# Jak wygląda praktyka remediacyjna?

**Jan Linowiecki – Zastępca Kierownika Projektu Remediacji**

Podstawą naszych codziennych pomiarów, są pomiary przepływu wody w studniach pompujących, w studniach iniekcyjnych. Obejrzenie czy nie ma żadnych nieszczelności, czy instalacja jest sprawna, czy nie ma żadnych wycieków.

Wszystkie dane, które są przedstawiane o ilości przepompowanej wody, to jest jakby wypadkowa z przepływu na poszczególnych studniach. Sprawdzamy gdzie, ile tej wody przepłynęło, z jaką wydajnością i na podstawie tego decydujemy o zwiększeniu lub zmniejszeniu przepływów w poszczególnych miejscach, w poszczególnych studniach, żeby kierować tym przepływem tak, żeby osiągnąć jak najlepszy cel remediacyjny.

# Jakie rozwiązania technologiczne pracują w służbie remediacji?

**Jan Linowiecki – Zastępca Kierownika Projektu Remediacji**

Jesteśmy w stanie mieć podgląd z każdego miejsca na świecie. Fizycznie, żeby zwiększyć wydajność, na którejś ze studni, musimy to zrobić na miejscu. Mamy podgląd, jeżeli chodzi o instalację oczyszczającą wodę przez cały czas – ma zdalną kontrolę, zdalnie możemy podpatrywać. Pracownicy są wyposażeni w specjalne tablety, w których mają podgląd i prowadzą takie dyżury nocne, wiec nawet w nocy, jeżeli się coś stanie, to my o tym wiemy, jesteśmy w stanie przyjechać, zareagować i taką awarię usunąć od razu.

# Na czym polega innowacyjność projektu remediacji?

**Jan Linowiecki – Zastępca Kierownika Projektu Remediacji**

Nie było w Polsce jeszcze takiego projektu, na tak silnie zanieczyszczonym terenie. Jest to pierwsza tego typu realizacja w Polsce. Uczymy się tej remediacji, tej metody pump and treat. Posiadamy specjalistów z wielu dziedzin: z dziedziny hydrogeologii, geologii, budownictwa, geotechniki, chemii i zbiór tej całej wiedzy pozwala nam dopiero prowadzić taką remediację

# Co udało się wykonać w ramach remediacji?

**Sylwia Janiszewska – Kierownik Działu Remediacji**

Obecnie przepompowaliśmy ponad milion metrów sześciennych, dokładnie milion czterdzieści trzy. Oczyszczamy wodę. Pamiętajmy, że woda jest zanieczyszczona prawie wszystkimi związkami, które możemy sobie wyobrazić z zakładów chemicznych. Próbujemy oczyścić. Używamy kilka procesów do tego. Jednym procesów jest ozonowanie, gdzie utleniamy substancje i oczyszczamy następnie na węglach, czy to aktywnym czy filtrze piaskowo-żwirowym.

# Czy jest to woda lepszej jakości?

**Sylwia Janiszewska – Kierownik Działu Remediacji**

Oczywiście, że to widzimy. Widzimy po próbkach, po jakości wody, którą pobieramy na wejściu i na wyjściu z instalacji. Pamiętajmy, że pobieramy wodę, która ma kolor słomkowy, a na wyjściu jest już woda czysta, klarowna, więc nawet widać po jakości wizualnej wody. Oczywiście pobieramy próbki, wysyłamy do laboratorium. Badamy również na miejscu – mamy własne laboratorium chemiczne w kontenerze, zbudowane specjalnie pod tę realizację, gdzie mamy sprzęty odpowiednie do badania związków, które widnieją tutaj na Zachemie.

Film przygotowany dla Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

„Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Z.Ch. „ZACHEM” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego”;

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020;

Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu;

Działanie 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego;

W publikacji widnieją logotypy:

• Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko

• Rzeczpospolita Polska

• Unia Europejska Fundusz Spójności