

3110_027_00 Vlkov**podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Urbanistická studie obce z Programu obnovy vesnice Ing. Arch. V.Kalina 4/1997
- Dokumentace pro územní řízení na kanalizaci a ČOV obce Vlkov, 6/1998

Vlkov (412 - 424 m n.m.) se nachází cca 4,2 km jižně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 152 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Vlkov je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa. Dle dotazníku je ve vodě zvýšený výskyt dusičnanů a bakteriologického znečištění, voda nevyhovuje požadavkům Vyhlášky 376/2000Sb.

Budou vybudovány rozvodné řady v obci Vlkov. Budou vedeny tak, aby byla přivedena voda ke všem nemovitostem v zásobované lokalitě. Na rozvodné řady budou následně domovními vodovodními přípojkami napojovány jednotlivé nemovitosti.

Zásobování obce Vlkov pitnou vodou se v budoucnosti plánuje ze stávajícího vodovodního systému pro zásobení Lomnicka (nad Lužnicí). Navržený přívodní řad do Vlkova je napojen v obci Ponědrážka na konec stávajícího vodovodního řadu vedoucího z obce Ponědraž. V místě napojení v obci Ponědrážka bude zřízena předávací vodoměrná šachta.

Variantním řešením je napojení na skupinový vodovod obcí Drahov, Hamr a Val (vodárenská soustava Bukovská voda).

kanalizace

Obec Vlkov se nachází v CHKO Třeboňsko. Západně od obce, ve vzdálenosti cca 0.40 km, se nachází CHOPAV Třeboňská pánev.

Vlkov má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou odváděny oddílnou kanalizací (cca 20% obyvatel) na novou ČOV, ostatní splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a

propustků do místní vodoteče a následně do Lužnice. ČOV je mechanicko-biologická s provzdušňováním, typ BC 25 BIO CLEANER.

Obec má Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod ze 17.3.2000.

Obec má zpracovanou Urbanistickou studii obce z Programu obnovy vesnice Ing. Arch. V. Kalina 4/1997 a Dokumentaci pro územní řízení na stavbu kanalizace a ČOV. Projektová dokumentace řeší kompletní kanalizaci obce Vlkov včetně čistíren odpadních vod. Obec vzhledem ke své rozlehlosti je rozdělena do čtyř částí, které jsou odkanalizovány vždy do samostatné ČOV. Také u samostatně stojících objektů myslivny a restaurace budou osazeny MČOV.

Kanalizace je dle hustoty zástavby a výškových poměrů navržena buď gravitační nebo tlaková. Vyčištěné odpadní vody budou z částí 1-3 odváděny pomocí stávajících otevřených stok do nádrže v pískovně a z části 4 do řeky Lužnice.

Stavba bude vzhledem k finančním možnostem investora rozdělena na etapy. Obsah jednotlivých etap se bude rovnat částem 1-4. Pořadí jednotlivých etap bude určeno investorem, dle jeho finančních možností.

Variantně je možno uvažovat s výstavbou nové kanalizační sítě s následujícím řešením.

S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizována systémem tlakové kanalizace. Kanalizační síť v celkové délce 3,070 km bude vybudována z potrubí profilů DN 50 až DN 200.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně 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 rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Lužnice.

Záměr uvažující s čištěním odpadních vod na šesti kompaktních čistírnách je provozně náročnější.