

Čistírna odpadních vod Opava



- První městská čistírna odpadních vod v Opavě byla uvedena do provozu již ve třicátých letech 20. století. V průběhu času byla rozšiřována a upravována.
- V roce 1967 prošla kompletní přestavbou. Postupné připojování nových závodů a růst počtu obyvatel však vyžadovaly další úpravy a intenzifikaci zejména biologické části zařízení.
- Přes veškeré úpravy byla čistírna v osmdesátých letech trvale přetěžována. Z těchto důvodů bylo nutné přistoupit k rekonstrukci a rozšíření čistírny. Původní projekt z roku 1989, který počítal s rozšířením na sousední pozemek, byl s ohledem na změněné podmínky upraven a pro rozšíření byly využity pouze prostory v areálu vlastní čistírny.
- První etapa rekonstrukce byla ukončena v prosinci roku 1996, druhá etapa v červnu 1997. Nová čistírna odpadních vod zahrnovala část původních rekonstruovaných objektů, ale také nově vybudované objekty.

Od roku 1997 prošla čistírna několika dalšími rekonstrukcemi, z nichž k nejvýznamnějším patří:

- ✓ Rekonstrukce odvodňování a zahušťování kalu
- ✓ Rekonstrukce plynového hospodářství
- ✓ Instalace zařízení na chemickou eliminaci fosforu
- ✓ Rekonstrukce dosazovací nádrže na dešťovou vodu
- ✓ Rekonstrukce biologického stupně čištění na kaskádovou aktivaci
- ✓ Rekonstrukce usazovacích nádrží
- ✓ Rekonstrukce plynojemu
- ✓ Instalace dekantační odstředivky



Současnost

- Moderní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Opava (s kaskádovou aktivací, s biologickým i chemickým odstraňováním fosforu, s výrobou elektrické energie z přebytků bioplynu a s kompletní automatizací řízení provozu) v současnosti zabezpečuje čištění nejen komunálních odpadních vod z Opavy, ale i odpadních vod z významných průmyslových a potravinářských podniků.
- Provoz splňuje nejpřísnější požadavky legislativy EU i České republiky na kvalitu čištěných vod, včetně dodržení limitu ukazatele celkového dusíku ve vypouštěných vodách na úrovni pod 10,0 mg.l⁻¹.
- Kapacita čistírny je 149 000 ekvivalentních obyvatel, za den dokáže vyčistit 33 500 m³ odpadních vod.