

## 3106\_002\_00 Besednice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000
- Provozní evidence provozovatele ČEVAK, a.s.
- Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné na dobu neurčitou.

Obec Besednice se nachází cca 7 km severovýchodně od Kaplice. V obci je k trvalému pobytu hlášeno 762 obyvatel.

### Vodovod

Obec Besednice (604,00 – 555,00 m n.m.) je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu.

Vodovod má dva hlavní zdroje. Prvním zdrojem pro vodovod je prameniště „pod Velkým Kamenem“ (6 studen), jejichž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 1,2 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 1,9 \text{ l/s}$ . Voda ze studen je svedena do sběrné studny a poté do vdj. Besednice I  $1 \times 120 \text{ m}^3$  (638/635,8 m n.m.), kde je voda hygienicky zabezpečována (dávkovalč chlornanu sodného). Zásobní řad z vdj. Besednice I  $1 \times 120 \text{ m}^3$  (638/635,8 m n.m.) je posilován ze studny (lokalita Plachý), jejíž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 0,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 1,1 \text{ l/s}$ . Dalším zdrojem pro vodovod je prameniště „Kebleny“ (2 vrtů), jejichž vydatnost je,  $Q_{\text{prům}} = 0,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 1,2 \text{ l/s}$ . Z vrtů je voda vytlačena do ÚV Besednice (jednostupňová úprava). V ÚV je voda hygienicky zabezpečována (dávkovalč chlornanu sodného). Z úpravny vody je voda vyčerpána do vdj. Besednice II  $1 \times 100 \text{ m}^3$  (614,2/611 m n.m.). Vodojem Besednice II slouží též jako vodojem za spotřebištěm (upřednostnění neupravovaných zdrojů vody). Kvalita vody vyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda. Z vodojemů je voda gravitačně dopravena do obytných a zemědělských objektů.

Přes spotřebiště v Besednici je dále posilován vodovod Nesmeň – Něchov – Todně (okr. Č. Budějovice), řadem do věžového VDJ Nesmeň  $1 \times 75 \text{ m}^3$  (563,22/560,72 m n.m.).

Obec má zpracován projekt na zokruhování vodovodní sítě ve spotřebišti.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s. a vlastníkem je OÚ Besednice.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu je uvažováno s rozšířením vodovodní sítě v souladu s ÚP a plánovanou zástavbou. Pro zajištění zlepšení kvality vody bude vodovodní síť zokruhována. Dále bude pokračovat obnova původních vodovodních řadů.

Vzhledem k problémům s množstvím vody v obdobích suchých měsíců, je nutno rozšířit stávající zdroje Keblany.

Provozovatel navrhuje stavební úpravy včetně změny technologie na úpravně vody Besednice, společně s modernizací elektroinstalace..Předpokládají se stavební úpravy VDJ 120 m3, včetně odradonovacího zařízení, které je osazeno ve vodojemu.

## Kanalizace

Obec Besednice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 70% obyvatel. Kanalizace, byla provedena z betonových a kameninových trub DN 150 - 1200 v celkové délce 3,629 km (+ otevřený příkop v délce 471 m).

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou odlehčovány před ČOV ve dvou odlehčovacích komorách, které jsou zaústěny do Besednického potoka. Linka mechanicko – biologické ČOV se sestává z mechanického předčištění (sdružený objekt- jemné ručně stírané česle, štěrbinový lapák písku LPŠ 1200, lapáku plovoucích nečistot LN 180) a biologické části (stabilizační dočišťovací nádrže 0,75 ha – nádrž je rozdělena nornou stěnou na dvě sekce, první je provzdušňována povrchovou aerační turbinou Sigma – Gigant 1250). Před nátokem do stabilizační nádrže je voda provzdušňována na kaskádě. Kapacita ČOV:  $Q = 162 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5 = 60 \text{ kg}/\text{den}$ ,  $\text{EO} = 1000$ , skutečný přítok na ČOV (za rok 1999):  $Q = 115,06 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $\text{BSK}_5 = 7,22 \text{ kg}/\text{den}$ . Kal z ČOV je zčásti kompostován (shrabky z česlí, LN), z části vyvážen (stabilizační nádrže – polní pozemky). Vody z ČOV natékají do další dočišťovací nádrže 0,7 ha. Obě stabilizační nádrže lze napouštět z obtokové stoky- Besednického potoka. Oplachové vody ze zemědělského areálu jsou čištěny ve stabilizační nádrži 0,5 ha, která je zaústěna do druhé stabilizační nádrže. ČOV je vyústěna do Besednického potoka. U části zástavby jsou splaškové vody předčišťovány v septicích s přepadem do kanalizace.

Zbýlá část splaškových vod (cca 30%) je předčišťována v septicích s přepadem do drenážního podmoku, případně povrchových vod.

Cca 90 % dešťových vod je odváděno jednotnou kanalizací. Zbylé vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s . a vlastníkem obec Besednice.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu je uvažováno s rozšířením kanalizační sítě v souladu s ÚP a plánovanou se zástavbou.

. Dostavba kanalizace probíhá postupně v souladu s výstavbou obce . Původní kanalizační řady jsou částečně obnoveny . Celková obnova stávající kanalizační sítě vyžaduje zatrubnění otevřených kanalizačních stok a odvedení povrchových vod mimo koncový bod ČOV.

Pro dlouhodobý výhled se doporučuje obnova a dostavba čistírny. Stávající technologie čištění odpadních vod ve stabilizačních nádržích by byla nahrazena aktivačním procesem. V současnosti provozované stabilizační nádrže budou odstaveny, eventuálně

využity k dočištění odpadních vod, stávající mechanicko-biologická čistírna odpadních vod bude intenzifikována na čistírnu s nitrifikací a denitrifikací.