

Čistírna odpadních vod Sokolov

předmět:

Projektová dokumentace pro stavební povolení, projektová dokumentace pro realizaci stavby, inženýrská činnost pro zajištění stavebního povolení.

základní technické údaje:

počet připojených ekvivalentních obyvatel	25 000 EO	
množství odpadních vod	Q ₂₄	10 000 m ³ / den
		116 l / s
	Q _d	10 975 m ³ / den
		127 l / s
	Q _{max}	620 m ³ / hod
		172 l / s
přiváděné znečištění	1 500 kg BSK ₅ / den	
kanalizační systém	jednotný	

popis technického řešení:

Nátok odpadních vod na čistírnu je gravitační. Mechanický stupeň tvoří česle, lapák písku a usazovací nádrž. Dále je nátok do biologické části, kterou tvoří tři linky (denitrifikace a nitrifikace). Při větších průtocích je přepad odpadních vod do dešťové nádrže. K separaci kalu jsou k dispozici dvě kruhové a dvě podélné dosazovací nádrže.

Rekonstrukce obsahovala stavební úpravy stávajících objektů čistírny mimo kalového hospodářství.

Čistírna je vybavená novým strojním zařízením. Doplněny jsou silnoproudé rozvody a systém automatického ovládní. Rekonstrukce probíhala postupně při provozu stávajícího zařízení.

údaje pro realizaci:

investor stavby:	Město Sokolov
dodavatel stavby:	Arko Technology, a.s. Brno
stavební část:	Báňské stavby, s.r.o. Sokolov
technologická část:	Arko Technology, a.s. Brno
projektant:	KV engineering s.r.o. Karlovy Vary
provozovatel:	VOSS Sokolov, s.r.o.
realizace stavby:	1999 - 2000

