



## Nazwa stacji i jej adres



**Stacja Naukowo-Badawcza Instytutu Geografii i Gospodarki  
Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Gaik-Brzezowa k/Dobczyc  
Brzezowa 16232-410 DOBCZYCE**

tel. (12) 271 66 99

## Instytucja

Uniwersytet Jagielloński  
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej  
ul. Gronostajowa 7  
30-387 Kraków

tel. (12) 664 52 50

fax: (12) 664 53 85

kontakt: dr Anita Bokwa

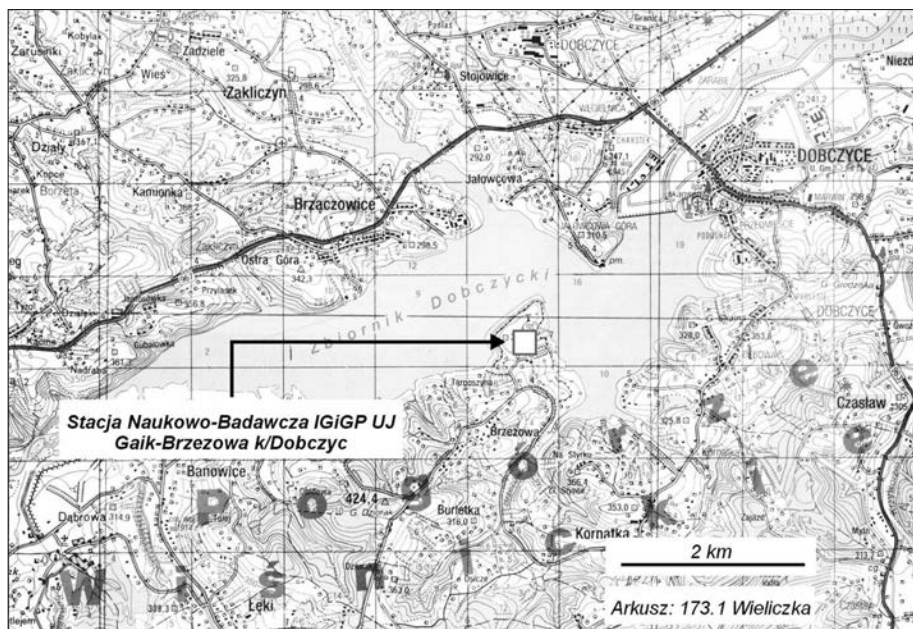
tel. (12) 664 53 27

<http://www.klimat.geo.uj.edu.pl/gaik/>

## Dojazd

- PKS do dworca Myślenice, potem autobusem relacji Myślenice-Dobczyce p. Kornatkę lub mikrobusem tej samej relacji do przystanku Brzezowa-Strażnica i ok. 850 m piechotą do Stacji Naukowej w Gaiku-Brzezowej.
- PKS do Dobczyc, potem autobusem relacji Dobczyce-Myślenice p. Kornatkę lub mikrobusem tej samej relacji do przystanki Brzezowa-Strażnica; dalej j.w.

## Mapa





### Położenie stacji i charakterystyka obszaru

Stacja zlokalizowana na Pogórzu Wielickim w dolinie Raby (około 45 km od Krakowa) powstała w 1964 roku. W skład jej wchodzi stacja bazowa znajdująca się początkowo na wysokości 259 m n.p.m. ( $\varphi=49^{\circ}52'$ ;  $\lambda=20^{\circ}04'$ ). W 1983 roku w związku z wybudowaniem zbiornika wodnego na Rabie w Dobczycach, stacja bazowa została przeniesiona o 43 m wyżej. W skład Stacji wchodzi też kilka pomocniczych punktów pomiarowych rozmieszczonych w różnych partiach doliny Raby. Stacja prowadzi regularne pomiary meteorologiczne i aktynometryczne.

### Informacje ogólne

Ze względu na rolniczy charakter tego obszaru, leżącego poza zasięgiem wpływów miejskich i przemysłowych pełni ona rolę naturalnego tła w badaniach nad antropogenicznymi oddziaływaniami na klimat Krakowa. Stacja jest także miejscem, gdzie studenci geografii UJ odbywają zajęcia terenowe i praktyki specjalizacyjne oraz zbierają materiały do prac magisterskich.

