

3103_023_00 Přísečná

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
- Základní provozní údaje skupinového vodovodu (VaK JČ, a.s., Č.Budějovice)

Obec Přísečná (545,00 – 529,00 m n.m.) se nachází cca 3 km severovýchodně od města Český Krumlov. Je v ní trvale hlášeno 198 obyvatel.

Vodovod

Obec Přísečná je z 95% zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Zbýlá část obyvatelstva je zásobena z vlastních domovních studní. Kvalita vody ve studních a jejich vydatnost je dobrá.

Vodovodní síť obce o celkové délce 1,73 km je vybudovaná z LT a PE trub. Voda je přiváděna z vodojemu 1x 650 m³ „Č. Krumlov Nádraží“ (581,42 / 576,42 m n.m.), který je napojen na řad Plav – Český Krumlov.

Do spotřebiště je pitná voda přivedena zásobním řadem LT DN 200 mm.

Technický stav zastaralé vodovodní sítě je špatný, vyznačuje se (dle informací provozovatele VAK JČ) únikem vody a v budoucnosti bude vyžadovat rekonstrukci.

Provozovatelem vodovodu je v současné době ČEVAK,a.s.

Zdrojem požární vody pro obec jsou 2 nebeské rybníky.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

S ohledem na stav stávající vodovodní rozvodné sítě je nutná její postupná obnova.

Kanalizace

Obec Přísečná se nachází v CHKO Blanský les.

V současnosti má z větší části vybudovanou jednotnou kanalizaci.

Splaškové odpadní vody od 65% obyvatel jsou po předčištění v domovních septických kanalizacích odváděny do bezejmenné vodoteče 04 v řkm 2,5, ústící do Vltavy. Podle povolení lze z obce vypouštět odpadní vody v množství max. 0,7 l/s a kvalitě BSK₅=max. 180 mg/l a NL=max. 160 mg/l. Vodoteč je v profilu obce značně znečištěna zejména do ní vypouštěnými odpadními vodami z průmyslové aglomerace Domoradice, ležící spádově nad obcí, a nevhodným přerušením odtoku srážkových vod v téže lokalitě.

Kanalizace o celkové délce 1,23 km je ve špatném technickém stavu, mělce uložená.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Zbývající část splaškových odpadních vod je likvidována v domovních septicích s přepadem do podmoků (cca 15%) a nebo akumulována v domovních bezodtokových jímkách, vyvážených na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové odpadní vody obce jsou částečně odváděny uvedenou kanalizací, ve větší míře pak systémem příkopů, struh a propustků do protékající vodoteče.

V obci je patrná potřeba rekonstrukce celé kanalizační sítě, včetně doplnění stok pro případnou výhledovou zástavbu RD, zejména však je žádoucí vyřešit situaci likvidace OV. Projektová dokumentace „Přísečná – odkanalizování a likvidace OV“ (Hydroprojekt, a.s., Č.Budějovice, 1994) uvažuje dvě alternativy: odvedení odpadních vod na ČOV Č.Krumlov nebo výstavbu vlastní ČOV.

Obec Přísečná má vydáno Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, č.j. ŽP 8633/00-Ža, ze dne 12.3.2001, s platností do 31.5.2006 (OkÚ Č.Krumlov).

V obci Přísečná bude rozšířena bytová zástavba, ke které bude vybudovaná nová kanalizační síť. Nové řady budou vybudovány i pro dosud nenapojené obyvatele. Smíšená kanalizace v celkové délce 1,439 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300 a DN 400.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou obměnu stávající jednotné kanalizační sítě za splaškovou. Jednotná kanalizace bude posléze využita jako dešťová.

Je nutno řešit odvedení a likvidaci odpadních vod z průmyslové aglomerace Domoradice z důvodu značného znečišťování recipientu.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se malá mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a eventuelně s denitrifikací.

Na čistírnu bude přiváděna kanalizací směs dešťových a splaškových vod. Odpadní vody před nátokem na ČOV budou odlehčovány. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, ručně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude tvořena jednou popřípadě dvěmi technologickými linkami. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu v dosazovací nádrži.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze s recirkulací kalu. Míchání v případné denitrifikaci zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Nevylučuje se možnost použití ČOV se systémem přerušované aktivace (SBR – reaktor).

Přebytečný kal bude z dosazovací nádrže odváděn do kalové uskladňovací jímky a udržován v aerobním stavu, popřípadě je možno navrhnout jeho anaerobní stabilizaci. Aerobně, popřípadě anaerobně stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude s přiváděnou odpadní vodou průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Je možné, aby přebytečný kal byl odvážen z aktivačního systému po dosažení návrhové maximální koncentrace a systém začal pracovat opět s minimální koncentrací. Přebytečný kal po dosažení vysoké koncentrace by byl odvážen z aktivace na jinou ČOV vybavenou k odvodňování kalů. Toto řešení se však nedoporučuje.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.