



Recyklační linka bazénových vod

[www.rewat.eu](http://www.rewat.eu)

## Proč recyklace?

### Denní spotřeba vody veřejného bazénu:

#### 10% Provozní ztráty

- Odpar
- Rozstřík a další

#### 90% Povinná výměna vody a údržba systému

- Povinná výměna vody
  - 30-45 litrů na osobu a den \*
- Praní filtrů
  - Zhruba 20 M3 na filtr

\*   
30m<sup>3</sup>/pax      45m<sup>3</sup>/pax



**Spotřeba plnicí vody pro plavecký bazén s návštěvou 400 osob denně \* \***

- ⇒ 20 m<sup>3</sup> denně ⇒ 7 300 000 litrů ročně výměna
- ⇒ 144 300 kWh/ročně na ohřev
- ⇒ 37 tun CO<sub>2</sub> odhadované uhlíkové stopy

\* \* výpočty jsou orientační

## REWAT je řešení

Recyklační technologie REWAT nabízí komplexní a bezpečné řešení pro širokou uživatelskou základnu, s důrazem na úsporu energie a vody při provozu bazénu. **REWAT efektivně recykluje 97 % odpadní vody vzniklé při zpětném praní bazénového filtru** a tuto vodu znovu přivádí přímo do bazénu jako plnicí vodu, přičemž splňuje hygienické standardy a minimalizuje ztrátu tepla.

- **Zdroj vody pro recyklaci:** Odpadní voda z praní filtrů
- **Objem vstupní vody:** 100 % objemu vody
- **Objem výstupní vody:** Nejméně 90 % vstupní vody
- **Kvalita vody po recyklaci:** Kvalita pitné vody podle platné legislativy
- **Přidané chemické látky:** Žádné
- **Tepelné ztráty :** Žádné



## Záruka kvality recyklované vody

Kvalita výstupní (upravené) vody z recyklační linky splňuje parametry pitné vody dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a podmínky Metodického usměrnění č.j. MZDR 24483/2022-10/OVZ. Recyklovaná voda může být použita přímo v bazénu bez potřeby dalšího chemického ošetření.

**Technologie významně snižuje úroveň nežádoucích látek a vedlejších produktů dezinfekce ve vodě, čímž zlepšuje zdraví a bezpečnost prostředí bazénu pro plavce a personál\*.**

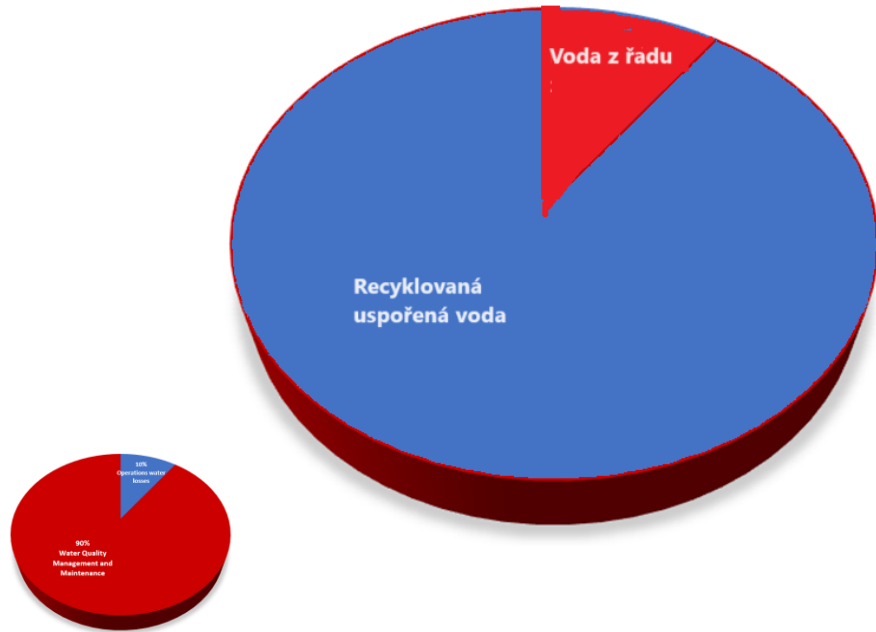
### REWAT

- Zvyšuje REDOX potenciál
- Snižuje hodnoty kombinovaného chloru
- Snižuje vodivost vody
- Snižuje TOC (celkový organický uhlík)
- Snižuje DBP (vedlejší produkty dezinfekce)
- Snižuje mikrobiologické a biologické hodnoty\*

\* RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.



