

A. NÁZEV OBCE

Besednice	
Kód části obce PRVKÚK	3106_002_00
Název obce	Besednice
Kód ČISOB	545414
Číslo ORP	3106
Název ORP	Kaplice

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Městys Besednice se nachází cca 7 km severovýchodně od Kaplice a je zde hlášeno 771 trvale bydlících obyvatel.

Na území městyse se nachází OPVZ – Besednice podzemní voda a OPVZ pro jiné obce.

B.2 Demografický vývoj

Besednice					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	798	771	800	756	610
přechodně bydlící/rekreanti	91	95	100	10	4
celkem	889	866	900	766	614

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (studny, vrtý)

C.1 Stávající stav

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 $Q_{\text{prům}} = 1,2$ l/s, $Q_{\text{max}} = 1,9$ l/s. Voda ze studen je svedena do sběrné studny a poté do vdj. Besednice I 1×120 m³ (638/635,8 m n.m.), kde je voda hygienicky zabezpečována (dávkoč chlornanu sodného). Zásobní řad z vdj. Besednice I 1×120 m³ (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 „Keblany“ (2 vrtý), 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 (dávkoč chlornanu sodného). Z úpravny vody je voda vyčerpána do vdj. Besednice II 1×100 m³ (614,2/611 m n.m.). Vodojem Besednice II slouží též jako vodojem za spotřebišťem (upřednostnění neupravovaných zdrojů vody). Kvalita vody vyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody voda. Z vodojemů je voda gravitačně dopravena do obytných a zemědělských objektů.

Přes spotřebišť v Besednici je dále posilován vodovod Nesmeň – Něchov – Todně (okr. Č. Budějovice), řadem do věžového VDJ Nesmeň 1×75 m³ (563,22/560,72 m n.m.).

Obec má zpracován projekt na zokruhování vodovodní sítě ve spotřebišti.

V roce 2014 byly provedeny stavební úpravy na VDJ s kapacitou 120 m³ a bylo osazeno odradonovací zařízení.

Vlastníkem vodovodu je městys Besednice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

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 revitalizovat a rozšířit stávající zdroje v Hamru (předpokládané náklady cca 600 000,00 Kč) a hledat nové zdroje v lokalitě Plachý (předpokládané náklady cca 500 000,-).

Dále je plánována kompletní obnova technologie na ÚV Besednice (předpokládané náklady cca 1 mil. Kč).

Výhled

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

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisterny

Užitková voda – vodní nádrž, vodní tok, cisterny

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 950 EO

D.1 Stávající stav

Městys 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 6,916 km.

Odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou odlehčovány před ČOV ve dvou odlehčovacích komorách, které jsou zaústěny do Besednického potoka. V letech 2017 – 2018 proběhla intenzifikace ČOV na kapacitu 950 EO. Nová linka mechanicko-biologické ČOV sestává z hrubého předčištění v podobě strojních česlí a vertikálního lapáku písku. Za hrubým předčištěním je umístěna provzdušňovaná aktivační nádrž s možností střídání provozu nitrifikace/denitrifikace. Hrubé předčištění je umístěno společně s technickým a provozním zázemím v provozním objektu. Kapacita ČOV je $Q = 285 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 57 \text{ kg/den}$, $EO = 950$. 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 odpadní vody předčišťovány v septicích s přepadem do kanalizace.

Zbýlá část odpadních vod (cca 20%) 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.

Vlastníkem kanalizace je městys Besednice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

Dostavba kanalizace probíhá postupně v souladu s výstavbou obce. Původní kanalizační řady jsou obnovovány. Celková obnova stávající kanalizační sítě vyžaduje zatrubnění otevřených kanalizačních stok a odvedení povrchových vod mimo koncový bod ČOV, snížení nátok balastních vod na ČOV.

Osamocené nemovitosti (např. lokalita Bída) budou řešeny rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek (s odvozem na ČOV) nebo DČOV či vícekomorovým septikem.

Výhled

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