

**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 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, jehož provozovatelem je ČEVAK a.s. a vlastníkem je OÚ Besednice.

Vodovod má dva hlavní zdroje. Prvním zdrojem pro vodovod je prameniště „pod Velkým Kamenem“ (6 studen), jejichž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 1,2$  l/s,  $Q_{\text{max}} = 1,9$  l/s. Voda ze studen je svedena do sběrné studny a poté do vdj. Besednice I  $1 \times 120$  m<sup>3</sup> (638/635,8 m n.m.), kde je voda hygienicky zabezpečována (dávkovalč chlornanu sodného). Zásobní řad z vdj. Besednice I  $1 \times 120$  m<sup>3</sup> (638/635,8 m n.m.) je posilován ze studny (lokalita Plachý), jejíž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 0,5$  l/s,  $Q_{\text{max}} = 1,1$  l/s. Dalším zdrojem pro vodovod je prameniště „Kebleny“ (2 vrtů), jejichž vydatnost je,  $Q_{\text{prům}} = 0,5$  l/s,  $Q_{\text{max}} = 1,2$  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  $1 \times 100$  m<sup>3</sup> (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  $1 \times 75$  m<sup>3</sup> (563,22/560,72 m n.m.).

Obec má zpracován projekt na zokruhování vodovodní sítě ve spotřebišti.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce 1 km DN 80 a důvodu zlepšení kvality vody její zokruhování v úsecích čp. 230 – čp.295 a čp.32 – čp.121

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

Provozovatel navrhuje stavební úpravy včetně změny technologie na úpravě vody Besednice, společně s modernizací elektroinstalace.

## Kanalizace

Obec Besednice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 70% obyvatel. Kanalizace, která je ve správě ČEVAK a.s. a v majetku obce, 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, štěbinový 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.

Zbylá 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.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné na dobu neurčitou.

\*\*\*\*\*

V obci Besednice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Smíšená kanalizace v celkové délce 1,450 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300, DN 400 a DN 500. Skoro celá dostavba je již hotová, některé stávající řady jsou již i zrekonstruované. Celková obnova stávající kanalizační sítě vyžaduje zatrubnění otevřených kanalizačních stok a odvedení povrchových vod mimo koncový bod ČOV.

Stávající systém je ve sledovaném období vyhovující.

Pro dlouhodobý výhled se doporučuje rekonstrukce 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.