### Zdjęcie



Stacja Naukowo-Badawcza IGiGP UJ w Gaiku-Brzezowej k/Dobczyc  
(fot. M. Baścik)

### Kierownik stacji

dr Anita Bokwa

### Pracownicy stacji

Stanisław Fijał  
mgr Wojciech Kukułka  
mgr Paweł Krzaklewski



#### Budynek stacji – część noclegowa

- 25 miejsc noclegowych (ale z własną pościelą, śpiworem): 1 pokój 8-osobowy, 2 pokoje 4-osobowe, 1 pokój 3-osobowy, 1 pokój 6-osobowy;
- 2 pomieszczenia kuchenne (kuchenki gazowe i lodówki);
- 2 węzły sanitarne: prysznice z ciepłą wodą, toalety.

#### Budynek stacji – część naukowo-dydaktyczna

- sala do zajęć dydaktycznych (około 20 miejsc);
- biblioteka podręczna

#### Bezpośrednie otoczenie budynku

Ogrodzona posesja.

#### Instalacje terenowe

- stacja meteorologiczna w odległości 70 m od budynku stacji;
- 3 punkty pomiarowe (meteorologiczne) w obrzeżu Zbiornika Dobczyckiego.

#### Informacje dodatkowe

Stacja może być wykorzystana do prowadzenia terenowo-laboratoryjnych praktyk studenckich i organizacji niewielkich konferencji lub sympozjów. Może także stanowić bazę wycieczek pieszych po okolicy oraz do Dobczyc (Muzeum Regionalne PTTK na terenie pozostałości po dawnym Zamku Dobczyckim z XIV w.).

#### Wybrane publikacje

- Bokwa A., 2001, *Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na dzienny przebieg pionowych gradientów termicznych w przygruntowej warstwie powietrza*, Dok. Geogr., 23, 33-40.
- Bokwa A., 2002, *Wpływ rzeźby terenu na temperatury ekstremalne w przygruntowej warstwie powietrza na Pogórze Wielickim*, [w:] Z. Górka, A. Jelonek (red.), *Geograficzne uwarunkowania rozwoju Małopolski*, IGiP UJ, Kraków, 117-121.
- Bokwa A., Olecki Z., 1997, *Stacja Naukowa Zakładu Klimatologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Gaiku-Brzezowej*, Wiad. Ziem Górsk., 6 (10), 77-82.
- Hess M., Niedźwiedz T., Obrębska-Starkłowa B., 1975, *The methods of constructing climatic maps of various scales for mountainous and upland territories, exemplified by the maps prepared for Southern Poland*, Geogr. Polonica, 31, 163-187.
- Hess M., Olecki Z., Rauczyńska-Olecka D., 1979, *Radiacyjne cechy klimatu na Pogórze Wielickim*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 49, 1-102.
- Hess M., Leśniak B., Olecki Z., Rauczyńska-Olecka D., 1980, *Wpływ krakowskiej aglomeracji miejsko-przemysłowej na promieniowanie słoneczne dochodzące do powierzchni Ziemi*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 51, 7-73.
- Hess M., Olecki Z., 1981, *About the solar radiation in the Carpathian Mountains*, Zeitsch. für Meteorol., 4, 31, 243-247.
- Hess M., Niedźwiedz T., Obrębska-Starkłowa B., 1989, *Bioclimatic relationships in the area of the Cracow agglomeration*, [w:] H. Förster, B. Kortus (red.), *Sozialgeographische probleme der agglomerationen von Krakau und Oberschlesien*, Bochumer Geogr. Hefte, 51, Ferdinand Schöningh, Paderborn, 10-47.
- Niedźwiedz T., 1967, *Mezoklimat doliny Raby w okolicy Gaika-Brzezowej*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 16, 57-80.
- Niedźwiedz T., 1968, *Przymrozki w pogórskim odcinku Raby*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 18, 53-69.



