



Kim jesteśmy?

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB) i Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych (Łukasiewicz – IMN) to jednostki z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu prac badawczych i wdrożeniowych dotyczących problematyki gospodarowania odpadami wydobywczymi, w tym m.in. oceny:

ich wpływu na środowisko, potencjału surowcowego odpadów nagromadzonych na hałdach i zwałowiskach, zanieczyszczenia terenów przemysłowych (w tym pogórnictwa) ze szczególnym uwzględnieniem wód podziemnych oraz gleb i gruntów, a także przetwórstwa materiałów geologicznych i postindustrialnych wraz z odzyskiem surowców mineralnych i możliwością fitoremediacji.

Strony zainteresowane rozpoznaniem lub zagospodarowaniem hałd i zwałowisk na swoim terenie zapraszamy do kontaktu w celu omówienia zakresu i formy współpracy.

Kontakt:

dr Anna Gabrys-Godlewska

+48 517 080 202; anna.gabrys-godlewska@pgi.gov.pl

dr Joanna Fajfer

+48 32 296 48 52; joanna.fajfer@pgi.gov.pl

Państwowy Instytut Geologiczny

Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna

ul. Rakowiecka 4; 00-975 Warszawa

www.pgi.gov.pl



mgr inż. Łukasz Skrzypiec

+48 607 095 666; lukasz.skrzypiec@imn.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych

ul. Sowińskiego 5; 44-100 Gliwice

www.imn.lukasiewicz.gov.pl



ZAGOSPODAROWANIE HAŁD I ZWAŁOWISK OFERTA DLA ADMINISTRACJI TERYTORIALNEJ I PRZEDSIĘBIORSTW



państwowa służba
geologiczna



Łukasiewicz
Instytut Metali Nieżelaznych

01

Co oferujemy?

wykonanie badań geologicznych i geochemicznych odpadów zdeponowanych na hałdach i zwalówiskach,

oszacowanie ilości nagromadzonych odpadów,

identyfikację surowców i pierwiastków użytecznych (w tym metali) z wykorzystaniem nowoczesnego sprzętu do badań oraz akredytowanych metod badawczych,

ocenę potencjału gospodarczego i technologicznego nagromadzonych odpadów,

wskazanie możliwych kierunków przetwarzania i zagospodarowania,

ocenę środowiskową nagromadzonych odpadów w aspekcie możliwości ich wykorzystania,

wsparcie merytoryczne w zakresie rekultywacji i ograniczania oddziaływania środowiskowego,

ocenę zanieczyszczenia terenów przemysłowych/ zdegradowanych (w tym po wykonaniu rekultywacji),

opracowanie dokumentacji i rekomendacji dla dalszych działań inwestycyjnych lub projektowych,

współudział w projektach krajowych/ międzynarodowych jako konsorcjum.

Oferujemy kompleksowe wsparcie! Od badań wstępnych, przez analizy laboratoryjne, aż po wskazanie praktycznych i ekonomicznie uzasadnionych kierunków dalszych działań.



Pracownia Mikrosondy Jonowej w PIG-PIB jest wyposażona w czułą wysokorozdzielczą mikrosondę jonową SHRIMP IIe/MC do analiz izotopowych i analiz śladowych ilości pierwiastków w ciałach o stanie stałym.

Instalacja pilotowa do wzbogacania surowców metodą flotacji w skali półtechnicznej, przeznaczona do skalowania technologii oraz weryfikacji parametrów procesu w warunkach zbliżonych do przemysłowych. Wyposażona w układ domielająco-klasyfikujący i komory flotacyjne o zróżnicowanej pojemności, umożliwia prowadzenie badań z wydajnością do 150 kg/h przy pełnej automatyzacji sterowania procesem.

02

Dla kogo?

Oferta skierowana jest do samorządów, jednostek administracji terytorialnej i przedsiębiorców, którzy:

posiadają na swoim terenie hałdy, zwalowiska lub inne nagromadzenia odpadów wydobywczych i przemysłowych (w tym zrekultywowane),

planują rekultywację terenów zdegradowanych,

chcą rozpoznać skład nagromadzonych odpadów w kontekście sposobów postępowania z nimi,

są zainteresowani możliwością przetworzenia i ekonomicznego wykorzystania nagromadzonych odpadów na ich terenie.

03

Korzyści

racjonalne i bezpieczne zagospodarowanie terenów zdegradowanych,

możliwość odzysku surowców i ograniczenia kosztów rekultywacji,

wsparcie decyzji administracyjnych rzetelną analizą naukowo-badawczą,

potencjalne zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej obszaru,

działanie zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym i zrównoważonego rozwoju.