

## 3107\_004\_00 Branice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod podle č.j. Vod/3454/2002 - P ze dne 12. prosince 2002
- rozbory vody ze dne 23.7.2002
- Koncept územního plánu, - červenec 2001, autor A+U Design s.r.o., ing. arch. Brůha & Polcarová, Fr. Šrámkova 24, České Budějovice
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 27.3.2015

Branice (~490 – 510 m n.m.) se nachází cca 5,5 km jihozápadně od Milevska. V obci je trvale hlášeno 302 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel.

### Vodovod

Obec Branice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 70 % z trvale a 5 % z přechodně bydlících obyvatel.

V současné době je obec zásobována z místních zdrojů podzemní vody. Vodním zdrojem pro vodovod jsou vrtů B-1 a B-2, v prameništi podzemní vody jihovýchodně od okraje zástavby. Původní vodní zdroje, vrt u železniční zastávky a vrt HV-4 u úpravny vody jsou v současné době odpojeny a nebudou již pro zásobování využívány (nedostatečná kapacita a kvalita v těchto zdrojích).

V letech 1993 až 1995 byla provedena rekonstrukce a rozšíření vodovodu Branice. Byly napojeny nové vrtů B-1 a B-2, odpojeny původní zdroje (vrt HV-4 a vrt u železniční stanice). Dále byla celkově rekonstruována a rozšířena stávající úprava vody na projektovaný výkon 4 l.s<sup>-1</sup>. Dále byl postaven výtlačný řad z vrtů do úpravy a nové vodovodní řady pro zásobení další části stávající zástavby na západním okraji Branice.

Surová podzemní voda z vrtů B-1 a B-2 je čerpána do úpravy vody. Po úpravě je pitná voda akumulována ve vodojemu o obsahu 150m<sup>3</sup> (max. hladina cca 485.30 m n.m., dno cca 482.00 m n.m.). Z vodojemu je pitná voda čerpána hydroforovou čerpací stanicí do zásobovací sítě a do zemědělského areálu. Na vodovodní síť je napojena větší část zástavby, zbývající část zástavby v Branici je stále zásobována z domácích studní anebo pomocí samostatných malých vodovodů napojených na domovní studně.

Zemědělský areál má kromě připojení na vodovod vybudován i vlastní zásobování, voda ze zdroje byla čerpána pomocí hydroforové čerpací stanice do objektů zemědělského družstva. Kapacita zdroje ani kvalita vody nebyla zjištěna. Vodní zdroj je umístěn v blízkosti zemědělské zástavby. V současné době je tento vodovodní systém vyřazen a není využíván.

Provozovatelem vodovodu je obecní úřad Branice.

\*\*\*\*\*

Současný systém zásobování vodou plně vyhovuje pro v současné době napojenou zástavbu a má i kapacitní rezervu pro napojení další stávající i nově navrhované zástavby.

Pro další rozvoj Branice bude nutno vybudovat nové vodovodní řady pro dosud nenapojenou stávající zástavbu a pro nově navrhovanou zástavbu. Dále bude nutné částečně rekonstruovat stávající vodovodní síť (dožívající a slabě dimenzované řady). Obec Branice má v plánu rozšíření stávajícího vodovodu do zbylé části obce, která není zásobovaná pitnou vodou z místní úpravný vody. V návaznosti na tyto aktivity se v současné době pořizuje nový ÚP obce Branice.

Rozšíření vodovodní sítě je navrženo v délce 1,8 km DN 80.

Územní plán obce Stehlovice předpokládá, pokud nebudou nalezeny vhodné zdroje pitné vody v obci, napojení na rozvodnou síť Branice. Délka přívodního řadu DN 100 Branice – Stehlovice by byla 950 m.

## Kanalizace

Na území obce se nachází ochranné pásmo vodního zdroje I.a II. stupně.

Kanalizační síť v obci Branice je jednotná a je vybudována na větší části území obce. Na kanalizaci pro veřejnou potřebu je napojeno 90 % z trvale a 10 % z přechodně bydlících obyvatel.

Kanalizační síť je různého stáří i profilů, část sítě je nověji vybudována (u nové výstavby) a splňuje požadavky na provoz jednotné kanalizační sítě, část sítě je starší anebo stavebně nevyhovující a bude vyžadovat postupnou rekonstrukci. Tato část nesoustavné kanalizace z betonových trub byla budována jako podpovrchové odvodnění, je položena většinou mělce pod povrchem, bez revizních šachet, vpusti jsou bez záchytných košů. Přesná poloha kanalizačních stok není známa.

Hlavním zdrojem znečištění jsou odpadní vody z domácností. Splaškové vody jsou čištěny pouze provizorně pomocí septiků a žump. Centrální čistírna odpadních vod není vybudována.

Provozovatelem kanalizace na území obce Branice je obec Branice.

\*\*\*\*\*

Pro další vývoj obce bude nutné postupně dobudovat kanalizační síť pro celé území obce a zajistit čištění odpadních vod z celé zástavby Branice.

Pro obec Branice (zástavba nad tratí – 1. kanalizační povodí) je do budoucna navržena jednotná kanalizační síť, jsou navrženy nové sběrače jednotné kanalizační sítě tak, aby bylo možno odkanalizovat a do nové ČOV I napojit celou stávající i nově navrhovanou zástavbu. Pro novou zástavbu budou vybudovány nové uliční stoky jednotné kanalizace, s napojením na stávající kanalizaci. Stávající úseky nevyhovující kanalizace budou postupně rekonstruovány. Odlehčování dešťových vod a ředěných splaškových vod z kanalizační sítě bude navrženo v poměru 1+4 v odlehčovacích komorách na kanalizační síti a v ČOV do toku Branického potoka.

Čistírna odpadních vod pro cca 340 skutečných obyvatel je navržena na jihovýchodním okraji zástavby, na levém břehu Branického potoka

Veškeré splaškové a odpadní vody ze zemědělského areálu budou likvidovány na území areálu v rámci celého odpadového systému zemědělské výroby. Dešťové vody ze zemědělského areálu budou čištěny na území areálu v jímce na zachytávání splachů ze zpevněných ploch.

Druhé kanalizační povodí tvoří území stávající i nově navrhované zástavby pod železniční tratí. Pro toto území byla v srpnu 1997 zpracována projektová dokumentace „Čistírna odpadních vod pro část obce Branice“. V této dokumentaci je řešena nová splašková kanalizace pro stávající zástavbu v jihovýchodní části Branice v prostoru pod železniční stanicí. Je navržena samostatná ČOV II typu biologický septik + zemní filtr pro 50 připojených obyvatel (50 EO). Pro tuto ČOV II je využit stávající septik, tento septik bude rekonstruován, jako další stupeň čištění je v projektu navržen zemní filtr.

Obec Branice má v plánu vybudování oddílné kanalizace a nové ČOV v celé obci. V návaznosti na tyto aktivity se v současné době pořizuje nový ÚP obce Branice.