

Kanalizace a ČOV Šaratice - Zbýšov – Hostěrádky - Rešov

Úvodem je nutné předeslat, že celé odkanalizované území obcí svazku DSO Litava je z více než 80% údolní rovina, kde nelze dosáhnout v daných vzdálenostech potřebné spádové podmínky pro instalaci klasické kanalizační sítě.

Podtlaková kanalizace navržená pro obce Šaratice, Zbýšov, Hostěrádky - Rešov je řešená s akumulací ve sběrných šachtách o objemu 20 – 30 litrů pro rodinné domy a 60 - 80 litrů pro větší přítoky splaškových odpadních vod, rychlost proudění v potrubní síti je 3 – 5 m/s, takže čas mezi odtokem odpadních vod ze zdroje a přítokem do sběrných tanků je minimalizován, nedochází tudíž k aerobním procesům v potrubí jako např. u tlakové kanalizace. Čerpání ze sběrných tanků do ČOV je nastaveno na takové hladiny, které minimalizují čas zdržení.

Podtlakové ventily přisávají do stokové sítě (na rozdíl od tlakové kanalizace) takové množství vzduchu, které zajišťuje proudění vody v potrubí - poměr voda/vzduch v potrubí je standardně 1 : 3.

Navržená technologie čištění splaškových odpadních vod je vhodná k čištění odpadních vod přiváděných podtlakovou kanalizací. U podtlakových kanalizací může nastat zvýšení látkového zatížení na přítoku, objem aktivační nádrže ČOV Šaratice (stejně jako objemy všech ČOV, které navrhujeme) je proto navržen s dostatečnou rezervou na pokrytí těchto možných zvýšených hodnot (pro podtlakové i tlakové kanalizace). ČOV je navržena na špičkové nejmodernější úrovni a splňuje nejpřísnější evropská kritéria pro navrhování ČOV. Jako příklad uvádíme reference ČOV s navrženou technologií na tlakových a podtlakových kanalizacích: ČOV Karlovice, ČOV Dlouhá Ves, ČOV Dalečín.

Projektant prohlašuje, že dimenzoval podtlakovou kanalizaci v návaznosti na navržený typ ČOV a čistírna odpadních vod je navržena na přítoky a kvalitu splaškových odpadních vod ze sběrných tanků podtlakové kanalizace.

V Lounech dne 17.05.2013

Ing. Pavel Mrzena
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby



in PROJEKT
In PROJEKT LOUNY ENGINEERING s.r.o.
NA VALÍCH 899, 440 01 LOUNY
TEL: 415 627 900
FAX: 415 627 902
DIČ: CZ44569688