

GLÓWNE ZAŁOŻENIA, CELE I ETAPY PROJEKTU

Projekt pn. „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych ZCh „Zachem” w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego” ma na celu wykonanie skutecznej remediacji środowiska gruntowo-wodnego na wytypowanym w tym celu obszarze o powierzchni 26,9 ha z wykorzystaniem innowacyjnych i nowoczesnych technologii oraz środków technicznych.

Głównym, nadrzędnym celem projektu jest skuteczna likwidacja zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych na terenach objętych zanieczyszczeniem pochodzącym z dawnych Zakładów Chemicznych „Zachem” w Bydgoszczy.

Projekt proponuje skuteczną technologię remediacji środowiska z wykorzystaniem innowacyjnych środków technicznych. Obejmuje zamknięty system krążenia wód typu *grey water footprint*, powodujący oczyszczanie warstwy wodonośnej i gruntu w obrębie chmury zanieczyszczeń. Zbudowany jest z:

- systemu współdziałających studni eksploatujących zanieczyszczone wody podziemne oraz studni zatłaczających do przemywania zanieczyszczonego gruntu
- sieci przesyłowej,
- innowacyjnego mobilnego systemu dla oczyszczania/podczyszczania wód podziemnych wraz z zamontowanym systemem pomiarowym zawartości substancji organicznych w wodzie na wlocie i wylocie z instalacji oraz na kilku ważnych z punktu widzenia technologicznego punktach,
- systemu monitoringu środowiska gruntowo-wodnego.

Teren objęty inwestycją jest zarządzany przez Lasy Państwowe.

W ramach Projektu będą realizowane następujące zadania:

Zadanie 1. Wykonanie projektu robót geologicznych dla potrzeb odwiercenia studni przechwytyjących i iniekcyjnych oraz piezometrów obserwacyjnych wraz z opracowaniem operatu wodno-prawnego dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na odpompowywanie zanieczyszczonych wód i ich wprowadzanie do górotworu w celu oczyszczania gleb i gruntów.

Zadanie 2. Odwiercenie studni przechwytyjących i iniekcyjnych oraz piezometrów obserwacyjnych wraz z montażem agregatów pompowych w studniach przechwytyjących.

Zadanie 3. Budowa systemu rurociągów łączących studnie przechwytyjące z iniekcijnymi z uwzględnieniem podłączenia innowacyjnej dla potrzeb oczyszczania/ podczyszczania wód podziemnych

Zadanie 4. Budowa innowacyjnej instalacji dla potrzeb oczyszczania/podczyszczania wód podziemnych odpompowywanych studniami przechwytyjącymi.

Zadanie 5. Montaż czujników pomiarowych w studniach przechwytyjących i iniekcyjnych oraz piezometrach obserwacyjnych, a także w obrębie innowacyjnego systemu oczyszczania/podczyszczania wód.

Zadanie 6. Integracja i próbny rozruch automatycznego systemu bieżącej kontroli przebiegu procesu remediacji terenów zanieczyszczonych wraz z wykonaniem centrum wizualizacji, kontroli i sterowania procesem remediacji

Zadanie 7. Wykonanie badań środowiskowych dla potrzeb udokumentowanie wyjściowego stanu gleb, gruntów oraz wód podziemnych w obrębie obszaru prowadzonej remediacji

Zadanie 8. Prowadzenie działań remediacyjnych wraz z bieżącą kontrolą ich skuteczności i ewentualną kompensacją niekorzystnych procesów i zjawisk.

Zadanie 9. Wykonanie badań środowiskowych dla potrzeb kontroli czasowych zmian stanu gleb, gruntów oraz wód podziemnych w obrębie obszaru prowadzonej remediacji.

Zadanie 10. Wykonanie szczegółowej analizy danych zgromadzonych w warunkach działania instalacji remediacyjnej, pod kątem określenia skuteczności remediacji, ładunku usuniętych ze środowiska zanieczyszczeń oraz osiągnięcia lub nieosiągnięcia zakładanych stężeń zanieczyszczeń w glebach, gruntach i wodach podziemnych.

Zadanie 11. Prowadzenie działalności informacyjnej i promocyjnej w odniesieniu do remediacji terenów zanieczyszczonych w wyniku działalności dawnych ZCh „Zachem” w Bydgoszczy

Zadanie 12. Opracowanie koncepcji i projektu technicznego przyrodniczej ścieżki edukacyjnej, uwzględniającej zagadnienia zanieczyszczenia i remediacji środowiska gruntowo-wodnego na terenie dawnych ZCh „Zachem” w Bydgoszczy.

Zadanie 13. Wykonanie przyrodniczej ścieżki edukacyjnej, uwzględniającej zagadnienia zanieczyszczenia i remediacji środowiska gruntowo-wodnego na terenie dawnych ZCh „Zachem” w Bydgoszczy.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY
Maria Dombrowicz