



Nazwa stacji i jej adres



**Stacja Ekologiczna „Storczyk”,
Wydział Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego
ul. Leśna 10
58-540 KARPACZ**

tel. (75) 761 93 71
email: dolatkow@biol.uni.wroc.pl
informacja na stronie internetowej:
www.biol.uni.wroc.pl/instbot/stacja/index.html

Instytucja

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Nauk Biologicznych
Instytut Biologii Roślin
ul. Kanonia 6/8
50-328 Wrocław
tel. (71) 357 40 78
fax: (71) 357 41 18

kontakt: dr Andrzej Dunajski
tel. (71) 375 93 81
email: adunajski@biol.uni.wroc.pl
mgr Ryszard Dolatkowski,
tel. (75) 761 93 71, 602 813 420, 601 779 863
email: dolatkow@biol.uni.wroc.pl

Dojazd

- Do Jeleniej Góry dojazd PKP, PKS, lotnisko do komunikacji awionetek i samolotów sportowych – dalej do Karpacza dojazd PKS'em lub busami komunikacji prywatnej – z centrów komunikacji dojdzie do Stacji Ekologicznej w granicach 20 do 30 minut w okresie letnim, zimą w zależności od aktualnych warunków śniegowych od 30 do 60 minut. W okresie letnim można dojechać samochodem osobowym i terenowym jednak około 1,5 km (końcowy odcinek) to droga górską kamienistą – własny parking na terenie posesji, która posiada 1,7 ha. W warunkach zimowych dojazd samochodem raczej niemożliwy (droga nie jest odśnieżana) Wskazany wówczas kontakt telefoniczny przed przyjazdem.

Położenie stacji i charakterystyka obszaru

Stacja znajduje się na granicy Karkonoskiego Parku Narodowego, na wysokości 650 m n.p.m.

Pracownicy stacji

mgr Ryszard Dolatkowski – kierownik
dr Andrzej Dunajski – opiekun naukowy



Zdjęcie



Budynek Stacji Ekologicznej UWr w Karpaczu

Budynek stacji – część noclegowa

38 miejsca noclegowe: 3 pokoje 2-osobowe, 1 pokój 3-osobowy, 6 pokoi 4-osobowych, 1 pokój 5-osobowy. W całym budynku sieć wodna, kanalizacyjna, elektryczna, grzewcza, telefoniczna, dostęp do Internetu łazienki z umywalkami, WC - na każdej kondygnacji budynku, sieć elektryczna i grzewcza w każdym pomieszczeniu, dostęp do Internetu w całym budynku – 4 punkty – sieć LAN, pozostałe pomieszczenia sieć bezprzewodowa, zabezpieczona – udostępniana po wprowadzeniu hasła i pobraniu adresu karty sieciowej PS wpisywanej do książki meldunkowej. Telefon stacjonarny, operatorzy sieci komórkowych praktycznie wszyscy 4x Era, Plus, HSDPA lub 3G, pozostali 3G HSDPA. Dostęp do kuchni i jadalni z możliwością przygotowania samodzielnych posiłków (2 lodówki z zamrażarkami, dwie kuchenki 4 palnikowe z grillem – elektryczne, kuchenka mikrofalowa, meble kuchenne, całość talerzy, sztućców, szklanek, kubków wystarczająca na maksymalną pojemność SE tj. 40 osób; w odległości około 10 minut – możliwość pełnego wyżywienia w stołówkach domów wczasowych z indywidualnym uzgodnieniem czasu posiłków poszczególnych grup) Dostęp do kuchni i jadalni z możliwością przygotowania samodzielnych posiłków (2 lodówki z zamrażarkami, dwie kuchenki 4 palnikowe z grillem – elektryczne, kuchenka mikrofalowa, meble kuchenne, całość talerzy, sztućców, szklanek, kubków wystarczająca na maksymalną pojemność SE tj. 40 osób; w odległości około 10 minut – możliwość pełnego wyżywienia w stołówkach domów wczasowych z indywidualnym uzgodnieniem czasu posiłków poszczególnych grup)

Budynek stacji – część naukowo-dydaktyczna

- pracownia glebowa – 4 osoby (suszarka, sита, wstrząsarki, wagi analityczne, szkło laboratoryjne, pH'metry glebowe, dygestorium, Internet);
- pracownia botaniczna – 20 do 25 osób (mikroskopy – 4 sztuki, binokulary – 8 sztuk, ekran, rzutnik przeźroczny, grafoskop, Internet, teodolit, mam nadzieję, że będzie rzutnik multimedialny);



- pracownia magisterska – 6 do 8 osób (redestylarka, „klupy” (średnicomierze), taśmy miernicze, świdry glebowe, tlenomierze, altimetry, teodolit, dalmierze, klinometry, GPS, lornetka, aparat fotograficzny, Internet);
- pracownia seminaryjna – 6 do 10 osób (2 PS, drukarki podręczna biblioteka, mapy terenowe, Internet);
- świetlica i sala multimedialna – 30 do 40 osób (Internet, ekran projekcyjny, rzutnik multimedialny, kominek).

Bezpośrednie otoczenie budynku

Stacja znajduje się w sąsiedztwie Karkonoskiego Parku Narodowego. W pobliżu znajdują się siedliska łąkowe oraz leśne, rzeka góraska (Łomniczka) oraz Wilczy Potok

Instalacje terenowe

- stałe powierzchnie do badań dynamiki roślinności;
- ogrodowa oczyszczalnia ścieków
- stacja meteorologiczna.

Sprzęt terenowy na wyposażeniu stacji

- przyrządy do pomiarów drzewostanu.

