

**Věc: „Podhorní Újezd a Vojice – doplnění kanalizace a dočištění odpadních vod“ –  
DUR + DSP**Informace o projektu

V obci Podhorní Újezd – Vojice dnes existuje soustavná jednotná kanalizace se 5ti výústěmi.

Obec má zpracován pasport kanalizace. Kanalizace je rekolaudována a obec má pro tuto kanalizaci povolení k nakládání s vodami.

Do kanalizace jsou svedeny přepady z předčisticích zařízení u jednotlivých nemovitostí. Technický stav a účinnost těchto zařízení není známa.

Návrh na doplnění kanalizačního systému zakončeného dočišťovacími nádržemi vychází ze skutečnosti, že stávající kanalizace v obci je z velké části v dobrém technickém stavu a funkční.

Při návrhu jsme postupovali v souladu s ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při návrhu dočišťovací nádrže v souladu s ČSN 756402 ČOV do 500 EO, ČSN EN 12255-5 Čistírny odpadních vod – Část 5: Čištění odpadních vod v biologických nádržích. Dalším podkladem je katalog opatření, ID 6a, zpracovaný MZe v prosinci 2007 pro řešení čištění odpadních vod z malých obcí.

Stávající úseky jednotlivých stok budou nadále využity pro odvod komunálních odpadních vod a srážkových vod. Systém jednotné kanalizace bude zachován. Budou zrušeny jednotlivé výústní objekty, popřípadě je lze využít jako výústě pro oddělení srážkových vod.

Princip řešení celého problému zneškodnění splaškových vod spočívá v komplexnosti řešení. Základním předpokladem funkce celého systému je správné provozování předčisticích zařízení u jednotlivých producentů (RD).

Pokud předčisticí zařízení (septik, ČOV) je ve vyhovujícím technickém stavu, má dostatečný objem (pro 4 člennou rodinu je minimální objem septiku 3 m<sup>3</sup>) a je správně provozováno, pak je v tomto zařízení odstraněno 30 – 50 % znečištění u ČOV až 90 – 95 % a zbývající podíl je dočištěn na biologické dočišťovací nádrži.

Dočišťovací nádrž může být pro jednoduchost provozu a jejich odstavení v případě těžení kalu rozdělena na 2 nádrže menší. První nádrž bude provzdušňovaná osazeným dmychadlem a provzdušňovacím aeračním roštem. Druhá, případně třetí nádrž bude sloužit jako dosazovací pro separaci kalu a oddělení čisté vody.

Dočišťovací nádrže budou mít hloubku 1,0 – 1,2 m, ploché dno a budou opatřeny výpustným zařízením (požerák).

Při dočišťování v nádrži bude vznikat kal, který je nutné v pravidelných intervalech (cca 10 – 15 let) vytěžit a zneškodnit buď kompostováním nebo jiným vhodným způsobem v souladu s platnou legislativou a v závislosti na obsahu znečišťujících látek v kalu.

Využitím stávajícího kanalizačního systému nedojde k zásahům do stávajících asfaltových komunikací a jednotliví producenti nebudou zatíženi separací splaškových vod u svých nemovitostí.

Vyčištěné odpadní vody budou odtékat stávajícím potrubím do stávající vodoteče.

V rámci stavby pro převedení jednotné kanalizace z výusti V2 bude nutno vybudovat (doplnit) o cca 157 m gravitační kanalizace a cca 497 m tlakové kanalizace. Pod výustí V2 bude vybudován dešťový oddělovač a nová čerpací šachta. Tlakovou kanalizací budou vody převedeny přes terénní zlom a dále budou vody odtékat gravitační stokou až do místa výustě V3. Doplnění kanalizace bude realizováno v nezpevněných plochách.