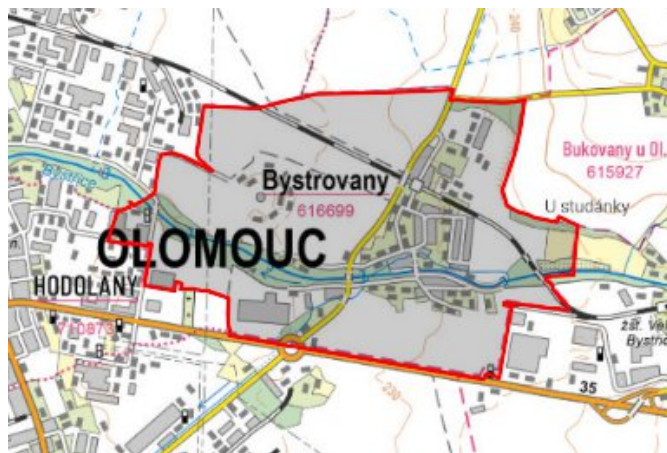


# Bystrovany - 7107\_006\_01\_01669

## A. OBEC

### Bystrovany

Číslo obce PRVKUK	0006
Kód obce PRVKUK	7107_006_01_01669
Kód obce	547026
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1899 (7107) Olomouc
Číslo POU Název POU	3701 Olomouc



### Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3805.7107.0006.01	Bystrovany	01669	16691

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Bystrovany leží asi 1 km východně od Olomouce a rozkládá se severně od komunikace I/35 Olomouc – Lipník a východně od komunikace III. třídy do Dolan. Katastrem a obcí samou prochází železniční trať Olomouc – Krnov. Zástavba se rozprostírá na obou březích říčky Bystřice v nadmořských výškách 227-231 m n.m.

Západní částí obce prochází pásmo CHOPAV

### B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	680	690	700	1 040	1 022	1 200	1 481
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
<b>celkem</b>	<b>680</b>	<b>690</b>	<b>700</b>	<b>1 040</b>	<b>1 022</b>	<b>1 200</b>	<b>1 481</b>

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
630	640	650	988	1 022	1 200	1 481

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

#### Potřeba vody z bilance

#### Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Bystrovany je vybudován veřejný vodovod, který je z větší části v majetku VHS Olomouc a.s. Provoz vodovodu zajišťuje MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. Vodovod byl stavěn postupně od roku 1956 a v současné době je na něj napojeno asi 95 % obyvatel. Část vodovodu je v majetku obce a MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. jej pouze spravuje.

Zdrojem vody je skupinový vodovod Olomouc. Dříve byla obec zásobena řadem DN 250 přes ČS Bělidla z města Olomouc. Nyní je zásobování řešeno z přivaděče DN 300 ze zemního vodojemu Droždín 2 x 5 000 m<sup>3</sup> (282,90 – 277,90), který pokračuje přes Bystrovany do Velké Bystřice.

Rozvodná vodovodní síť je zhotovena z litiny a PVC v profilech DN 80 – 100 a zásobuje obec v jednom tlakovém pásmu. Délka vodovodní sítě 3 750 m .

### C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce Bystrovany pitnou vodou ze skupinového vodovodu Olomouc je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Výhledově je uvažováno s rozšířením vodovodní sítě dle ÚP v celkové délce asi cca 1950 m pro potřeby navrhované zástavby rodinných domů.

#### Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

V rámci obce Bystrovany není uvažován žádný zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

