

## LISTA REFERENCYJNA

### 1. Staw Leśny w Sosnowcu

Powierzchnia:	3,4 ha
Średnia głębokość:	1,5 m
Czas pracy Rezonatora:	3 tygodnie

Zidentyfikowane problemy:

- okresowe zakwity glonów (głównie w lecie),
- postępująca eutrofizacja,
- złe warunki tlenowe; okresowa przyducha,
- nieprzyjemny, gnilny zapach,
- nadmiar osadu dennego.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- poprawa warunków tlenowych w toni wodnej i w warstwie przydennej,
- redukcja grubości osadu dennego,
- zwiększenie przejrzystości wody do 1,45 m,
- eliminacja odoru.

### 2. Staw Smug w Dąbrowie Górniczej – przylegający do stawu Leśny

Powierzchnia:	2,4 ha
Średnia głębokość:	1,8 m
Czas pracy Rezonatora:	3 tygodnie

Zidentyfikowane problemy:

- okresowe zakwity glonów,
- postępująca eutrofizacja.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- redukcja grubości osadu dennego,
- zmniejszenie stężenia biogenów,
- poprawa warunków tlenowych,
- poprawa przejrzystości wody.

### 3. Jezioro Paprocany w Tychach – pilotaż

Powierzchnia:	130 ha
Średnia głębokość:	1,9 m
Czas pracy Rezonatora:	4 tygodnie

Zidentyfikowane problemy:

- masowe śnięcie ryb,
- zakwity glonów,
- dobowe wahania stężenia tlenu i odczynu wody.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- zmniejszenie powierzchni występowania zakwitów,
- zwiększenie przejrzystości wody.

Efekty były krótkotrwałe ze względu na dużą powierzchnię zbiornika i zastosowanie tylko jednego urządzenia w ramach projektu pilotażowego.

#### 4. Staw Maroko w Katowicach

Powierzchnia:	8,4 ha
Średnia głębokość:	1,3 m
Czas pracy Rezonatora:	10 tygodni

Zidentyfikowane problemy:

- zakwity glonów,
- zanieczyszczenie mikrobiologiczne – ponadnormatywna ilość bakterii *Escherichia coli*,
- zabarwienie i wysoka mętność wody,
- złe warunki tlenowe,
- nadmiar osadu dennego.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- eliminacja bakterii *E. coli* i ograniczenie zakwitu glonów,
- redukcja grubości osadu dennego,
- poprawa warunków tlenowych,
- redukcja mętności i poprawa barwy – zwiększenie przejrzystości wody.

#### 5. Zbiornik retencyjny „A” w Częstochowie – Zakład Elektroenergetyczny ELSEN S.A.

Powierzchnia:	15,4 ha
Średnia głębokość:	2,1m
Czas pracy Rezonatora:	8 miesięcy

Zidentyfikowane problemy:

- złe warunki tlenowe,
- zabarwienie i zmętnienie wody,
- nadmiar osadu dennego,
- ekspansja niepożądanych roślin wodnych i glonów.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- poprawa warunków tlenowych, głównie w strefie przydennej,
- zwiększenie przejrzystości wody,
- redukcja grubości osadu dennego i rozluźnienie jego struktury,
- podniesienie walorów estetycznych zbiornika.

#### 6. Zbiornik wodny w Parku Świerkłanieckim

Powierzchnia:	9,8 ha
Średnia głębokość:	1,2m
Czas pracy Rezonatora:	4 tygodnie

Zidentyfikowane problemy:

- okresowe niedobory tlenu w toni wodnej i deficyt tlenowy w warstwie przydennej,
- nadmiar osadu dennego,
- intensywne zakwity glonów,
- nieprzyjemny, gnilny zapach.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- poprawa warunków tlenowych, głównie w warstwie przydennej,
- redukcja grubości osadu dennego,
- zwiększenie przejrzystości wody,
- spadek stężenia fosforu ogólnego w wodzie i osadzie dennym,
- eliminacja odorów.

## 7. Zbiornik Skalka w Świętochłowicach

Powierzchnia:	4,5 ha
Średnia głębokość:	2,5m
Czas pracy Rezonatora:	8 tygodni (I i II etap)

Zidentyfikowane problemy:

- intensywny rozwój niepożądanego rośliności wodnej zakorzenionej w osadzie dennym,
- okresowe zakwity glonów,
- pogorszenie warunków tlenowych (przyducha), szczególnie w okresie letnim,
- podwyższone stężenie biogenów,
- nadmiar osadu dennego,
- nieprzyjemny zapach.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- redukcja grubości osadu dennego i rozluźnienie jego struktury,
- zmniejszenie stężenia biogenów,
- poprawa warunków tlenowych,
- zmniejszenie ilości i gęstości występowania roślinności zarastającej toń wodną,
- poprawa barwy wody,
- eliminacja odorów.

## 8. Zbiornik Morawa w Katowicach

Powierzchnia:	35 ha
Średnia głębokość:	3 m
Czas pracy Rezonatora:	6 miesięcy (I i II etap)

Zidentyfikowane problemy:

- nadmiar osadu dennego,
- zarastanie zbiornika – rozwój niepożądanego rośliności wodnej,
- zakwity glonów.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- utrzymanie bardzo dobrych warunków tlenowych i wysokiej przejrzystości wody (nawet w sezonie wegetacyjnym),
- redukcja grubości osadu dennego oraz rozluźnienie jego struktury,
- zmniejszenie ilości i gęstości występowania roślinności zarastającej toń wodną.

## 9. Zbiornik wodny przy ul. Korfantego w Brzegu

Powierzchnia:	6,5 ha
Średnia głębokość:	1,3 m
Czas pracy Rezonatora:	8 miesięcy (I i II etap)

Zidentyfikowane problemy:

- niekorzystne warunki tlenowe, w szczególności w warstwie przydennej,
- nadmiar osadu dennego,
- okresowe zakwity glonów i sinic, zarastanie zbiornika – rozwój niepożądanego rośliności wodnej,
- nieprzyjemny zapach wody.

Efekty rekultywacji z zastosowaniem Rezonatora Wodnego:

- poprawa warunków tlenowych w warstwie przydennej,
- zwiększenie przejrzystości i klarowności wody, zmniejszenie zabarwienia wody oraz całkowite wyeliminowanie występowania odorów,
- redukcja grubości osadu – brak osadu w strefie przybrzeżnej i w miejscach występowania roślinności wodnej, redukcja miąższości osadu w pozostałych strefach zbiornika,
- jakość wody jest zgodna z wymaganiami, jakim powinna odpowiadać woda w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpiei, określonymi w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpiei.*