



Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa
T. 48 22 811 25 56; 48 22 486 41 00
F. 48 22 811 25 19; 48 22 486 40 46
www.pbg.com.pl



o PBG

Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych, założone w 1950 roku, jest najstarszą firmą geofizyczną w Polsce. Niemal 60-letnia działalność PBG przyczyniła się do geologicznego rozpoznania Polski, czego wynikiem było odkrycie złóż rud metali, węgla, surowców skalnych, chemicznych i wód podziemnych.

Zakres działalności

PBG oferuje usługi z zakresu badań geofizycznych dla potrzeb poszukiwań surowców, geologii inżynierskiej, hydrogeologii i ochrony środowiska. Oferta obejmuje szeroki zakres prac z dziedziny geofizyki poszukiwawczej i środowiskowej, z wykorzystaniem nieinwazyjnych metod badawczych. PBG wykonuje także prace z zakresu kartografii geologicznej, obejmujące opracowania map geologicznych, sozologicznych i hydrogeologicznych oraz pomiary geodezyjne i pomiary techniką GPS.

Oferta

- poszukiwania złóż surowców mineralnych, ropy i gazu, surowców skalnych, wód podziemnych (termalnych, mineralnych)
- rozpoznanie i monitoring podziemnych zbiorników (naturalnych i sztucznych),
- badania z zakresu geologii strukturalnej,
- badania z zakresu geofizyki inżynierskiej:
 - przedinwestycyjne badania podłoża,
 - wykrywanie podziemnych pustek,
 - lokalizowanie podziemnych obiektów (rury, zbiorniki, fundamenty, przewody,
 - badania stabilności skarp i osuwisk,
 - badania stanu wałów przeciwpowodziowych,
- badania i monitorowanie skażeń gruntu i wód podziemnych,
- badania geofizyczne dla archeologii

Metody badawcze

- badania grawimetryczne
- badania magnetyczne
- badania magnetotelluryczne (AMT/CSAMT)
- badania metodą polaryzacji wzbudzonej (IP)
- sondowania geoelektryczne SGE
- tomografia elektrooporowa ERT
- profilowania georadarowe GPR
- profilowania konduktometryczne EM
- profilowania radiofaloowe VLF
- badania metodą sejsmiki refrakcyjnej

Oferta obejmuje projekt, prace polowe, akwizycję, processing i interpretację danych (kompleksową i zintegrowaną z innymi metodami geofizycznymi)



Wybrane prace

Polska 2010-1950: badania grawimetryczne dla rozpoznania struktur do geologicznego składowania CO₂; półszczegółowe badania magnetyczne na obszarze NE Polski; badania magnetotelluryczne (CSAMT) dla rozpoznania występowania wód termalnych; badania metodą polaryzacji wzbudzonej dla poszukiwań węglowodorów; partner w konsorcjum dla realizacji krajowego programu rozpoznania formacji i struktur do bezpiecznego geologicznego składowania CO₂; interaktywny atlas możliwości geologicznej sekwestracji CO₂ w Polsce (partner projektu); projekt poszukiwań węglowodorów metodą magnetotelluryczną w wersji CSAMT; szczegółowe badania grawimetryczne i magnetotelluryczne dla rozpoznania strukturalnego dla poszukiwań naftowych; opracowanie modelu rozkładu gęstości głównych jednostek geologicznych Polski; ocena europejskich pojemności zbiorników geologicznych w przechowywaniu CO₂, projektu UE; wariantowe możliwości sekwestracji CO₂ z elektrowni TURÓW; badania skażeń środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi przy pomocy metod geofizycznych; badania dla szczegółowej mapy geologicznej Polski (wybrane arkusze); badania grawimetryczne jednostek perspektywicznych dla poszukiwań bituminów; badania dla potrzeb archeologii (m.in. we Fromborku); atlas geofizyczny Karpat; atlas geologiczno-inżynierski Poznań; pomiary mikrogravimetryczne na obszarach górniczych; zdjęcie magnetyczne Polski; badania magnetotelluryczne w Karpatach; badania dla potrzeb projektowania elektrowni atomowych; rozpoznawanie złóż żelaza (masyw suwalski); wykrywanie i likwidacja pustek poeksploatacyjnych na Górnym Śląsku; poszukiwanie soli potasowych (wniesienie Łęby, Monoklina Przedśudecka); badania dla opracowania mapy grawimetrycznej i magnetycznej Polski; zdjęcie profilowe refrakcyjne (Karpaty); poszukiwanie złóż węgla kamiennego (Górny Śląsk, Lubelszczyzna), złóż węgla brunatnego (Bełchatów, Konin, Legnica); dokumentowanie złóż siarki (Tarnobrzeg, Sandomierz), złóż miedzi (LGZM), złóż cynku i ołowiu (GZW);

Świat: BULGARIA/GRECJA (2010) badania magnetotelluryczne w wersji CSAMT dla rozpoznania występowania warstw wodonośnych; INDIE (2009-2010) badania grawimetryczne i magnetyczne dla ONGC; LIBIA (2008) badania grawimetryczne dla WAHA OIL CO.; (2004-2006) badania geofizyczne i geotechniczne; SŁOWACJA (2003) badania geofizyczne dla rozpoznania strukturalnego i poszukiwań naftowych; INDIE, PAKISTAN (1999-2000) badania grawimetryczne dla określenia stref perspektywicznych dla występowania węglowodorów; ARMENIA (1990) badania geofizyczne w strefie trzęsien ziemi; LIBIA (1985) prace inżynierskie dla projektu Great Man-Made River Project; MONGOLIA (1984-1985) badania geofizyczne dla poszukiwań surowców mineralnych; ALGIERIA (1980) badania geofizyczne dla poszukiwań złóż uranu; NIGERIA, CZAD (1974-1976) badania aerogeofizyczne; TUNEZJA, WŁOCHY (1975) badania dla prac archeologicznych; MAROKO (1977-1978) prace dla poszukiwań węglowodorów;

Sprzet: grawimetry CG-5, CG-5/HT SCINTREX; system2000.net, PHOENIX-GEOPHYSICS, do pomiarów elektromagnetycznych, w tym metodą audio-magnetotelluryczną w wersji z kontrolowanym źródłem CSAMT i metodą polaryzacji wzbudzonej; magnetometri ENVI PRO, ENVI MAG/TOTAL FIELD, ENVI-GRAD-VLF, SCINTREX; sejsmografy TERRALOC MK-6 i MK-3 ABEM; tomograf elektrooporowy ARES, GF Instruments; georadar RAMAC GPR System, MalaGeosciences; system GPS South 82; system SR 9500 Leica; Tachimetr TC-1100 Leica
Oprogramowanie: FUGRO-LCT, GEOSOFIT, MTWORKS, LANDMARK, REFLEX-W, RES2DINV, GEOTOMO, system processingowo-interpretacyjny WinGLink f. Geosystem, pozwalający (w zakresie MT/AMT/CSAMT) m.in. na modelowanie 1D/2D/3D, i.in. Wyniki prezentujemy w postaci map oporności, map strukturalnych, przekrojów oporności i innych parametrów, a także jako trójwymiarowe wizualizacje sporządzone z wykorzystaniem programu Voxler f. GoldenSoftware.