



ZMĚNA 2011

CZ021.3201.2101 .0003 Bystřice
.0003.01 Bystřice

identifikační číslo obce 01677
kód obce 01677

Změna 2011 je zapsána hnědě.

PODKLADY

- dotazník PRVKUK
- základní mapa s vyznačením předp. etap výstavby vodovodu
- přehledná situace vodovodu, DSP, Agroprojekt Praha, 07/97
- situace kanalizace – etapa, Aqua-eko, 1:500
- katastrální situace – vodovod a kanalizace, DSP, PIK Vítek, 07/02, 1:2000
- vložkový plán – spl. kanalizace – etapa Ia
- orientační vložkový plán – spl. Kan. – etapa 1a, DSP, Agroprojekt Spa, 08/96
- katastrální mapa s vyznačením vedení spl. kanalizace a vodovodu 1:2880
- protokol o rozboru vzorku pitné vody ze dne 5.5.2003
- protokol o rozboru vzorku pitné vody ze dne 20.9.2000
- protokol o rozboru vzorku pitné vody ze dne 1.2.1999
- protokol o rozboru vzorku pitné vody ze dne 21.10.2002
- protokol o rozboru vzorku pitné vody ze dne 22.5.2000
- technická zpráva pro projekt úpravny vody (autor, datum)
- tabulka soupisu vodovodních řadů – poskytnuto provozovatelem
- tabulka soupisu kanalizačních řadů – poskytnuto provozovatelem
- soupis technologie čerpacích stanic
- **Žádost obce o změnu PRVKÚK ze dne 28. 6. 2011**
- **Žádost obce Bystřice ze dne 15.7.2019 (zpracovatel VRV, a.s.)**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

- výškové umístění území obce 366 – 420 m n.m.
- chráněné území není
- průmysl a zemědělství: DZ NOVA Bystřice, K Nesvačilům 492
NAREX Bystřice, Dr. E. Beneše 220, Bystřice
Elkord Nový Knín, Dr. E. Beneše 220, Bystřice
Stamo, Vratislav Muller, Nádražní 252, Bystřice
- recipient Konopištský potok

Obec Bystřice se nachází ve vzdálenosti cca 6 km severně od Benešova. Město situované podél hlavní silnice Benešov - Votice. Zástavba moderního rázu, bytové domy. Pracovní příležitosti dobré – blízkost Benešova. Občanská vybavenost dobrá. Obec má částečný rekreační potenciál. V obci se nenachází požární nádrž.



ZMĚNA 2011

VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Zásobování pitnou vodou je v obci zajišťováno obecním vodovodem, který je položen v celém rozsahu města, připojeno je cca 90% obyvatel. Vlastníkem vodovodu je město Bystřice, provozovatelem je Aquacon a.s. Benešov.

Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod je 2 x vrt - BI1 a BJ1 a 7 x studna – S1 až S7. Maximální vydatnost vrtu BJ -1 je 2,0 - 2,5 l/s. Vydatnost studní S6 a S7 je 0,6 – 0,7 l/s. Rok uvedení do provozu neuveden.

[Při změně technologie úpravy vody v roce 2014 byl současně vystrojen a připojen dříve zřízený průzkumný vrt BI-1.](#)

Z vrtu je voda vedena výtlačným řadem do vodojemu (VDJ) Bystřice.

VDJ Bystřice – zemní, 2 x 150 m³. Rok uvedení do provozu neuveden. Ve vodojemu se nachází sekce pro úpravu vody. Kapacita úpravní vody 4,2 l/s. Principem technického řešení chemické úpravy vody je odvětrání plyných komponent (radon, sirovodík, chlor org. vázaný) a selektivní denitratace jejího dílčího proudu na anexových iontoměničích.

[Původní technologie úpravy byla vyměněna a nyní je voda ze zdrojů upravována přímo v armaturní komoře vodojemu reverzní osmózou, která produkuje vysoký podíl odpadní vody \(cca 30% která je vypouštěna do Splavského rybníka.](#)

Kapacita úpravní je dle údajů provozovatele v současnosti 5 l/s surové vody, čemuž odpovídá výroba upravené vody v množství 3,5 l/s.

Z VDJ je voda gravitačně vedena přívodním řadem – L DN 100, délka 0,3 km - do ATS.

ATS - maximální výkon 38,5 m³/h. Počet čerpadel 1 + 1 + 1. Maximální průtok čerpací stanicí je 10,7 l/s. Průtok jedním čerpadlem 3,6 l/s. Rok uvedení do provozu 1998.

Z ATS je voda rozváděna řady PVC DN 100 délka 3,86 km a PVC DN 80 délky 5,49 km. Rok uvedení do provozu neuveden.

Celková délka přívodních a rozvodných řadů je 10038 m.

