

Ing. Juraj Vavro

Študijný program: Vodné stavby a vodné hospodárstvo

Názov diplomovej práce: Variantný spôsob nakladania s odpadovými vodami v obci Borský Svätý Jur.

Anotácia:

Diplomová práca sa zaoberá praktickým návrhom odkanalizovania obce Borský Svätý Jur. Splašková stoková sieť je variante riešená návrhom tlakovej a gravitačnej stokovej siete so zaústením odpadových vôd do koncového zberača v obci Sekule. Súčasťou návrhu sú hydrotechnické výpočty a návrh objektov potrebných na efektívnu prevádzku stokovej siete. V Obci Borský Svätý Jur je navrhnutá gravitačná kanalizácia dĺžky 9,27 km DN300, s tromi čerpacími stanicami s výtlačným potrubím DN100. Všetky odpadové vody sú odvádzané prevažne gravitačne až po určený bod napojenia na tlakový privádzač do obce Sekule. Odpadová voda bude následne čistená v čistiarni odpadových vôd v obci Moravský Svätý Ján.

Variantne je riešená aj tlaková kanalizácia DN 100 s dĺžkou 7,51 km, pričom je navrhovaná v sklone, ktorý kopíruje pôvodný sklon terénu v danej obci. Pri tomto návrhu je podstatné udržať vodotesnosť celej stokovej siete. Tlak bude zabezpečený čerpadlami navrhnutými v domových zberných šachtách.

Súčasťou práce je návrh hospodárenia s dažďovými odpadovými vodami, ktorá je riešená návrhom vsakovacích zariadení za účelom zabezpečenia účinného odvodnenia obecných spevnených plôch. Predmetom boli najmä obecné budovy, a to obecný úrad, škola a škôlka. Na základe posúdenia možno ako najoptimálnejšie riešenie nakladania s dažďovými vodami navrhnuť odvodnenie spevnených plôch pomocou vsakovacích rýh a vsakovacích šácht.