#### Časový harmonogram

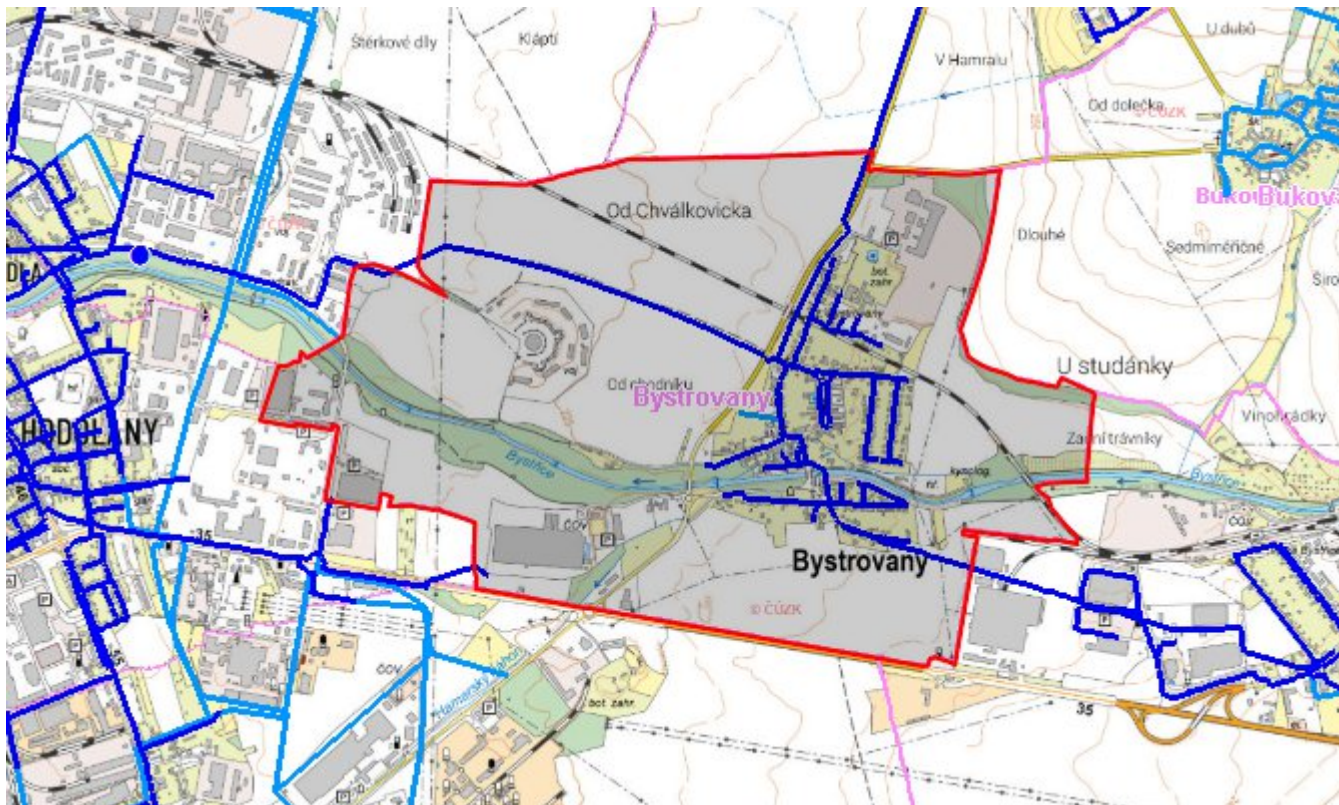
Výstavba vodovodu pro zástavbu předpokládanou dle územního plánu bude probíhat podle rozvoje jednotlivých lokalit.

### C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Olomouc. Obec je možné za určitých okolností zásobovat nejen z vodojemu Droždín ale také tak jak byla zásobována dříve z ČS Bělidla. V případě přerušení dodávky vody ze skupinového vodovodu budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou.

Minimální množství vody pro obec Bystrovany v době krizové situace je na první dva dny 3,4 m<sup>3</sup>/d. Na další dny je to 10,2 m<sup>3</sup>/d.

## Mapa



## Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu vodovod

## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	625	665	988	1 022	1 200	1 481

## D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Základní údaje

#### Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

#### Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci Bystrovany je vybudovaná nová jednotná kanalizace, která je v majetku Svazku obcí Bystrovany a Bukovany. Odpadní vody z obou obcí jsou čištěny v ČOV Bystrovany o kapacitě 280,0 m<sup>3</sup>/d (2150 EO). Gravitační kanalizace v Bystrovanech je zhotovena z PVC trub DN 250 – 400 v celkové délce 3 350,0 m. Pod zástavbou jsou na obou březích řeky Bystřice provedeny sdružené objekty I a II se dvěma čerpacími stanicemi, odkud jsou odpadní vody dopraveny výtlačnými řady V1, V2, V1+V2 v celkové délce 505,0 m do ČOV Bystrovany.

Dále je v obci provedena rovněž dešťová kanalizace převážně ze 70.-80. let z betonových trub DN 300-800 v délce cca 3700,0 m.

Údaje o jednotné kanalizaci

délka kanalizační sítě 3 855,0 m

ČS 2 ks

ČOV Bystrovany 280,0 m<sup>3</sup>/d (2150 EO).

## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V současné době je v obci vybudována nová jednotná kanalizace, která pokrývá převážnou část obce. Výhledově je uvažováno s rozšířením kanalizační sítě dle ÚP pro potřeby navrhované zástavby rodinných domů.

Aktualizace 2021

Bude intenzifikována ČOV o kapacitě 2150 EO na 2800 EO a současně zkapacitněno potrubí výtlačku V1 vedeného ze sdruženého objektu I. Nové potrubí V1 (délka cca 173,5 m) bude zaústěno do nové gravitační stoky V, do které bude současně přepojen výtlaček V2 (délka cca 6 m) ze sdruženého objektu II. Stoka V (délka cca 310 m) bude zaústěna do čerpací stanice s dešťovou zdrží v areálu ČOV. Ve sdružených objektech dojde k výměně vstrojení včetně čerpadel.

