

3106_007_04 Jaroměř

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

Sídlo Jaroměř je místní částí obce Malonty. Nachází se cca 3 km západně od této obce. V této místní části je k trvalému pobytu hlášeno 45 obyvatel.

Vodovod

Sídlo Jaroměř (670 - 591 m n.m.) je zásobeno vodou z obecního vodovodu. Zdrojem vodovodu jsou dvě prameniště (studny). Vydatnost prameniště je $Q_{\max} = 0,46$ l/s, $Q_{\text{prům}} = 0,31$ l/s. Z prameniště I (studny S1-S4) je voda přes sběrnou studnu gravitačně dovedena do VDJ Jaroměř. V prameništi II (studny S5-S6) je voda gravitačně dovedena do pramenné a akumulární studně S5, odkud je vytlačena do vdj. Jaroměř $1 \times 100 \text{ m}^3$ (637,00/633,75 m n.m.), kde je hygienicky zabezpečována (chlornan sodný). Z vodojemu je poté gravitačně napojena převážná část zástavby. Malá část objektů a letní tábor jsou napojeny přes AT stanici ve vodojemu.

Kvalita vody ve vodovodu vyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda, s výjimkou pH a obsahu vápníku a hořčíku.

Rekapitulace tlakových pásem a způsob jejich zásobení vodou:

- I. Vysoké tlakové pásmo (z AT stanice ve vodojemu) 670-625 m n.m. – napojeny 5 objektů a letní tábor
- II. Nízké tlakové pásmo (z vodojemu) 625-591 m.n.m. – napojena veškerá zbylá zástavba.

Provozovatelem vodovodu je od roku 2010 ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

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

Kanalizace

Osada Jaroměř - místní část obce Malonty se nachází v OP VD Římov a v CHOPAV Novohradské Hory.

Sídlo Jaroměř nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace.

Splaškové vody od cca 57% trvale bydlících a cca 35% rekreantů jsou předčišťovány v septicích s následným odtokem do povrchových vod přes soukromé kanalizační přípojky. Zbylá část splaškových vod je zachycována v bezodtokových jímkách nebo jsou splaškové vody vypouštěny nečištěné přímo do povrchových vod. Jímky jsou opatřeny často

nevyhovujícím přepadem do drenážního podmoku. Pro letní tábor je vybudována vlastní splašková kanalizace s ČOV (BČ 25 – KSB) – provozovatel a majitel Motor Č. Budějovice. Tato ČOV je provozována sezónně a má malý efekt čištění – dle ÚPNSÚ.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Jaroměř má zpracovanou studii odkanalizování a čištění odpadních vod – EKO-EKO 1996. Vzhledem k rozptýlenosti zástavby a konfiguraci terénu je studii je navrženo využití části stávajících kanalizačních přípojek s dobudováním kanalizační sítě a vybudováním dvou ČOV typu zemní filtr s předčištěním v domovních septicích. Likvidace splaškových vod ve zbylé části sídla cca 20% trvale bydlících + rekreace by byla řešena jímkami na vyvážení – odvoz na vhodnou ČOV (Kaplice).

V místní části Jaroměř je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 0,740 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Na nově budované řady budou napojeny stávající společné přípojky a kanalizace letního tábora.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 60 v délce 50 m.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Stávající ČOV letního tábora předpokládáme odstavit.

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 říčky Kamenice.

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