

**3103\_009\_02 Hodňov****Podklady**

- Nebyl obdržén 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 Hodňov (815,00 – 785,00 m n.m.) je místní částí obce Horní Planá a nachází se cca 4 km severovýchodně od ní. V obci je trvale hlášeno 79 obyvatel.

**Vodovod**

Osada Hodňov je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu, jehož provozovatelem a vlastníkem je AGRO Šumava.

Zdrojem pro vodovod jsou tři studny (U Tlustého Bártla S1, pod vrchem S2, S3), jejichž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 0,3 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 0,4 \text{ l/s}$ . Ze zdrojů voda teče gravitačně do VDJ Hodňov  $1 \times 20 \text{ m}^3$  (?/824,0 m n.m.-odhad). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována (dávkoval). Kvalita vody nevyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb.- Pitná voda z hlediska bakteriologického znečištění. Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do osady s výjimkou objektu hájenky, kam je voda vytlačena pomocí AT stanice u vodojemu. Zdrojem požární vody pro osadu je rybník Olšina.

Na stávající vodovod je zpracována studie vodovodu Hodňov (EKO-EKO 1996), kde je předpokládáno zrušení nevyhovující akumulace a vybudování výše položeného vodojemu o obsahu  $50 \text{ m}^3$ .

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 300 m DN 50.

Stávající výškově nevyhovující akumulace bude zrušena a je navržen nový VDJ Hodňov  $50 \text{ m}^3$  (828,00 / 825,00). Dále se doporučuje rekonstrukce (prohloubení) stávajících zdrojů a tím zvýšení jejich vydatnosti o cca  $0,5 \text{ l/s}$ .

**Kanalizace**

Osada Hodňov - místní část města Horní Planá se nachází v OP II. stupně VD Lipno (vodárenský odběr Loučovice), v CHKO a v CHOPAV Šumava.

Hodňov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Spláskové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na pozemky. Jímky jsou opatřeny často nevyhovujícím přepadem do drenážního podmoku.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Ve studii odkanalizování Hodňov (EKO-EKO 1996) je způsob likvidace odpadních vod řešen - jednotná kanalizace s ČOV typu šterbinová nádrž + stabilizační nádrž s vyústěním do místní vodoteče.

\*\*\*\*\*

V místní části Hodňov je uvažováno s výstavbou kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 0,630 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 jímku 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 jímek - septiků.

Variantně lze uvažovat o výstavbě čistírny odpadních vod typu šterbinová a stabilizační nádrž dle generelu EKO - EKO.