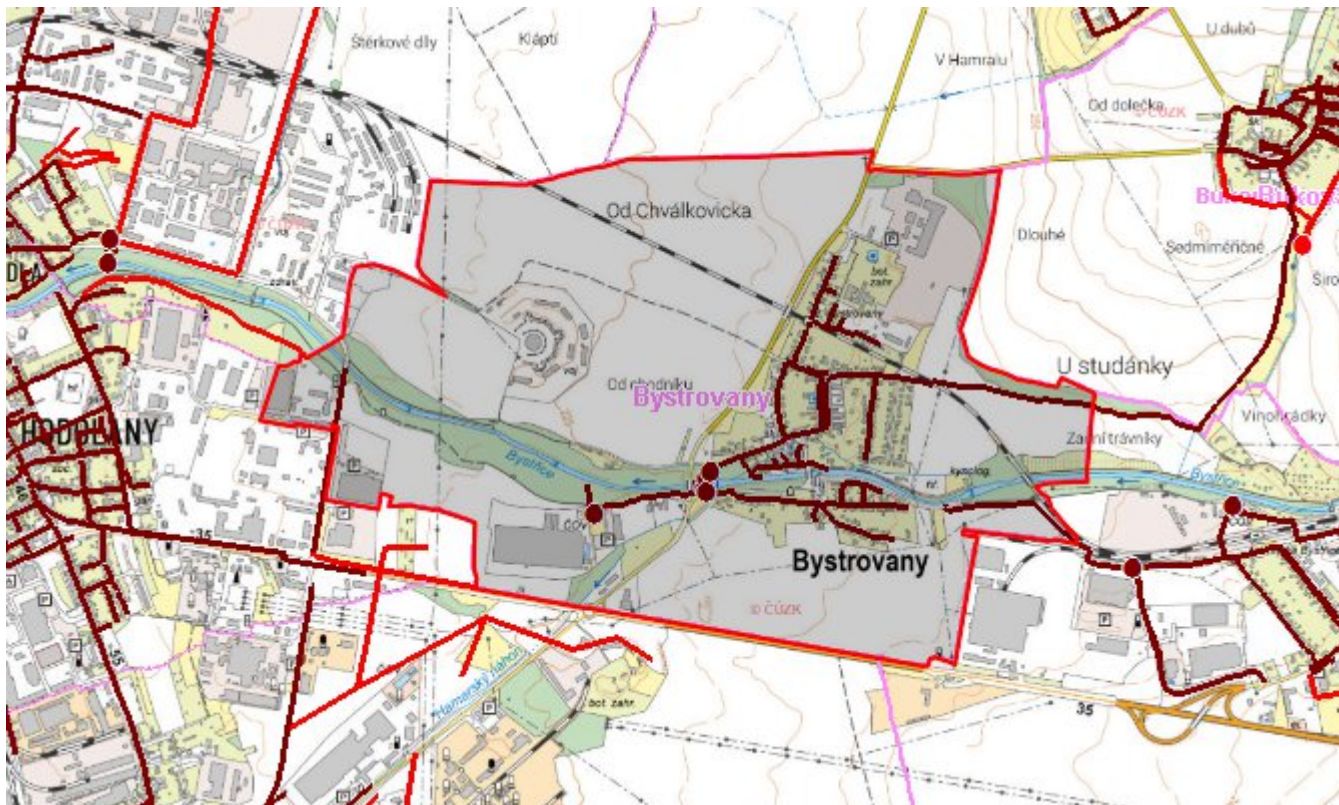
Výhledově je dále uvažováno s rozšířením kanalizační sítě dle územního plánu pro potřeby navrhované zástavby rodinných domů (předpoklad cca 1400 m). V souvislosti s rozvojem obce je uvažováno se zkapacitněním stávající stokové sítě v případě kapacitních problémů. Současně se uvažuje o obnově některých stávajících stok (předpoklad DN300-DN600, cca 1100 m).

### Časový harmonogram

Termín zkapacitnění ČOV a související kanalizace (stoka V, výtlaček V1 a V2) závisí na finančních možnostech investora.

Výstavba kanalizace pro zástavbu předpokládanou dle návrhu územního plánu a případné zkapacitnění stok nebo jejich obnova bude probíhat podle rozvoje jednotlivých lokalit.

## Mapa



## Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018

## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Vodovody: 6, 185 mil Kč

Kanalizace: 33, 938 mil Kč

Celkem: 40, 122 mil Kč

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis.]

KČ]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
6 185,0	33 938,0	40 123,0

## Mapa

