

Odůvodnění

Dne 07.07.2008 obdržel zdejší úřad od Dobrovolného svazku obcí ČOV Velička, se sídlem v Hroznové Lhotě 170, IČ: 71220925, zastoupeného na základě písemné plné moci panem PhDr. Petrem Dolejským, IČ: 18178031, trvale bytem Lesní 1334, 696 42 Vracov, žádost o stavební povolení vodoprávního úřadu k provedení vodního díla nazvaného „HROZNOVÁ LHOTA, KNĚŽDUB, KOZOJÍDKY, TASOV, ŽERAVINY – KANALIZACE A ČOV“ podle ust. § 15 vodního zákona a podle ust. § 115 stavebního zákona a současně též žádost o povolení souvisejícího nakládání s vodami, tj. o povolení k vypouštění čištěných odpadních vod ze zmíněných obcí do povrchových vod vodního toku velička v ř. km 10,000, podle ust. 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona.

Dnem doručení žádosti, tj. dnem 07.07.2008 bylo v této věci zahájeno příslušné vodoprávní řízení, o čemž byli uvědoměni všichni známí účastníci řízení i dotčené správní orgány veřejnou vyhláškou a oznámením o zahájení řízení ze dne 11.07.2008 č.j.: ŽPSÚ/23716/2008. Současně bylo ve věci nařízeno ústní jednání, spojené s místním šetřením na den 21.08.2008.

Stavba vodního díla řeší odvedení odpadních vod z obcí Hroznová Lhota (1279 obyvatel), Kněždub (1102 obyvatel), Kozojídky (480 obyvatel), Tasov (545 obyvatel) a Žeraviny (196 obyvatel) na společnou mechanicko-biologickou ČOV o kapacitě 3600 EO, navrhovanou na levém břehu řeky Veličky v ř. km 12,900 mezi obcemi Kněždub a Žeraviny, v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje (PRVKÚK). Návrh odkanalizování každé jednotlivé obce je řešen odděleně, s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám, (jako podklad pro stanovení rozsahu využitelnosti stávajících kanalizačních stok byl proveden jejich stavebně-technický průzkum). Je navržena kombinovaná stoková síť, tzn. že část kanalizace má být provedena jako oddílná a část jako jednotná s využitím některých stávajících stok. Na kanalizační síti má být vybudováno 8 čerpacích stanic, 8 odlehčovacích komor a 2 dešťové zdrže. Páteř kanalizační sítě mají tvořit kmenové stoky A – E jednotlivých napojených obcí, v dimenzích DN 300 – 2000 mm. Dimenze výtlačků - DN 80 – 150 mm (dle DSP 80 – 125 mm). Odlehčovací komory jsou navrhovány s bočním přepadem a s regulací odtoku. Všechny čerpací stanice mají být vybaveny čerpadly pro splaškový odtok (1 + 0) a pro dešťový odtok (1 + 0), mají mít bezpečnostní přepady do recipientů, signalizace o jejich provozu má být přenášena pomocí dálkového přenosu dat na velín ČOV. Dešťové zdrže mají být vybaveny vírovým regulátorem odtoku a jejich vypouštění má být gravitační. Celková délka kanalizace: nové stoky 9.216 m, rekonstruované stoky (tzv. zkapacitnění kanalizace) 2.021 m, výtlačk 5.244 m, využití stávající kanalizace 9.911 m. Vlastní společná ČOV je navrhována jako mechanicko-biologická, s nízkozatěžovanou aktivací, s nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. V provozní budově má být umístěno mechanické předčištění (jemné strojně stírané česle a vertikální lapák písku), shrabky a písek mají být shromažďovány v plastových kontejnerech. Dvě oběhové aktivační a dosazovací nádrže mají být řešeny jako dvě jednotky. Produkce zahuštěného kalu má činit 5,76 m³/den (v sušině 173 kg/den). Kal má být shromažďován ve dvou uskladňovacích nádržích, z nich pak má být zahuštěný homogenizovaný kal odtahován na mobilní odstředivku (odstředivka má být umístěna na zpevněné ploše). Po odvodnění kalu na odstředivce má být odvodněný kal skladován ve dvou krytých kontejnerech. Kontejnery na odvodněný kal mají být umístěny mezi provozní budovou a biologickými linkami. Do areálu ČOV má být přivedena pitná voda novou přípojkou z veřejného vodovodu Obce Kněždub, na elektrickou síť VN má být areál ČOV napojen novou přípojkou VN délky 700 m, přes novou trafostanici. Hydraulické zatížení ČOV je v DÚR uváděno $Q_v = Q_D = 518,68 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 6,0 l/s, $Q_h = 52,78 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. 14,66 l/s. Je požadováno povolit vypouštění odpadních vod v množství průměrně 7,8 l.s⁻¹, 245 980 m³.rok⁻¹. Látkové zatížení při počtu EO 3.600 a 60 g/os/den má činit v ukazateli BSK₅ = 216,12 kg/den, CHSK = 433,24 kg/den, NL = 198,11