



państwowa służba  
geologiczna

państwowa służba  
hydrogeologiczna

# Państwowy Instytut Geologiczny

## Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, sekretariat@pgi.gov.pl  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP 525-000-80-40

## Oddział Karpacki im. Mariana Książkiewicza w Krakowie

ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 12 290 13 99, fax 12 290 13 88, sekretariat.ok@pgi.gov.pl

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

Kraków dn. 09.06.2014 r.

OK-414-20H/2014

### LIST REFERENCYJNY

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy zaświadcza, że Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych sp. z o.o. realizowało na zlecenie PIG-PIB (umowa nr EZ-240-52/2013) badania grawimetryczne dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia pod nazwą *Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód leczniczych, siarczkowych w rejonie Buska Zdroju i Solca Zdroju*. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy obejmował pomiary terenowe, w tym wykonanie nowego zdjęcia grawimetrycznego na powierzchni 365 km<sup>2</sup> i uzupełnienie dotychczasowego zdjęcia grawimetrycznego z lat 1999-2000 poprzez wykonanie nowych 250 pkt. dogęszczających oraz prace processingowo-interpretacyjne i dokumentujące.

Praca wykonana została zgodnie z warunkami i wymaganiami projektowymi, profesjonalnie i nienagannie pod względem jakości.

Z poważaniem

Z-ca DYREKTORA  
Oddziału Karpackiego  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
- Państwowego Instytutu Badawczego  
ds. Pionu Programów PSH

  
mgr inż. Piotr Freiwald



# Polish Geological Institute National Research Institute

4, Rakowiecka Street, 00-975 Warsaw, Poland, Tel. (+48) 22 849 53 51, Fax (+48) 22 849 53 42, sekretariat@pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl

Polish Geological  
Survey

Polish  
Hydrogeological  
Survey

Warsaw, 02.12.2009

## Reference letter

Polish Geological Institute certifies hereby, that PBG Ltd. (Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych sp. z o.o.) realized on our order one significant geophysical project in reference to seismic refraction survey, in this year. Details of this project are as follows:

No.	Period of performance from - to	Description of services completed successfully	Contract ID
1.	28.04.2009 - 27.11.2009	The geophysical surveys of the Carpathian landslides within the following subject: "LANDSLIDE COUNTERACTING SYSTEM – LCS (SOPO)". Seismic refraction and geoelectric resistivity tomography along landslide sections: No. of seismic refraction sections – 20 km No. of geoelectric resistivity tomography – 10 km.	00259/012/2009

Owned equipment enables the company to take on the realizations of orders for high quality seismic refraction, geoelectric resistivity tomography surveys as well as for others geophysical surveys. Professionalism and great experience of the staff and advanced co-operation with scientific units in range of interpretation causes that results of the geophysical-geological interpretations of carried out geophysical survey as well as the results of the reinterpretations of seismic data are optimal and reliable.

All the PBG's works has been executed with the highest professional standards, having also in mind contractual terms as well as quality of work.

DYREKTOR  
ds. Geologii Środowiskowej i Geozagrożeń  
*[Signature]*  
dr Małgorzata Sikorska-Maykowska



Warsaw, 04.08.2008

To whom it may concern,

## Reference letter

Polish Geological Institute certifies hereby, that the Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych w Warszawie (Geophysical Exploration Company in Warsaw) realized on our order one significant geophysical project in a reference to gravity, magnetic and magnetotelluric survey, in the last 3 years. Details of this project are as follow:

No.	Period of performance from - to	Description of services completed successfully	Contract ID
1.	30.12.2004 – 31.03.2007	Land gravity, magnetic & magnetotelluric survey for deep lithosphere recognition along the Zgorzelec – Wizajny profile: No. of gravity & magnetic stations – 300 No. of magnetotelluric soundings- 161 SMT	Contract no 140/GOK/32/200 4

All the PBG's works including acquisition, processing, geophysical and geological interpretation, has been executed with the highest professional standards, having also in mind contractual terms as well as quality of work. PBG can be characterized, as company of constant development, improving its technical and human professional levels of performance.

DYREKTOR  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
  
doc. dr hab. Jerzy Nawrocki





# PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY ODDZIAŁ DOLNOŚLĄSKI im. HENRYKA TEISSEYRE'A

JEDNOSTKA BADAWCZO-ROZWOJOWA, KRS 0000122099, REGON 000332133-00040, NIP 896-000-62-01

53-122 Wrocław, al. Jaworowa 19, tel. (71) 337 20 91+93, fax (71) 337 20 89, www.pgi.gov.pl

Wrocław, 2.04.2004

Dyrektor  
Dyrektor ds. Służby  
Geologicznej  
**Leszek Marks**  
tel. (22) 849 50 96  
fax (22) 849 49 21

I Zastępca Dyrektora  
Dyrektor ds. Naukowych  
Dyrektor ds. Służby  
Hydrogeologicznej  
**Andrzej Sadurski**  
tel./fax (22) 849 49 21

Zastępca Dyrektora  
Dyrektor ds. Ekonomicznych  
**Maria Stacewicz**  
tel. (22) 849 49 14  
fax (22) 849 53 51 w. 120

Dyrektor ds. Geoekologii  
**Ryszard Strzelecki**  
tel. (22) 849 53 34  
fax (22) 849 49 26

