



# ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD CHODOV

## Předmět:

Projektová dokumentace pro územní řízení, stavební povolení, a pro realizaci stavby. Inženýrská činnost pro zajištění územního a stavebního povolení.

## Základní technické údaje:

počet ekvivalentních obyvatel: 13 548 EO

množství odpad. vod:  $Q_{24}=6248 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_d = 8057 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_{\max}= 166 \text{ m}^3/\text{hod}$

přiváděné znečištění: 677kg BSK<sub>5</sub>/ den

kanalizační systém : jednotná kanalizace

## Popis technického řešení:

Nová ČOV pracuje jako mechanicko- biologická čistírna odpadních vod se zvýšeným odstraňováním dusíku. (nitrifikace) s předřazenou denitrifikací a následnou nitrifikací.

Základní skladba čistící linky:

Lapák štěrku včetně strojního vyklizení usazených nečistot. Obloukový separátor, pro předčištění dešťových vod. Čerpací stanice s ponornými čerpadly v centrální provozní budově. Jemné strojně stírané česle, na obtoku - ruční. Provzdušňovaný lapák písku s těžním písku. Podélné usazovací nádrže zdvojené s kalovou jímkou na primární kal a shrabovacím mostem dvou denitrifikačních nádrží. Stávající aktivační nádrže vybavené novou jemnobublinnou pneumatickou aerací. Homogenizační nádrže.

## Údaje o realizaci:

Investor stavby : Městský úřad Chodov

Realizace stavby: 2000-2001

Projektant, HIP : KV engineering spol.s r.o.

František Prskavec

Dodavatel stavby: Arko Technology a.s

Technologie: Arko Technology,a.s. Brno

Inženýring: KV engineering spol. s r.o.

Provozovatel: VOSS,s.r.o.