí z trub betonu, kameniny a PVC v profilech DN300 až DN600, tlakové potrubí z oceli DN150. Součástí kanalizační sítě je ČSOV Bystřany.

Na kanalizaci je napojeno 85 % trvale bydlících obyvatel. Odpadní vody od 4 % trvale bydlících obyvatel jsou čištěny v domovních mikročistírnách se vsakováním, od 1 % trvale bydlících obyvatel jsou čištěny v septicích se vsakováním, od 9 % trvale bydlících obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách s odvozem na ČOV Bystřany a od 1 % trvale bydlících obyvatel jsou vypouštěné přímo do povrchových vod.

Vlastníkem kanalizace a ČOV je Severočeská vodárenská společnost a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

ČOV Bystřany je mechanicko-biologická s biologickým odstraňováním dusíku a chemickým srážením fosforu. Kapacita ČOV je 31220 m<sup>3</sup>/den. ČOV je navržena na 104185 EO, BSK<sub>5</sub> 4070,4 kg/den.

Průtok odpadní vody celou čistírnou je gravitační. Mechanické čištění zajišťuje dvojice hrubých a dvojice jemných strojně stíraných česlí, provzdušňovaný podélný lapák písku se separátorem, kruhová usazovací nádrž s horizontálním průtokem a dešťová zdrž stejné konstrukce.

Biologickou část čistírny tvoří dvě paralelně řazené biologické linky složené z regenerace kalu, anoxického selektoru, denitrifikace a nitrifikace. Pro separaci aktivovaného kalu slouží tři kruhové dosazovací nádrže se stíráním hladiny a dna pojezdným mostem. Kalové hospodářství se skládá ze dvou vyhřívacích nádrží pracujících v mezofilní oblasti, vyhnílý kal je odvodňován na odstředivce. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Bystřice.

Na ČOV Bystřany odvádí odpadní vody tyto obce (části obce): Bystřany (Bystřany, Světice, Úpořiny), Dubí (Dubí, Běhánky, Bystřice, Drahůnky, Mstišov, Pozorka), Hrob (Hrob - malá část území, Verneřice), Jeníkov (Oldřichov), Košťany (Košťany, Střelná), Krupka (Krupka, Bohosudov, Maršov, Nové Modlany, Soběchleby, Unčín, Vrchoslav), Novosedlice, Proboštov (Proboštov, Příkladov), Teplice (Teplice, Hudcov, Nová Ves, Prosetice, Řetenice, Sobědruhy, Trnovany), Újezdeček, Zabuřany (Straky), Modlany (Drahkov).

## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Kapacita kanalizace je dostatečná. Je zaústěna do ČOV, která zároveň slouží jako ČOV pro město Teplice. Její kapacita postačuje i pro uvažovanou novou výstavbu.

V cílovém roce 2030 zůstane zachován stávající způsob likvidace odpadních vod.

## Mapa



## Bodové objekty

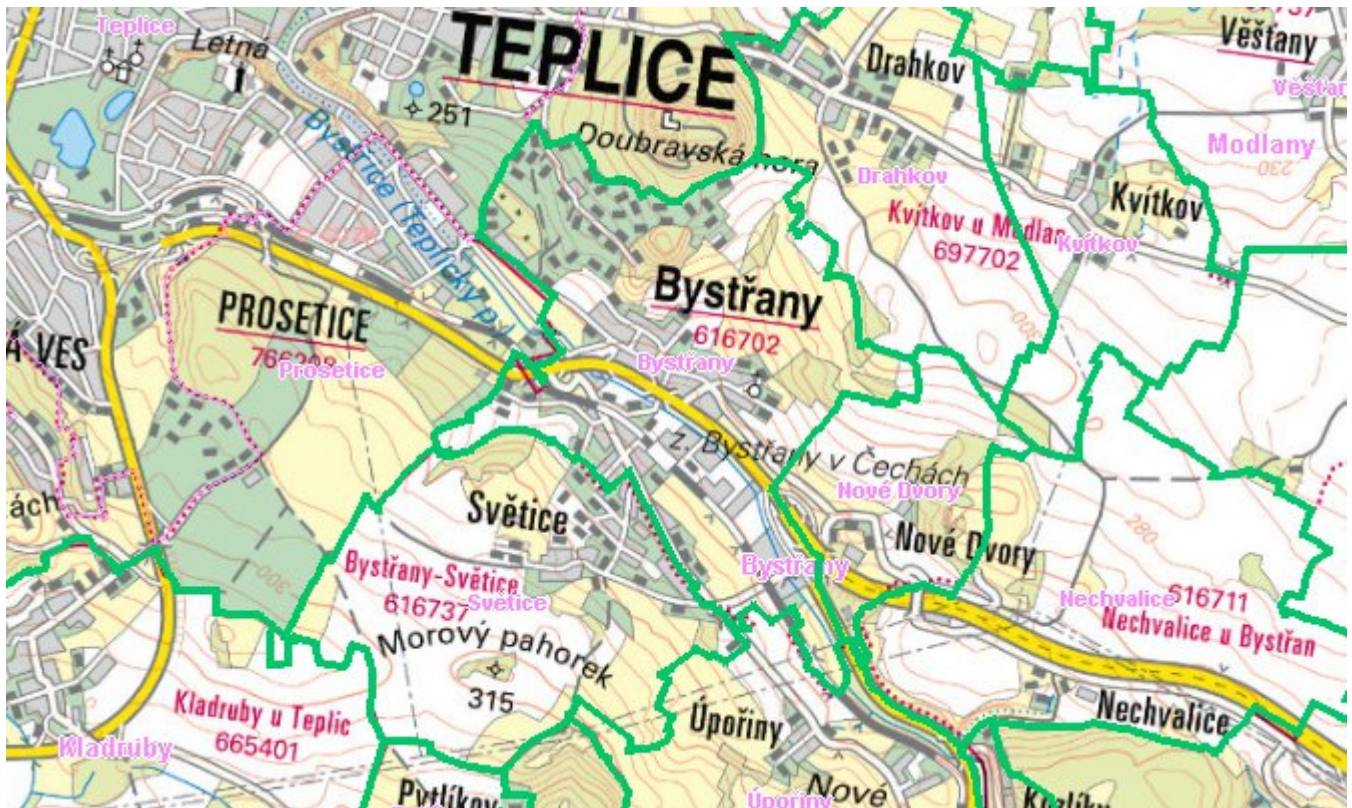
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.TP 042/1/K	Bystřany			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.TP 040/1	Bystřany			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Bystřany ČOV			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Bystřany			PRVK\2021

## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
40 424,0	0,0	40 424,0

## Mapa



## F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	Čj	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
Teplice	MgMT/132951/2018/Po	A-142 Vodní nádrž Úpořiny - k.ú. Bystřany Světice - SPÚ	Nakládání s vodami , Stavební povolení k vodním dílům	23. 5. 2019	<a href="#">PDF</a>
Teplice	MgMT/116453/2016/Po	S-676 Vrty pro tepelné čepdalo - pí. Sýbová, k.ú. Bystřany	Nakládání s vodami	21. 11. 2016	<a href="#">PDF</a>