

3103_013_06 Novosedly**Podklady**

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Osada Novosedly (588,00 – 538,00 m n.m.) je místní částí obce Kájov. V obci je trvale hlášeno 92 obyvatel.

Vodovod

Obyvatelstvo je zásobováno z vodovodu pro veřejnou potřebu ve správě obce, který byl vybudován v šedesátých letech pro osadu a 2 kravíny. Na vodovod je napojeno 90 % trvale i přechodně bydlících obyvatel.

Zdrojem vody vodovodu byla do roku 2002 kopaná studna a vrt v blízkosti potoka Polečnice, jehož vody prosakovaly jak do zdrojů tak do přečerpávací akumulace (inundace). Kvalita vody byla tudíž nevyhovující a neodpovídala vyhlášce 376/2000 Sb - Pitná voda. Do spotřebiště byla voda dopravována AT stanicí s akumulací v blízkosti vodních zdrojů. Vodovodní systém vč. rozvodné sítě v obci byl v havarijním stavu. V pitné vodě byl zjištěn zvýšený obsah dusičnanů.

Z důvodu špatného stavu vodovodu proběhla v roce 2001 - 02 výstavba nového zásobního řadu IPE 90 v délce 1132 m. Tento zásobní řad je napojen na vodojem pro obec Kájov 2 x 100 m³ (589.30/586.50 m n.m.), kde již s touto možností bylo počítáno. Voda do spotřebiště je dopravována z manipulační komory VDJ, kde byla osazena ATS pro zajištění dostatečného tlaku ve spotřebišti. Nový vodovodní zásobní řad je propojen se starým rozvodem v místní části Novosedly.

V obci není žádný zdroj požární vody.

Obec byla vzhledem k tomu, že stávající rozvodná vodovodní síť má větší jednotkové ztráty než 6000 m³/km³rok, zařazena do skupiny obcí, ve kterých je navrhována postupná rekonstrukce vodovodu. Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Kanalizace

Osada Novosedly v současnosti nemá vybudovanou kanalizaci. Splaškové odpadní vody z celé osady jsou zachytávány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové odpadní vody osady jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Polečnice.

V místní části Novosedly je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 0,810 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

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 budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. 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 Polečnice.

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