



## ZMĚNA 2011

**CZ021.3201.2101.0003**  
**.0003.02**

**Bystřice**  
**Božkovice**

identifikační číslo obce 03201  
kód obce 01677

Změna 2011 je zapsána hnědě.

## PODKLADY

- o dotazník PRVKUK
- o výsledek rozboru vzorků pitné vody ze dne 9.8.2002 a 17.12.2002
- o situace PHO místních zdrojů 1:2880
- o situace veřejného vodovodu 1:5000
- o **Žádost obce o změnu PRVKÚK ze dne 28. 6. 2011**
- o **Žádost obce Bystřice ze dne 15.7.2019 (zpracovatel VRV, a.s.)**

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

- o výškové umístění území obce 440 – 455 m n.m.
- o chráněné území není
- o recipient Božkovický potok

Obec Božkovice se nachází ve vzdálenosti cca 11 km jižně od Benešova. Osada vesnického charakteru. Přestavěné zemědělské usedlosti. Nová zástavba stagnuje. Obyvatelstvo především starousedlíci. Obec má malý rekreační potenciál. Pracovní příležitosti nejsou.

V obci je umístěna požární nádrž.

## VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Zásobování pitnou vodou je v obci zajišťováno obecním vodovodem, kterým je zásobováno 100% obyvatel. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je město Bystřice.

Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod je 2 x studna. Rok uvedení do provozu 1986.

Ze studny S2 je voda gravitačně svedena do studny S1. Vydatnost studny je 0,5 l/s.

Surová voda je ze studny S2 vedena výtlačným řadem - PE DN 63 mm, délka 0,175 km - do vodojemu (VDJ) Božkovice.

VDJ Božkovice – zemní, 2 x 25 m<sup>3</sup>. Údaje o hladinách ve vodojemu nebyly sděleny. Ve vodojemu se dávákuje chloman sodný. **Kvalita a množství pitné vody ze studní je kolísavá, voda ze zdrojů je upravována přímo v armaturní komoře vodojemu. V roce 2014 byla původní technologie úpravy vyměněna za reverzní osmózu, spolu s odstraněním dusičnanů, arsenu a radonu. Provoz je však poměrně nákladný a je produkováno velké množství odpadní vody (asi 30%), která je vypouštěna do Božkovického potoka.**

Rok uvedení vodojemu do provozu 1990.



## ZMĚNA 2011

Z VDJ je voda přiváděna přívod. řadem - PE 110, délka 0,239 km – do armaturní šachty před obec.

Po obci je voda rozváděna řady - PE DN90, délka 0,927 km.

Celková délka přívodních a rozvodných řadů je 1475 m.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 9.8.2002 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel:

.....  
V obci se rovněž nacházejí studny k individuálnímu zásobování vodou. Množství vody ve studních je dle sdělení zčásti dostatečné. Jakost vody ve studních není pravidelně kontrolována, lze očekávat nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

V obci nejsou využívány obecní studny.

\*\*\*\*\*

Návrh technického řešení zásobení Božkovic spočívá v připojení vodojemu na přivaděč pitné vody Benešov-Sedlčany, který prochází západně od obce. V rámci stavby dojde k vybudování nového přívodního řadu pro zlepšení stávajícího stavu zásobení VDJ. Tento řad nahradí stávající zdroje. V areálu úpravny vody dojde k napojení přívodního řadu na přívod k vodojemu. Rozměry přivaděčícího řadu byly navrženy na HDPE 100RC 90x8,2 SDR11 v délce 1207 m.

Projektovaná kapacita přívodního řadu předpokládá s výhledovým připojením 80 obyvatel a průměrným stanoveným odběrem  $Q_p = 9,6$  m<sup>3</sup>/den.

Systém zásobování pitnou vodou vyhovuje a nebude se měnit ani v budoucnosti.

V případě opakovaného překračování ukazatele arsenu bude nutné vodu upravovat.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Pecerady. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, z obecních studní, z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Pitná voda ze stávajících zdrojů opakovaně nevyhovuje hygienickým normám dle vyhlášek č. 252/2004 Sb. a č. 307/2002 Sb. Z tohoto důvodu je navrženo vybudování nové úpravní vody.

### Orientační technické parametry:

- kapacita ÚV: 1 l/s
- aplikace provzdušňovacího zařízení
- aplikace technologie ionexové filtrace
- filtrace přes oxid železitý
- dávkování oxidačního, resp. dezinfekčního činidla

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD



## ZMĚNA 2011

V obci neexistuje dešťová kanalizace. Pro odvádění povrchových vod v obci je užíváno systému příkopů, struh a propustků.

Recipientem je Slupský potok. V obci neexistuje splašková kanalizace a obecní ČOV, splaškové odpadní vody od trvale žijících obyvatel jsou ve 100% případů akumulovány v jímkách a vyváženy na ČOV Bystřice. Splaškové odpadní vody od přechodně bydlících obyvatel jsou ve 100% případů akumulovány v jímkách a vyváženy na ČOV.

xxxxx

S ohledem na velikost této místní části, počet trvale bydlících obyvatel a vzhledem k tomu, že k zásobování pitnou vodou jsou využívány místní podzemní zdroje není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumuláčnických jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Bystřice.