

Čistírna odpadních vod Kynšperk nad Ohří

předmět:

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

základní technické údaje:

počet připojených ekvivalentních obyvatel		3 950 EO
množství odpadních vod	Q ₂₄	1 330 m ³ / den 15,4 l / s
	Q _{max}	230 m ³ / hod 63,9 l / s
přiváděné znečištění		175,0 kg BSK ₅ / den
kanalizační systém		jednotný

popis technického řešení:

Nová čistírna nahrazuje stávající nevyhovující zařízení. Objekty čistírny jsou umístěné v městské zástavbě v prostoru původní ČOV. Pro další provoz je využíván lapák písku s upravenou čerpací stanicí a štěrbínová nádrž upravená jako dešťová zdrž.

Je navržena technologie čištění s přerušovanou aktivací (systém SBR).

V novém objektu je v přízemní části dmychárna se strojovnou, rozvodna a sociální zařízení. V 1. patře jsou česle a dvě nádrže - reaktory. Odpadní vody se čerpají střídavě do dvou reaktorů. Při větším průtoku sepnou další čerpadla a přečerpají vodu do dešťové zdrže. Přebytečný kal je uskladňován v provzdušňované nádrži. Podle potřeby se provádí zahuštění s následným odvozem. Čistírna je vybavená kvalitním strojním zařízením (česle Fontana, čerpadla a míchadla EMU, aerační soustava Fortex s dmychadly Lutos Lubenec).

Systém čištění je řízený programovatelným automatem s možností dálkového přenosu dat do dispečinku provozovatele.

údaje pro realizaci:

investor stavby:	Město Kynšperk nad Ohří
inženýring:	KV engineering s.r.o. Karlovy Vary
dodavatel stavby:	EKO-KV spol. s r.o.
technologická část:	Kunst, s.r.o. Hranice na Moravě
projektant:	KV engineering s.r.o. Karlovy Vary František Prskavec
provozovatel:	VOSS Sokolov, s.r.o.
realizace stavby:	1999 - 2000