[Celková délka všech řadů činí dle digitálních podkladů provozovatele 12 km.](#)

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 20.9.2000 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel: chloridy, železo.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 1.2.2000 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel: chloridy.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 21.10.2002 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel: chloridy, dusičnany.

V rozboru vzorku pitné vody ze dne 22.5.2000 bylo zjištěno nedodržení ukazatelů vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu – ukazatel: chloridy.

V obci se rovněž nacházejí studny k individuálnímu zásobování vodou.

Množství vody ve studnách je dle sdělení 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 nejsou využívány obecní studny.



ZMĚNA 2011

xxxxx

Městský vodovod bude přepojen na přivaděč pitné vody Benešov – Sedlčany.

Napojení bude provedeno v místě již připravené šachty u letiště Benešov směr Nesvačily (AŠ3).

~~Nová investice bude obsahovat především nový vodojem, který zabezpečí zásobní funkci a vyhovující tlakové poměry ve spotřebišti (stávající VDJ je umístěn nízko a do spotřebišť je třeba vodu čerpat ATS), dále pak přívodní řad k připojení stávající zásobní sítě (DN 150, dl. 0,915 km).~~

~~Stávající zdroje budou sloužit jako rezerva (nouzové zásobování).~~

~~Nový vodojem: 1:500 m³, 400,0 m.n.m. / 397 m.n.m.~~

~~V obci bude provedeno dobudování vodovodní sítě umožňující zásobení všech obyvatel v obci cca 1,92 km.~~

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 upravovaná na stávající úpravně vody opakovaně nevyhovuje hygienickým normám dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a zároveň provozovateli úpravně končí výjimka z vyhlášky č. 252/2004 Sb. v ukazateli chloridy. Z tohoto důvodu je navržena rekonstrukce stávající technologie úpravně vody.

Z důvodu nevyhovujícího technického stavu bude optimalizováno zásobení z vlastních zdrojů instalací nové ATS do stávajícího vodojemu a realizován nový výtlačný řad v délce 992 m (PE 100 RC, De160, SDR11).

Pro zajištění výhledové potřeby vody a zlepšení tlakových poměrů je navržen nový vodojem v oblasti Na Rozvozech (jižně od Líšna) o objemu 2x500 m³ s minimální hladinou na kótě 440 m n. m. a maximální 443 m n.m.

Stávající vodojem bude v provozu do doby provozu stávajících zdrojů. Po odstavení stávajících zdrojů nebude dále ATS a vodojem v provozu. Pokrytí výhledové potřeby vody bude 100% zajištěno z přivaděče Benešov – Sedlčany.

Součástí návrhu je také napojení místní části Líšno na vodovod Bystřice. Rozváděcí řady v obci Líšno jsou navrženy v délce 5 198 m. Ve výhledu se počítá s napojením obce Mokrá Lhota. Výhledový stav maximálního počtu zásobených obyvatel pro obec Bystřice, Líšno a Mokrá Lhota je 3 692.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD



ZMĚNA 2011

V obci existuje oddílná splašková kanalizace a ČOV. Vlastníkem je město Bystřice, provozovatelem je Aquacon a.s. Benešov. Na kanalizaci je napojeno cca 90% obyvatel.

Kanalizace je kombinací gravitace a tlakové.

Počet čerpacích stanic 5.

Materiál potrubí - PVC / kamenina DN 200 / 300.

Celková délky gravitačních řadů – 7890 m.

Celková délky výtlačných řadů – 1472,5 m.

Celková délky tlakových řadů – 676,0 m.

Celková délka stok 10,038 km (tabulka poskytnutá provozovatelem). Rok uvedení do provozu 2002.

ČOV Bystice - mechanicko-biologická aktivační čistírna s nitrifikací a denitrifikací, typ Biocleaner BC 4950

Kapacita ČOV: 4950 EO, $Q_{24} = 498 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 247,5 \text{ kg/d}$

Popis technologické linky:

horizontální lapák písku, hrubý česlicový koš, čerpací jímka, biologická nádrž.

Přebytečný kal je uskladňován v kalojemu. Kal je buď odvážen na ČOV Benešov nebo odvodňován a dále používán pro zemědělské účely.

Rok uvedení do provozu 2002.

U 10% trvale bydlících obyvatel a u 95% přechodně bydlících jsou odpadní vody akumulovány v jímkách a vyváženy na ČOV.

xxxxxx

Ve městě obci místní části je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250 a DN 300 v celkové délce 1,695 km, čímž bude odkanalizováno celé město.

Navržená opatření budou realizována do roku 2010.

Na stávající čistírně odpadních vod Bystřice je navržena intenzifikace technologie, která spočívá ve zkapacitnění hrubého předčištění a dostavby kalového hospodářství včetně osazení technologie odvodnění kalu. Technologie čištění odpadních vod bude doplněna o srážení fosforu.