



**CZ021.3201.2101.0003**     **Bystřice**  
   **.0003.16**     **Nesvačily**

identifikační číslo obce 01686  
kód obce 01677

## PODKLADY

- dotazník PRVKUK
- katastrální mapa s vyznačením vedení vodovodu, 1:2880
- mapa s vyznačením vedení vodovodu
- výkres technologie úpravny vody a vodojemu
- technická zpráva elektroinstalace k projektu úpravny a vodojemu
- stavební výkres vodojemu
- rozbor vody ze dne 11.5.1993 a 5.5.2003
- [Žádost obce Bystřice ze dne 15.7.2019 \(pracovatel VRV, a.s.\)](#)

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

- výškové umístění území obce     366 – 396 m n.m.
- chráněné území     není
- recipient     Nesvačilský potok

Obec Nesvačily se nachází ve vzdálenosti cca 6 km jihozápadně od Benešova. Obec je tvořena převážně jedno i dvoupodlažní venkovskou zástavbou. Bytový fond je zastaralý, v posledních letech částečně rekonstruovaný. Obec má malý rekreační potenciál.

V obci se nachází požární nádrž - bez bližší specifikace.

## VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU





Zásobování pitnou vodou je v obci zajišťováno obecním vodovodem, kterým je zásobováno cca 80% obyvatel. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Nesvačily.

Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod jsou studny – KS1 až KS4 o celkové vydatnosti 0,5 l/s.

Ze studní je voda vedena výtlačným řadem - L DN100, délka 0,7 km – do úpravní vody (ÚV) Nesvačily.

Z ÚV je voda čerpána do vodojemu (VDJ) Nesvačily.

VDJ Nesvačily - nadzemní Hydroglobus, 1 x 100 m<sup>3</sup>, max. hladina 446,0 m n.m., dno 440,0 m.n.m.

Z VDJ je voda vedena gravitačním řadem – L DN 100, délka 397m - do armaturní šachty před obec.

Po obci je voda rozváděna řady – L DN 100, délka 3,463 km.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 11.5.1993 nebylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 5.5.2003 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel: mangan a radon

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

V obci jsou využívány též obecní studny.

xxxxx

Obecní vodovod bude přepojen na přivaděč pitné vody Benešov – Sedlčany. Voda z přivaděče bude přiváděna do stávajícího věžového vodojemu a odtud do stávající vodovodní sítě. Nová investice bude obsahovat ~~připojovací armaturní šachtu~~, přivaděcí řad do stáv. vodojemu (~~DN 100, dl. 70 m, De 90 délky 428 m~~) a ovládací zařízení. **Projektovaná kapacita přívodního řadu předpokládá s výhledovým připojením 400 obyvatel.** V katastru obce se nachází letiště – výhledově se uvažuje o jeho rozšíření, což bude znamenat zvýšení požadavku na potřebu vody. **Navrhuje se napojení na přivaděč SV Benešov – Sedlčany v předávací šachtě AŠ3, kde je také navrženo napojení vodovodu města Bystřice. Součástí stavby je návrh VDJ Letiště Benešov (2 x 30 m<sup>3</sup>) a ATS umístěna v objektu VDJ.**

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.



## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci existuje dešťová kanalizace.

V obci neexistuje splašková kanalizace a obecní ČOV, splaškové odpadní vody od trvale žijících obyvatel jsou v 94% případů akumulovány v jímkách a vyváženy na ČOV Bystřice. Osm RD v obci (6% trvale žijících obyvatel) má domovní mikročistírny s odtokem do povrchových vod.

Splaškové odpadní vody od přechodně bydlicích obyvatel jsou ve 100% případů akumulovány v jímkách a vyváženy na ČOV Bystřice.

xxxxx

V Nesvačilehc je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 1,83 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmyhadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do recipientu – Nesvačilský potok.

Stávající domovní ČOV budou odstaveny a odpadní vody budou napojeny na novou kanalizaci.