Dyrektor ds. Zasobów  
Informacji Geologicznej  
**Marek Graniczny**  
tel./fax (22) 849 49 26

## ODDZIAŁY REGIONALNE:

**Oddział Dolnośląski**  
53-122 Wrocław  
al. Jaworowa 19  
tel. (71) 337 20 91+93  
fax (71) 337 20 89  
odpig@pigod.wroc.pl

**Oddział Geologii Morza**  
80-328 Gdańsk  
ul. Kościarska 5  
tel. (58) 554 29 09  
fax (58) 554 29 10  
sekretariat@pgi.gda.pl

**Oddział Górnoszląski**  
41-200 Sosnowiec  
ul. Królowej Jadwigi 1  
tel. (32) 266 20 36+37  
fax (32) 266 55 22  
admin@pigog.com.pl

**Oddział Karpacki**  
31-560 Kraków  
ul. Skrzatów 1  
tel. (12) 411 58 44  
fax (12) 411 26 32  
sekretariat@pigok.com.pl

**Oddział Pomorski**  
71-130 Szczecin  
ul. Wieniawskiego 20  
tel. (91) 432 34 30  
fax (91) 432 34 48  
sekretariat@pgiop.szczecin.pl

**Oddział Świętokrzyski**  
25-953 Kielce  
ul. Zgoda 21  
tel. (41) 361 25 37  
fax (41) 361 24 93  
sekretariat@pgi.kielce.pl

## SAMODZIELNE PRACOWNIE:

**Regionu Lubelskiego**  
20-952 Lublin  
ul. Metgiewska 7-9  
tel./fax (81) 749 12 50

**Regionu Wielkopolskiego**  
61-614 Poznań  
ul. Wenedów 4  
tel. (61) 821 90 22 w. 34  
fax (61) 821 90 22

## REFERENCJE

Oddział Dolnośląski Państwowego Instytutu Geologicznego we Wrocławiu współpracuje z Przedsiębiorstwem Badań Geofizycznych od ponad 30 lat. Współpraca ta jest prowadzona w różnych dziedzinach badań geologicznych i hydrogeologicznych prowadzonych przez nasz Instytut na obszarze Dolnego Śląska w południowo-zachodniej Polsce. Między innymi dotyczyła ona zastosowania metod elektrooporowych w badaniach zbiorników wód podziemnych, dolin kopalnych, morfologii podłoża podczwartorzędowego. Metody elektrooporowe były też skutecznie wykorzystywane w poszukiwaniach i rozpoznaniach złóż takich kopalin jak kamienie drogowe i budowlane, kaoliny, ily ceramiczne, kruszywa naturalne.

Także w badaniach tektonicznych oraz w kartografii geologicznej, a szczególnie przy wykonywaniu szczegółowych map geologicznych w skali 1:25 000, Oddział Dolnośląski PIG współpracował z Przedsiębiorstwem Badań Geofizycznych. Wykorzystywano metodę VLF do dokumentowania stref uskokowych oraz szczegółowe prace grawimetryczne i magnetometryczne.

Przedsiębiorstwo Badań Geofizycznych wykonało w r. 1994 pierwszy głęboki, sejsmiczny profil refleksyjny przecinający strukturę Sudetów. Jego geologiczna interpretacja prowadzona przez Instytut umożliwiła uzyskanie pierwszych danych o strukturze skorupy ziemskiej w tej części Polski.

Geofizycy PBG współpracowali z nami także przy reinterpretacji regionalnych zdjęć grawimetrycznych, magnetycznych i danych geoelektrycznych dla rozpoznania regionalnej budowy geologicznej Dolnego Śląska, a szczególnie stref perspektywicznych z metalogenicznego punktu widzenia.

Mieliśmy także okazję do wspólnej realizacji kontraktu w Mongolii w latach 1983-90 w ramach Mongolsko-Polskiej Ekspedycji Geologicznej. Celem kontraktu było zbadanie złoża ziem rzadkich występującego w masywie syenitów nefelinowych Ługijn goł na pustyni Gobi. Ekipa specjalistów z PBG wykonała tam prace geofizyczne (zdjęcie radiometryczne, prace geoelektryczne oraz geofizyczne badania w otworach wiertniczych). Posłużyły one do udokumentowania zasobów złoża ziem rzadkich występującego w żyłach karbonatytowych.

W ostatnich latach PBG prowadziło także cenne badania geofizyczne wałów przeciwpowodziowych wzdłuż rzeki Odry, w celu wykrycia miejsc osłabionych przez wielką powódź w 1997 r.

Wieloletnia współpraca geologów Państwowego Instytutu Geologicznego z geofizykami Przedsiębiorstwa Badań Geofizycznych była zawsze pełna i owocna. Dostarczane przez specjalistów z PBG dane umożliwiały nam rozwiązywanie konkretnych problemów geologicznych, zarówno regionalnych, jak i o charakterze lokalnym – przy poszukiwaniach złóż kopalin i wód podziemnych i ocenie zagrożeń geologiczno-inżynierskich. Z naszego punktu widzenia specjaliści z PBG odznaczają się pełnym profesjonalizmem i uczciwością zawodową.

Dr Stefan Cwojdzński

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Oddziału Dolnośląskiego  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
Kierownik Zakładu Badań Geologicznych

dr Stefan Cwojdzński