

Název projektu:

**Městské lázně Blansko**

Nabídka:

**System REWAT**

Cílem dále prezentované nabídky je návrh, cenová nabídka a kalkulace návratnosti pro instalaci recyklační linky společnosti Rewat Energy s.r.o., která je navržena s cílem energeticky hospodařit s vodou a energiemi v rámci bazénových provozů a umělých koupališť. Principem zařízení je recyklace vody použité pro praní filtračních nádob a následně její znovu použití pro doplnění do bazénového okruhu nebo okruhů. Zařízení splňuje kvality vody dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. a pro daný parametr je zařízení certifikováno. Garantovaná účinnost systému je min 90 % pro úsporu vody a energie pro ohřev.

### **1, Navržené zařízení**

Při navrhování velikosti zařízení bylo vycházeno z požadavků odběratele na recyklaci bazénové vody v celkovém průměrném množství cca. 20 m<sup>3</sup> denně při provozu 350 dnů v roce.

Na základě poskytnutých podkladů byla jako zařízení vhodné do provozu stanovena recyklační linka Rewat OT 20 s maximálním výkonem recyklace 20 m<sup>3</sup> denně. V případě, že není využita celková kapacita zařízení k recyklaci pracích vod lze využít linku k regeneraci vody v bazénových okruzích a výrazně tím zlepšit její kvalitu a zdravotní nezávadnost díky

- ▶ **snížení vázaného chloru**
- ▶ **zvýšení REDOX potenciálu**
- ▶ **snížení konduktivity vody**
- ▶ **snížení TOC**
- ▶ **redukci VPD (vedlejší produkty dezinfekce)**
- ▶ **redukci mikrobiologických a biologických hodnot**

Úspora plnicí vody při instalaci zařízení REWAT činí **6 300 m<sup>3</sup> ročně**.

Celková úspora na vodě a energiích při instalaci zařízení REWAT činí po odečtení provozních nákladů dle poskytnutých podkladů cca **1 023 000 Kč ročně**.

V nákladech na roční servis vyčíslených v kalkulaci jsou zahrnuty následující položky:

- Vzdálený přístup a monitoring 24/7
- Celkem tři čtvrtletní kompletní servisní prohlídky celého systému, přeměření, kalibrace a korekce systému, spotřební díly, výměna všech filtrů a kontrola sušiček vzduchu
- Roční kompletní servisní prohlídka celého systému, přeměření, kalibrace a korekce systému, spotřební díly, výměna všech filtrů, vyfoukání a kontrola sušiček vzduchu. Kompletní výměna všech filtračních médií (zeolit, písek, aktivní uhlí apod.) Výměna sondy na rozpuštěný ozon
- Kartuše do předfiltrů reverzní osmózy a sůl do změkčovače RO dle potřeby

Uvedené sumy jsou bez DPH.

Technologie je dodávána včetně trubních rozvodů, akumulčních jímek a elektroinstalace.

## 2, Reference

**Městské lázně Zlín** – OT 100 s výkonem 100 m<sup>3</sup> denně, realizace 2021

**Aquapark Beroun** – REWAT OT 100 s výkonem 100 m<sup>3</sup> denně, realizace 2022

**AquaRak (Aquapark Rakovník)** – REWAT OT 80 s výkonem 80 m<sup>3</sup>, realizace 2023

**Aqualand Moravia** – REWAT OT 50 (termální voda), 2x REWAT OT 100 bazénová voda – celkový výkon 250 m<sup>3</sup> denně – realizace 2023

**Aquaforum Františkovy Lázně** – REWAT OT 50 realizace v přípravě



