

3106_003_01 Skoronice

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

Sídlo Skoronice je místní částí obce Bujanov. Nachází se cca 4 km východně od této obce. V této místní části je k trvalému pobytu hlášeno 98 obyvatel.

Vodovod

V osadě Skoronice (620,00 – 598,00 m n.m.) je obyvatelstvo zásobováno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu ve správě obce. Na vodovod jsou napojeny veškeré nemovitosti.

Zdrojem vody je původní studna hloubky 8 m s kapacitou 0.41 l/s a nový vrt hloubky 25 m s kapacitou 0.1 l/s. Prameniště se nachází 400 m východně od osady nedaleko komplexu rybníků. Kvalita vody ve zdrojích odpovídá požadavkům ČSN Pitná voda kromě hodnot železo a tvrdost. Ze zdrojů, kde je zřízena úprava vody, je voda čerpána do věžového vodojemu 70 m³ (terén cca 618 m n.m.) řadem LT 100. Do spotřebiště vč. areálu ZD je voda dopravována gravitačně opět řadem LT 100. Na vodovodní síť osady je napojena i osada Zdíky.

Část vodovodní sítě v obci je ve špatném stavu a vyžaduje rekonstrukci.

V osadě není žádný zdroj požární vody.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Stávající rozvodná vodovodní v obci je ve velmi špatném technickém stavu, a jsou na ni vykazovány vysoké ztráty. Proto je navrhována její postupná celková rekonstrukce.

Z důvodu nedostatečné vydatnosti stávajících zdrojů s ohledem na výhledovou potřebu vody (tj. vč. osady Zdíky) se navrhuje zajistit výstavbou nových zdrojů v blízkosti stávajících.

Budoucí trasa dálnice D3 je navrhována v místě stávajících zdrojů pro osadu. Pokud bude tato investice realizována, je nutno získat pro osadu nové zdroje pitné vody. Umístění nových zdrojů bude stanoveno na základě podrobného hydrogeologického průzkumu. Předpokládá se území východně od stávajících zdrojů podél Novodomského potoka. Dle kvality vody ve zdroji bude u něho vybudována i úprava vody. Pokud se v blízkosti zdroje bude nacházet kopec s kótou alespoň 645 až 650 m n.m. (s ohledem na spotřebiště Zdíky – horní) je vhodné na něm vybudovat zemní vodojem. Stávající věžový vodojem bude v blízké době na konci své životnosti a provozní náklady spojené s ním se budou neúměrně zvyšovat. Vyřešení zásobování osady pitnou vodou je podmiňující investicí výstavby dálnice.

Kanalizace

Osada Skoronice - místní část obce Bujanov - v současnosti má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou jsou napojeny veškeré nemovitosti. Kanalizace, která je ve správě obce, je vybudována v délce 1090 m. Její součástí je i původní odpad z vodojemu. Splaškové vody jsou kanalizací svedeny do ČOV, která je tvořena štěrbínovou nádrží. Po předčištění jsou odpadní vody dále svedeny do dočišťovacího rybníka (k tomuto účelu byl zkolaudován) s plochou hladiny 0,4 ha. Kapacita ČOV je 8000 m³/rok.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových má platnost do konce roku 2000.

Část kanalizační sítě v obci je ve špatném stavu a vyžaduje rekonstrukci. Dle územního plánu se počítá s výstavbou ČOV.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí do bezejmenné vodoteče (melioračního kanálu) a dále do řeky Malše.

Osada se nachází ochranném pásmu vodárenské nádrže Římov a v CHOPAV Novohradské hory.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod (již je hotový ÚP).

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 technologickou linkou. 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 nedoporučujeme.

Pro anaerobní uskladnění kalu možno využít po zhodnocení jejího stavebního stavu stávající šterbinovou nádrž.

Biologický dočišťovací rybník je možno i nadále využívat, jeho velikost postačuje pro potřeby dočištění odpadních vod.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.