

**3108\_042\_00 Varvažov****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod ze dne 29.1.2010, č.j. ZP 01/2008/16081/8/NC
- Územní plán

Varvažov (~430,00 – 440,00 m n.m.) se nachází cca 6 km jihovýchodně od obce Čimelice. V obci je trvale hlášeno 148 obyvatel (rok 2010). Obec předpokládá do budoucna mírný pokles počtu obyvatel.

**vodovod**

V obci Varvažov není v současné době vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Obyvatelé používají ke svému zásobení pitnou vodou vlastní soukromé studny. Domovní studny v zástavbě jsou různě hluboké, mají různou kapacitu a kvalitu vody. Ve většině studní je zvýšený výskyt dusitanů, dusičnanů, čpavků a koliformních bakterií – voda tedy neodpovídá Vyhlášce 376/2000Sb.

Rekreační areály mají vlastní zdroje pitné vody. Jedná se o studny v lese v blízkosti jednotlivých areálů. Kapacita zdrojů a kvalita vody v těchto zdrojích vyhovuje potřebám rekreačních zařízení.

Zdrojem požární vody jsou místní vodní plochy i řeka Skalice.

\*\*\*\*\*

S ohledem na kvalitu vody ve studních v obci Varvažov je potřeba vybudovat vodovod. Předpokládá se, že zdrojem vody bude společný vrt pro všechny části obce s vydatností 0,94 l/s v místě určeném hydrogeologickým průzkumem. Dle kvality vody ve zdroji bude zřízena úprava vody. V každém případě musí být jímáná voda alespoň hygienicky zabezpečena. Protože se v zájmovém území nenachází kopec převažující nejvyšší místo v obci alespoň o 25 m, voda do spotřebiště by byla dopravována AT stanicí s akumulací. Rozvodná síť bude trasována v komunikacích v souběhu s navrhovanou a případnou stávající kanalizací, mezi částmi obce převážně podél komunikace, která je spojuje. Vodovod se nenavrhuje pouze v souběhu s kanalizačním sběračem vedeným podél vodotečí. Potřebná velikost akumulace je 50 m<sup>3</sup>. Akumulace a úprava vody budou umístěny v blízkosti jímání.

Zásobní řad DN 100 z VDJ do obce je navržen v délce 0,4 km, rozvodné řady DN 80 v obci jsou délky 3,8 km.

## kanalizace

V obci Varvažov je částečně vybudovaná jednotná kanalizace.

V části Varvažovská Paseka je vybudována jednotná kanalizace z roku 1972 z betonových trub DN 300 a 400. Na ní je napojeno cca 80% nemovitostí. Kanalizace je zaústěna do rybníčku pod obcí, který slouží jako biologická dočišťovací nádrž - ČOV. Před rybníčkem bylo zřízeno mechanické předčištění. Odtok z rybníčka je do lesního potoka (ČHP 1-08-04-064). Kapacita ČOV je 54 EO. Okolo čistírny není stanoveno pásmo ochrany prostředí.

V části Varvažov je vybudována jednotná kanalizace z roku 1972 z betonových trub DN 400. Na ní je napojeno cca 15% nemovitostí. Kanalizace je zaústěna do Varvažovského potoka (ČHP 1-08-04-064). Zaústění do recipientu je řešeno bez jakéhokoliv centrálního čištění.

V části Varvažov u mostu je vybudována také jednotná kanalizace z roku 1972 z betonových a železobetonových trub DN 400 až 600. Na ní je napojeno cca 15% nemovitostí. Jedná se o část zatrubněné vodoteče, do které je napojena podružná větev ze severní části obce. Kanalizace je zaústěna do řeky Skalice (ČHP 1-08-04-064). Zaústění je řešeno bez jakéhokoliv centrálního čištění.

Odpadní vody z ostatních nemovitostí nenapojených na kanalizaci v jednotlivých částech obce jsou zachycovány do bezodtokových jímek, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky, nebo jsou předčišťovány v septicích s odtokem do recipientu nebo podmoku.

Likvidace odpadních vod v rekreačních objektech je řešena v bezodtokových jímkách na vyvážení. Daewoo Avia má vybudovanou dostatečně kapacitní novou ČOV s biodisky.

Provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je obec Varvažov. Obec má Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod platné do konce roku 2019.

\*\*\*\*\*

V části Varvažovská Paseka bude nová kanalizace zřízena v rámci nové zástavby a k doposud neodkanalizovaným objektům. Stávající ČOV postačuje.

V části Varvažov bude nová kanalizace zřízena v rámci nové zástavby a k doposud neodkanalizovaným objektům. Na stávajícím vyústění kanalizace do Varvažovského potoka, západně pod obcí, bude zřízeno čištění odpadních vod. S ohledem na konfiguraci terénu se předpokládá výstavba biologické dočišťovací nádrže s mechanickým předčištěním (septikem nebo šterbinovou nádrží) nebo jiné vhodné zařízení pro čištění odpadních vod, např. centrální aktivační ČOV. Okolo čistírny bude stanoveno pásmo ochrany prostředí.

V části Varvažov u mostu bude nová kanalizace zřízena v rámci nové zástavby a k doposud neodkanalizovaným objektům. S ohledem na malý rozsah stávající jednotné kanalizace bude nová kanalizace budována pouze jako splašková. Ze stávající kanalizace budou odpojeny srážkové vody, nebo v jejím souběhu bude položena nová splašková kanalizace, případně budou opravovány či nově budovány úseky dešťové kanalizace, které jsou netěsné či jinak poškozeny. Východní část obce bude odkanalizována sběračem trasovaným v minimálním spádu podél bezejmenného potoka vytékajícího z rybníka Mřínek.

Pro takto svedené odpadní vody bude vybudována nová ČOV řešená např. jako mechanicko – biologická. Další možností je likvidace odpadních vod jejich akumulováním v bezodtokových jímkách a vývozem na zemědělsky obhospodařované pozemky nebo zřizování vícekomorových septiků. Pro jihozápadní část na pravém břehu řeky Skalice se doporučuje vybudovat vlastní malou domovní ČOV umístěnou na téže straně řeky za mostem.