

## 3111\_066\_00 Volenice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
- Mapové podklady
- Předané podklady správce vodovodů a kanalizace – VaK JČ a.s. – divize Strakonice
- „Urbanistická studie Volenice z roku 1995“
- Rozhodnutí Okresního úřadu Strakonice o vypouštění odpadních vod z výustí obecní kanalizace VLZH/610/I-2030/85-Ko, platnost do: není omezeno

Volenice jsou sídlem obytného charakteru a sídlem velkého ZD, které zaujímá značnou polohu v jihovýchodní části obce. Obec se nachází na hranicích západočeského a jihočeského kraje, 15 km od okresního města Strakonice, 11 km od města Horažďovic a 5 km jihozápadně od řeky Otavy. Střední nadmořská výška 460 m. n. m.. Počet trvale žijících obyvatel je 408. Počet domů pro trvale žijící obyvatele je 104. Počet rekreačních chalup a chat je v obci 51. Rekreatů je v obci okolo 110.

### Vodovod Volenice - Štěchovice

#### 1. Zdroje vody.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Volenice je zásobován z 5 studní kopaných a 4 vrtaných.

V prameništi jižně od obce se voda jímá dvěma studnami  $S_1$  a  $S_2$ . Z nich je voda vedena do zemního vodojemu o obsahu  $60 \text{ m}^3$ . Odtud je pomocí zásobovacího řadu DN 80 mm přiváděna voda gravitačně do sítě v obci. Do tohoto řadu je napojena studna  $S_3$ .

Na jihovýchodním okraji obce je vybudována studna S s čerpací stanicí  $\check{C}_1$ , z které je voda čerpána přímo do zásobovací sítě. Do této čerpací stanice je gravitačním potrubím 2" přivedena voda ze studny  $S_4$ .

Při pravé straně silnice směrem na Krejnice jsou dvě vrtané studny VO 1 a VO 2, ze kterých je voda ponornými čerpadly dopravována do čerpací stanice  $\check{C}_1$ .

V prameništi v údolní nivě potoka Brčová, po levé straně silnice Volenice - Štěchovice jsou vybudovány 2 vrtané studny Vo-1 a Vo-2 s čerpací stanicí  $\check{C}_2$ . Na vrtu Vo-1 je studna, která slouží jako sběrná a voda je čerpána přímo do sítě v obci.

## 2. Vodojemy.

Pro akumulaci vody jsou vybudovány dva vodojemy.

**Vodojem 60 m<sup>3</sup>** - před spotřebišťem

je zemní, zděný, jednokomorový se samostatnou armaturní komorou. Přepad a vypouštění jsou vyvedeny potrubím DN 80 do volného terénu.

**Vodojem 250 m<sup>3</sup>** - za spotřebišťem

je zemní, montovaný prefabrikovaný, základová deska žel.betonová monolitická. K vodojemu je přiřazena manipulační komora, ve které jsou instalovány ovládací armatury.

Manipulační komora je nadzemní jednopodlažní objekt, který tvoří s vodojemem kompletní celek.

Odpad z vodojemu je proveden kameninového potrubí DN 300 a je zaústěn do stávající kanalizace při silnici na Krejnici.

## 3. Trubní síť.

Vodovodní řady jsou provedeny z litinových trub hrdlových DN 80, 50 a 40 mm a z trub polyetylenových DN 80 a 100 mm. Celková délka sítě v obci je 6 420 m.

Poloha trubní sítě je zakreslena v přiložené situaci.

\*\*\*\*\*

Obec Štěchovice je propojena s vodovodní sítí obce Volenice. Obě obce mají vlastní prameniště i vodojem. K propojení vodovodních sítí dochází pouze při nedostatku vody (v letním a zimním období).

V navrhovaném období se předpokládá s vybudováním samostatného výtlačného řadu ze sběrné studny do vodojemu 250 m<sup>3</sup> a s rozšířením vodovodu v délce 287 m. Obec předpokládá s obnovou pramenišť i strojních a technologických zařízení na vodovodní síti.

Průběžně bude probíhat obnova vodovodních řadů, rozšiřování vodovodní sítě podle požadavků obce.

## Kanalizace

V obci je vybudovaná jednotná kanalizační síť, která je nyní ve správě obce. Kanalizace je vyústěna do melioračního kanálu, který ústí do Novosedelského potoka. Materiály použité na výstavbu kanalizace jsou PVC, beton a kamenina DN 300 – 500. Technický stav kanalizace je ze 70% vyhovující.

Odpadní vody jsou předčištěny v místní ČOV. ČOV pracuje na principu mechanicko – biologickém. Jedná se o balenou ocelovou ČOV, typ MČOV – I (2ks), šterbinový lapák písku, šterbinový dešťový oddělovač, měrná šachta (bez elektroniky), ruční česle, uskladňovací nádrž kalu (dřevěná). Nyní je ve zkušebním provozu (špatně funguje, problematický provoz)

Počet obyvatel napojených na ČOV je 376 + 42.

\*\*\*\*\*

V navrhovaném období se předpokládá s podchycením odpadních vod ze zbylé části obce (30%), jejíž odpadní vody nejsou svedeny na ČOV. Dále obec počítá s rozšířením kanalizace pro novou bytovou výstavbu. Délka nové kanalizace by byla cca 510 m. Na kanalizaci by se nacházela jedna čerpací stanice.

Nejdůležitější bodem ve výhledu bude obnova ČOV a hlavního sběrače včetně odvedení balastních vod.