## Efektivita



## REWAT.

### Modelace efektivity

#### Vstupy

Denní spotřeba dopouštěné vody	20.0 m <sup>3</sup> /den
Počet dní provozu za rok	365 dní
Roční spotřeba dopouštěné vody	7 300 m <sup>3</sup> /rok
Teplota vstupní vody z řadu	9 °C
Průměrná teplota bazénů	26 °C
Potřeba tepla na ohřev dopouštěcí vody za rok	144 300 kWh/rok

#### Energie

Vodné	59.00 Kč/m <sup>3</sup>
Stočné	53.00 Kč/m <sup>3</sup>
Cena plynu pro ohřev	2500 Kč/MWh
Cena elektřiny provozní	3664 Kč/MWh

Cena za spotřebovanou vodu za rok vč. stočného	817 600 Kč/rok
Cena za spotřebované teplo za rok	379 737 Kč/rok
Peny vstupů celkem	1 197 337 Kč/rok

#### **Efektivita zařízení**

**Objem uspořené vody recyklační technologií REWAT**

**90 %**

**6 570 m<sup>3</sup>/rok**

**Ekonomická úspora recyklační technologií REWAT**

**1 077 603 Kč/rok**

**Cena energie pro REWAT**

**58 844 Kč/rok**

**Celková úspora po odečtení provozních nákladů**

**1 018 759 Kč/rok**

# Naši zákazníci uspoří 750 000 litrů pitné vody každý den.



### Městské lázně Zlín

- REWAT OT100
- Výkon: 30 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace : 2022



### Aquapark Beroun

- REWAT OT100
- Výkon: 35 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace : 2022



### Aquapark Rakovník

- REWAT OT80
- Výkon: 28 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: 2023



### Aqualand Moravia

- REWAT OT50geo -recyklace geotermální vody
- Výkon: 16 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: 2023



### Aqualand Moravia

- 2 x REWAT OT100
- Výkon: 73 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: 2023



### Krytý bazén Ostrava Poruba

- REWAT OT100
- Výkon: 35 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: 2024



### Spa Resort Pawlík – Aquaforum

- REWAT OT50
- Výkon: 18 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: 2024



### Plavecký bazén Tábor

- REWAT OT20
- Výkon: 7 500 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: Probíhá



