

3117_017_00 Vodňany I.

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod – 1.strana
- Územní plán sídelního útvaru Vodňany z listopadu 1997, zpracovatel A+U Design, s.r.o., České Budějovice
- Podklady od provozovatele vodovodu a kanalizace – 1.JVS

Město Vodňany je součástí jihočeského regionu. Rozkládá se v jihovýchodní části oblasti Strakonicka v Českobudějovické pánvi. Plocha katastrálního území Vodňan činí 4 395 ha. Kromě vlastního města se zde nachází dalších 10 sídel. Počet trvale bydlících obyvatel je 525. Počet domů pro trvale bydlící obyvatele je 141. Počet rekreantů (přechodně bydlících) je cca 750.

Vodovod

Provozovatelem vodovodu na území města Vodňany je společnost ČEVAK a. s. se sídlem v Českých Budějovicích, majitelem je město Vodňany.

Vodním zdrojem pro město Vodňany je v současné době systém Vodárenské soustavy Jižní Čechy (hlavní zdroj VD Římov), na který bylo město napojeno v roce 1984, a to pomocí přívodního řadu DN1000 a DN700 v trase vodojem Včelná – čerpací stanice Hlavatce – Vodňany. Množství dodávané vody z čerpací stanice Hlavatce do směru na Vodňany bylo projektováno 86 l/s. Vodojem „Vodňany“ je připojen na hlavní řad DN700 pomocí přívodního řadu DN400. Hlavní městský vodojem o obsahu 2x650 m³ zajišťuje akumulaci vody jak pro vlastní město, tak pro další sídla, zásobovaná pomocí skupinového vodovodu „Vodňany“.

Hlavní přívodní řad z vodojemu do města je z litinových trub DN250.

Vlastní vodovodní síť ve Vodňanech je různého stáří a profilů od DN60 až do DN300, v převážné většině z litinových trub.

Vodovodní síť pro veřejnou potřebu je vybudována ve všech stávajících ulicích, na vodovod je napojena celá stávající zástavba ve městě.

Na vodovodní síť města jsou připojeny i osada Pražák a skupina obcí Hvoždany, Újezd, Radčice, Čavyně, Libějovice, Chelčice. Z vodojemu „Vodňany“ je dodávána voda i do vodovodní sítě města Protivína.

Vodojem „Vodňany“ není v majetku města, ale je součástí Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Současný systém a kapacita zásobování pitnou vodou je plně vyhovuje pro současný stav.

Délka vodovodní sítě skupinového vodovodu Vodňany je přes 23,6 km. Rozvodná síť je různého stáří a různé kvality, v některých úsecích je nutná rekonstrukce (popř. výměna)

cca min. 2-10% ročně. Např. výměna přívodního řadu z vodojemu do města z DN 250 na DN 300.

Zásobování pitnou vodou z VS JČ zůstane zachováno i do budoucna. Výhledově je možno počítat s napojením Vodňan na místní zdroje. Jsou vytipovány tři lokality kolem Vodňan a to:

1) Vodňany - **Čavyně** - Milenovice: využitelné množství 40-50 l/s

2) Vodňany - **Krašlovice** – Vitice: využitelné množství 35-45 l/s

3) **Černoháj**: využitelné množství 40-50 l/s

Výhody ve zřízení nového vodního zdroje jsou ve zlepšení kvality pitné vody a při havarijním zásobování (výhoda dvou zdrojů).

Zřízení místního vodního zdroje bude pravděpodobně předpokládat také vybudování úpravny vody. Technologie úpravy vody bude spočívat v odstranění Fe a Mn. Místní vodní zdroj by zásoboval Vodňany včetně napojených místních částí (Vodňany I., Vodňany II., Čavyně, Hvoždany, Křtěnice, Pražák, Radčice, Újezd).

*bez Vodňanské Svobodné Hory

Před rozhodnutím o vybudování nových místních zdrojů je nutné posoudit dopad na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy (min. průtok, kvalita vody) a získat podmínky pro změnu v zásobení výše uvedených obcí od majitele VS JČ (JVS).

Kanalizace

Provozovatelem kanalizace a ČOV je ČEVAK a. s. České Budějovice, majitelem je město Vodňany.

Stávající kanalizační síť je řešena jako jednotná.

Chelčický potok a Dřemlínská stoka se postupně uzavřely do klenutých stok, které odvádí dešťové a splaškové vody. V části trasy byl původní klenutý profil nahrazen betonovými rourami DN1000.

Území města je vodotečemi, konfigurací terénu a způsobem zástavby rozděleno na základní kanalizační povodí, které odvodňují kmenové stoky a sběrače (A, B, C, D, E, F, G).

Pátevní stokou je původní Chelčický potok (stoka A) a původní Dřemlínská stoka (stoka B). Hlavním vodním recipientem je řeka Blanice (č.h.p. 1-08-03-001) a její hlavní přítok Blanický potok. Další menší přítoky řeky jsou Stožický potok, s bývalým Chelčickým potokem a Dřemlínskou stokou a Šírovský potok.

V současné době jsou již odpadní vody z větší části města vedeny novou kmenovou stokou A do kanalizační čerpací stanice ČS1 a přečerpávány do ČOV Vodňany. Odtok z ČOV je veden do rybníka Čezárka.

ČOV

V listopadu 1997 byla do zkušebního provozu uvedena nová ČOV Vodňany. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV se selektory, nitrifikací, denitrifikací a srážením fosforu.

Podle projektové dokumentace (EKO-EKO České Budějovice) byla stávající ČOV Drubežářských závodů rekonstruována a doplněna tak, aby byla schopná dokonale vyčistit výhledové množství odpadních vod z města i průmyslové odpadní vody z Drubežářských závodů.

Stručný popis technologické linky:

Hrubé předčištění město: strojně stírané česle SSČ 600/1000, lapák písku vertikální LPV 1700, na obtoku ručně stírané česle

Hrubé předčištění JČD: spádová síta, akumulární nádrž, flotace s chemickým srážením

Biologický stupeň: 2 linky v řazení á selektor 3 x 14,8 m³, denitrifikace 418 m³, nitrifikace 2 x 459 m³ s jemnobublinnou aerací, odplyňovací zóna, dosazovací nádrž kruhová D=15 m.

Kalové hospodářství: regenerace kalu 2 x 150 m³ s aerací, zahušťovací nádrž kalu zemní 75 m³, 3 uskladňovací nádrže betonové á 75 m³, 1 uskladňovací nádrž 200 m³, homogenizační nádrž kalu 40 m³, odvodnění na sítopásovém lisu Guignard výkonu 7 m³/hod.

V navrhovaném období předpokládáme, že dojde k doplnění kanalizačních systémů tzn. podchycení neodkanalizovaných částí města a jeho místních částí, např. neodkanalizované části zástavby v horní části Pražáku.

Místní části Vodňan osady Čavyně, Radčice a Křtětice mají zájem o vybudování nebo rekonstrukci kanalizační sítě, příp. o napojení na ČOV Vodňany. Na odkanalizování Radčic a Křtětic jsou vypracovány studie.

V budoucím období bude nutná rekonstrukce a modernizace některých technologických prvků na centrální ČOV a postupná obnova starších úseků kanalizačních řadů a čerpacích stanic.