Kursy akademickie prowadzone na stacji

- zajęcia terenowe na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego;
- zajęcia z ekologii środowiska wysokogórskiego – w ramach jednodniowej wycieczki pieszej dostępne są następujące rejony Karkonoszy: Kocioł Łomniczki, Kocioł Małego i Wielkiego Stawu, Śnieżka (1602 m n.p.m.), Przełęcz Okraj, Sowią Przełęcz, Skały Słoneczniki, Skały Pielgrzymy, Mały i Wielki Staw oraz rejon Peću pod Śnieżką, po czeskiej stronie Karkonoszy);
- zajęcia edukacyjne z ochrony przyrody w parku narodowym oraz systemu ochrony przyrody Natura 2000, na przykładzie obszaru Karkonosze PLB020007 oraz PLB020007
- zajęcia geobotaniczne na temat wysokogórskie szaty roślinnej oraz jej ekologicznych uwarunkowań
- zajęcia z ekologii ekosystemów potokowych (zmienność chemizmu wód, zróżnicowanie szaty roślinnej potoków górskich);
- zimowa szkoła ekologii – przestrzenne zróżnicowania miąższości i właściwości pokrywy śniegowej, wpływ pokrywy śniegowej na roślinność;
- interpretacji zdjęć lotniczych i satelitarnych w analizie roślinności wysokogórskiej i leśnej;
- analiza wpływu intensywnej presji turystycznej na roślinność wysokogórską;
- wpływ presji narciarskiej na roślinność wysokogórską;
- wpływ eutrofizacji siedlisk na roślinność – problematyka gospodarki wodno-ściekowej w rozproszonej zabudowie wysokogórskiej;
- hydrobotaniczna oczyszczalnia ścieków;
- zasady konstruowania i funkcjonowania oczyszczalni hydrobotanicznej na przykładzie ogrodowej oczyszczalni ścieków w Stacji Ekologicznej; Dostępne materiały edukacyjne: folder edukacyjny oraz film edukacyjny;
- geologia – budowa geologiczna: granit, hornfels, gnejsy i łupki; wysokogórskie sztolnie oraz hałdy w Sowiej Dolinie;
- geomorfologia;
- struktury: plejstocenyjskie zrównanie wierzchowinowe, ukształtowanie stoków oraz dolin potoków, kotły polodowcowe, nisze niwalne, gołoborza, młaki i torfowiska;
- procesy: mury – spływy błotno-kamieniste, erozja, rynny korazyjne, grzybki darniowe, klif mrozowy, lód włóknisty;
- klimatologia i meteorologia – możliwości badań klimatycznych w profilu wysokościowym 600-1600 m n.p.m.; zmienność topoklimatyczna, bioklimatyczna i mikroklimatyczna;
- hydrologia – zlewnia eksperymentalna Wilczego Potoku, możliwość dokonywania pomiaru przepływu, badania dynamik krążenia wód w różnego typu utworach geologicznych;
- zoologia – obserwacje populacji zwierząt.



Informacje dodatkowe

- Ze Stacji Ekologicznej można również organizować wycieczki do następujących instytucji i obiektów:
- obserwatorium Meteorologiczne Wysokogórskie na Śnieżce wchodzące w skład monitoringu Światowego;
 - ośrodek Edukacji Ekologicznej KPN w Szklarskiej Porębie – istnieje możliwość zorganizowania zajęć terenowych przez pracowników ośrodka w rejonie Karpacza;
 - leśny Bank Genów w Kostrzycy – nowoczesne metody pozyskiwania i długoterminowego przechowywania nasion gatunków drzewiastych oraz roślin rzadkich i zagrożonych wyginięciem;
 - skandynawski Kościół „Wang”;
 - Muzeum Zabawek ze zbiorów Henryka Tomaszewskiego;
 - Muzeum Sportu i Turystyki;
 - Park Miniatur w Kowarach;
 - sztolnie – inhalatorium radonowe „Jelenia Struga” w Kowarach;
 - minimalna odległość do Republiki Czeskiej z ciekawostkami: przyrodniczo-geologiczno-historycznymi.

Wybrane publikacje

- Krzakowa M, Dunajski A., 2007, *Genetic differences and hybridization between Calamagrostis arundinacea and C-villosa (Poaceae) in the anemo-orographic (A-O) system in the Karkonosze Mountains*, Biochemical Systematics And Ecology, 35/1, 23-28
- Szymura T. H., Dunajski A., Aman I., Makowski M., Szymura M., 2007, *The spatial pattern and microsites requirements of Abies alba natural regeneration in the Karkonosze Mountains*, Dendrobiology, 58, 51-57
- Dunajski A, Szymura T. H., Szymura M., 2008, *Wpływ różnego nasilenia trzebieży na strukturę drzewostanu i dynamikę naturalnych odnowień w jednowiekowej monokulturze świerkowej – wyniki 30 lat eksperymentu w Karkonoskim Parku Narodowym*, [w:] A. Mazur, A. Raj, R. Knapik (red. nauk.), *Monitoring ekosystemów leśnych w Karkonoskim Parku Narodowym*, Jelenia Góra: Karkonoski Park Narodowy, 225-231.
- Szymura T.H., 2009, *Concentration of elements in silver fir (Abies alba Mill.) needles as a function of needles' age*, Trees Structure and Function, 23, 211-217.
- Szymura T.H., Dunajski A. & Ruczakowska A.M. 2010, *Zmiany powierzchni lasów na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego w okresie 1747–1977*, Opera Corcontica 47/2010 Suppl., 1, 159-166