- Niedźwiedz T., 1973, *Temperatura i wilgotność powietrza w warunkach rzeźby pogórskiej Karpat (na przykładzie doliny Raby koło Gaika-Brzezowej)*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 32, 7-88.
- Niedźwiedz T., 1984, *Zróżnicowanie bioklimatyczne w dolinie pogórskiej Karpat (na przykładzie doliny Raby)*, Probl. Uzdrow., 1-2, 152-159.
- Niedźwiedz T., Wolnik R., 1970, *Investigations of the research station of the Institute of Geography of the Jagiellonian University at Gaik Brzezowa*, Studia Geomor., Carpatho-Balcanica, 4, 87-100.
- Obrębska-Starkłowa B., 1970, *Wpływ zespołu Tilio-Carpinetum na stosunki termiczne i wilgotnościowe powietrza*, Folia Geogr., ser. Geogr.-Phys., 4, 103-127.
- Obrębska-Starkłowa B., 1997, *Współczesne fluktuacje klimatu w rejonie zbiornika wodnego w Dobczycach i ich znaczenie dla gospodarki w górach*, Probl. Zagosp. Ziem Górsk., 43, 13-22.
- Obrębska-Starkłowa B., Olecki Z., Kowanetz L., 1991, *Klimat i bioklimat gminy Dobczyce w aspekcie potrzeb rekreacji ruchowej*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 84, 119-164.
- Obrębska-Starkłowa B., 1995, *Differentiation of topoclimatic conditions in a Carpathian foreland valley based on multiannual observations*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 101, 1-110.
- Obrębska-Starkel B., 2002, *Influence of the water reservoir on the transformation of the ecoclimate of the Foothill Oak-Hornbeam forest Tilio-Carpinetum in Gaik-Brzezowa*, Prace Geogr. IG i GP UJ, 109, 111-197.
- Obrębska-Starkłowa B., Grzyborowska A., 1995, *Sezonowe zróżnicowanie dobowego przebiegu temperatury powietrza w rejonie dobczyckiego zbiornika wodnego*, Probl. Zagosp. Ziem Górsk., 38, 15-26.
- Obrębska-Starkłowa B., Olecki Z., Trepieńska J., Skiba S., Soja R., Trzcinińska-Tacik H., Stachurska-Swakoń A., 2001, *O lokalnych zmianach środowiska geograficznego w otoczeniu Dobczyckiego Zbiornika Wodnego* [w:] K. German, J. Balon (red.), *Przemiany środowiska przyrodniczego Polski a jego funkcjonowanie*, Probl. Ekol. Krajoobr., Kraków, 10, 607-614.
- Obrębska-Starkłowa B., Olecki Z., Janusz A., Grzyborowska A., Rauczyńska-Olecka D., 2003, *Transformations of recreational bioclimate in the Carpathian foreland at the end of the 20<sup>th</sup> century for Gaik-Brzezowa as an example*, [w:] W. Kurek (red.), *Issues of tourism and health resort management*, Prace Geogr. IGI GP UJ, Kraków, 111, 71-83.
- Obrębska-Starkel B., Bokwa A., Matuszyk K., 2005, *Zakres i metody badań klimatu lokalnego i mikroklimatu na Stacji Naukowej IGI GP UJ w Gaiku-Brzezowej w latach 1964-2004*, [w:] K. Krzemień, J. Trepieńska, A. Bokwa (red.), *Rola stacji terenowych w badaniach geograficznych*, IGI GP UJ, Kraków, 47-56.
- Olecki Z., 1968, *Przebieg roczny temperatury gleby w pogórskim odcinku doliny Raby*, Zesz. Nauk. UJ, Prace Geogr., 18, 71-85.
- Olecki Z., 2002, *Differentiation of the solar conditions in the Carpathian Foothills during 1971-1997*, Prace Geogr. IGI GP UJ, 109, 73-96.
- Olecki Z., 2008, *Bilans promieniowania krótkofalowego Słońca na Pogórzu Wielickim w latach 1978-1982 i 1999-2003 na podstawie pomiarów w Gaiku-Brzezowej*, Prace Geogr. IGI GP UJ, 119, 29-40.
- Twardosz R., 1994, *Surowość pogody okresu zimowego w centrum Krakowa i na Pogórzu Wielickim z punktu widzenia potrzeb rekreacji mieszkańców*, Balneol. Pol., 36, 1, 114-120.
- Trepieńska J., 2002, *Multi-annual course of air temperature and precipitation in Cracow, Gaik-Brzezowa and Szymbark (1971-1997)*, Prace Geogr. IGI GP UJ, 109, 73-96.
- Twardosz R., 2003a, *Wpływ sytuacji synoptycznych na występowanie dobowych opadów na Pogórzu Wielickim*, Prace Geogr. IGI PZ PAN, 188, 89-102.
- Twardosz R., 2003b, *Zmienność opadów śniegu na Pogórzu Wielickim w latach 1971-2000*, Folia Geogr., Ser. Geogr.-Phys., 33-34, 105-115.
- Warszyńska J., Obrębska-Starkłowa B., Olecki Z., Kowanetz L., Birek U., Zwijacz U., 1991, *Przyrodnicze warunki aktywności ruchowej w gminie podmiejskiej Krakowa na przykładzie gminy Dobczyce*, [w:] W. Deja (red.), *Przyrodnicze warunki aktywności ruchowej w gminach podmiejskich wielkich aglomeracji*, Wyd. AWF, Warszawa, 143-191.