### Wellnes resort Nová Víska - Dolní Morava

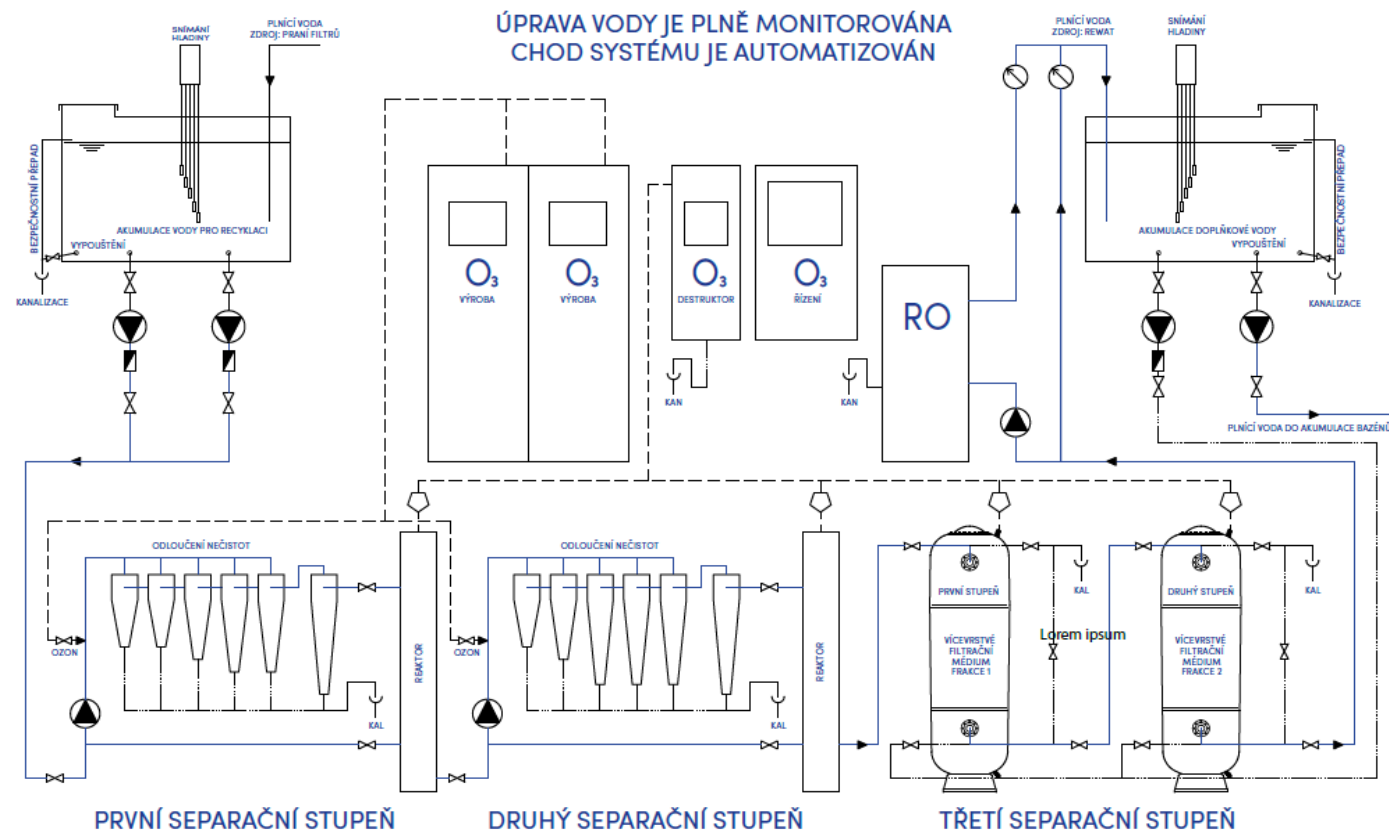
- REWAT OT80
- Výkon: 28 000 m<sup>3</sup>/rok
- Realizace: V přípravě

2022

2023

2024

# Technologie vyráběná v České republice





**Modulární řešení** Ⓜ **Rychlá instalace** Ⓜ **Automatický provoz**

## Proč REWAT?

- ✓ Technický certifikát ITC 22067 efektivita/kvalita vody
- ✓ Patentovaná technologie
- ✓ Studie dopadu na veřejné zdraví a hodnocení rizik. Vědecký výzkum 2022-23 RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.
- ✓ Ocenění od České asociace vědeckých a technických společností - Medaile za zásadní přínos k rozvoji technických věd – WEC 2023
- ✓ Odborné publikace
- ✓ Minimální životnost do generálního servisu 10 let
- ✓ Nízké provozní náklady
- ✓ Prodloužená záruka
- ✓ Reference





# Děkujeme za pozornost

**MIROSLAV ZVĚŘINA**

Obchodní ředitel

Phone: +420 605 269 165

Email: [prodej@rewat.cz](mailto:prodej@rewat.cz)



**22 - 24 Oct 2024**

Stuttgart - Germany



**Premier Event in Europe**

**24-26 Sept. | 2024**

AMSTERDAM, NETHERLANDS

**PISCINE GLOBAL**

THE LEADING SWIMMING POOL AND WELLNESS EVENT  
NOVEMBER 19 TO 22, 2024 - EUREXPO LYON

**Rewat Energy s.r.o., Zděbradská 8, Jažlovice, 251 01 Říčany, Czech Republic**