

## Remediacje na terenie CEiT

W Drawieńskim Parku Narodowym podczas budowy Centrum Edukacji i Turystyki wykryto zanieczyszczenie ziemi o powierzchni 0,43 ha. Teren ten znajduje się przy ul. Kolejowej 20 w Drawnie. W 2020 roku Park rozpoczął prace nad planem oczyszczenia terenu, który opracowała firma DEKONTA Polska Sp. z o.o.

Na podstawie dostępnych informacji ustalono, że źródłem zanieczyszczeń może być działalność przemysłowa, która miała miejsce w tym miejscu do 1989 roku. Polegała na produkcji odlewów z metali nieżelaznych. Podejrzewa się, że bezpośrednim źródłem zanieczyszczeń był podziemny zbiornik paliw o pojemności 10 m<sup>3</sup>. Obecnie cała infrastruktura zakładu została zlikwidowana.

Drawieński Parki Narodowy posiadał plany zagospodarowania terenu wokół Centrum Edukacji i Turystyki, ale z uwagi na stwierdzone zanieczyszczenia prace musiały zostać wstrzymane. Jest to powodem, dla którego teren nie jest obecnie zagospodarowany.

Przeprowadzono badania, aby zidentyfikować substancje zanieczyszczające glebę. Okazało się, że teren jest zanieczyszczony metalami ciężkimi, węglowodorami aromatycznymi, wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi oraz benzynami i olejami mineralnymi. Po potwierdzeniu obecności tych substancji opracowano plan ich unieszkodliwienia.

Plan remediacji zatwierdzony przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, zakłada oczyszczenie terenu w ciągu czterech lat metodą in situ. Metoda ta została wybrana ze względu na minimalną ingerencję w krajobraz oraz florę i faunę, krótki czas oczyszczania oraz stosunkowo niskie koszty.

Metoda IN SITU polega na oczyszczaniu gleby bez konieczności jej wydobywania, co jest korzystne dla środowiska naturalnego. Proces remediacji IN SITU może obejmować różne techniki, takie jak bioremediacja, chemiczne utlenianie, stabilizacja i solidyfikacja, oraz inne metody fizyczne i chemiczne.

Na terenie Centrum Edukacji i Turystyki wybrano bioremediację. To proces wykorzystujący mikroorganizmy, rośliny lub ich enzymy do oczyszczania zanieczyszczonego środowiska (gleby, wody, osadów itp.). Polega na rozkładaniu, neutralizowaniu lub usuwaniu szkodliwych substancji chemicznych i biologicznych. Celem jest usunięcie zanieczyszczeń do poziomu bezpiecznego dla zdrowia ludzi i środowiska, co zapewni, że teren będzie mógł być bezpiecznie użytkowany w przyszłości.



Bardziej szczegółowego opisu wykonywanych prac remediacyjnych udzielił prezes zarządu firmy DEKONTA Polska Sp. Z o.o. .

„Zakres prac IN SITU to wykonanie 69 otworów aplikacyjnych rozsianych w rejonie stwierdzonych zanieczyszczeń o głębokości dobranej do zalegania zanieczyszczonych gruntów oraz 2 otworów technologicznych służących do pompowania wody gruntowej oraz aplikacji biopreparatu.

Wykonano:

- 37 otworów aplikacyjnych do głębokości 2-3 m w rejonie północnym
- 31 otworów aplikacyjnych do głębokości ok 1,0 m w rejonie północnym i centralnym
- 2 otworów technologicznych do pompowania wody
- biocentrum w północnej części działki
- aplikację biopreparatu do otworów aplikacyjnych
- przeprowadzono zraszanie biopreparatem warstwy powierzchniowej gruntu

Aplikacja biopreparatu przeprowadzona jest do środowiska gruntowego za pośrednictwem otworów małosrednicowych. Częstotliwość aplikacji biopreparatu zależy będzie od przebiegu i efektywności całościowego procesu sanacji. Aplikacja biopreparatu wykonywana jest raz w miesiącu: kwietniu, maju, czerwcu, lipcu, sierpniu, wrześniu, październiku, listopadzie. Aplikacje będzie prowadzone w okresie wiosna – lato - jesień przez okres 4 lat. Otwory przeznaczone do aplikacji biopreparatu będą również służyć do napowietrzania gruntu w celu lepszego rozrostu kolonii bakterii rozkładających substancje ropopochodne. Aplikacja biopreparatu będzie się odbywać częściowo w sposób zautomatyzowany za pomocą systemu pompującego. Dodatkowo raz w roku będzie przeprowadzone zraszanie biopreparatem warstwy powierzchniowej gruntu. Stosowany do bioremediacji jest biopreparat Biotech II do otworów iniekcyjnych posiada atest higieniczny o sygnaturze B-BK-60213-0658/20 udzieloną przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.”

W maju 2024 roku, dzięki dofinansowaniu z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Drawieński Park Narodowy wybrał w przetargu firmę DEKONTA Polska Sp. z o.o. jako wykonawcę remediacji. Prace rozpoczęto 11 czerwca 2024 roku. Po ich zakończeniu teren zostanie zagospodarowany i udostępniony odwiedzającym Park.

Tekst : Kaja Darnikowska, DPN



Zdjęcia : Firma DEKONTA Sp. z o.o.



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**

**Data wydruku:** 03.07.2024 03:32:38

**Adres URL:** <http://dpn.pl/aktualnosci/994-remediacje-na-terenie-ceit.html>