

## 3103\_019\_00 Mojně

### 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
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 1.4.2015
- Doplnění od obce e-mail ze dne 30.5.2016

Obec Mojně (558,00 – 544,00 m n.m.) se nachází cca 7 km východně od Českého Krumlova. V obci je trvale hlášeno 152 obyvatel

### Vodovod

Obec Mojně je zásobována pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu ve správě obce. Podél východního okraje obce je položen řad LT 200 z VDJ Netřebice 2 x 1125 m<sup>3</sup> (630,70/625,70 m n.m.) do Dolního Třebonína skupinového vodovodu Kaplice - Český Krumlov. Do spotřebiště je dopravována voda gravitačně. Zbývající část zástavby (asi polovina) je zásobována vodou z vlastních soukromých studní. Kvalita vody ve studních není známa.

Jako požární nádrž v obci slouží rybník.

\*\*\*\*\*

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

### Kanalizace

Obec Mojně má vybudovanou jednotnou kanalizační síť ve správě obce, na kterou jsou napojeny veškeré nemovitosti. Kanalizační síť beton DN 300 až 600 má délku 1,8 km.

Spláskové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do výše uvedené kanalizace. Ta vyúsťuje pod obcí do místní bezejmenné vodoteče. Na vodoteči je soustava tří rybníků (asi po 100 m od zaústění kanalizace), které slouží pro dočištění odpadních vod.

Dešťové odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

\*\*\*\*\*

Dočišťovací rybníky pod obcí je potřeba odbahnit. Dále je potřeba z jednotné kanalizace odpojit přepad z rybníka. V územním plánu se předpokládá výstavba ČOV, soustava rybníků pod obcí bude i nadále plnit funkci dočišťovací pouze technicky, právně se nebude jednat o čistírenské zařízení.

V obci Mojmě je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 1,800 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Stávající jednotná kanalizace bude využita jako dešťová.

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 šrabbků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude tvořena jednou popřípadě dvěma 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.