



**Warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych
pt. „Nawigacja w plecaku – Mazowsze”
Warszawa, 24-25 września 2009**

Zajęcia terenowe

Zajęcia terenowe będą prowadzone w jednym z parków warszawskich. Uczestnicy podzieleni na 4-osobowe grupy tematyczne (geografia, biologia) będą przemierzać ścieżki edukacyjno-poznawcze wg opracowanego projektu scenariusza. Stworzy to im okazję do weryfikacji własnych pomysłów przeprowadzenia zajęć zaplanowanych podczas warsztatów (na podstawie portalu „Nawigacja w plecaku – Warszawa” www.gridw.pl/nawiwawa). Każda grupa będzie wyposażona w narzędzia umożliwiające dokonywanie obserwacji, rejestracji i dokumentacji wyników (odbiornik nawigacji satelitarnej GPS lub komputer kieszonkowy PDA z modułem GPS i wprowadzonymi danymi; formularze wprowadzania danych wraz z instrukcją; pakiet informacyjny; wstępny projekt scenariusza terenowych zajęć edukacyjnych). Członkowie zespołu Organizatora będą służyć pomocą w zakresie obsługi urządzeń GPS i PDA. W trakcie marszu zaplanowana trasą nauczyciele będą rejestrować wyniki obserwacji związanych z kilkoma następującymi zagadnieniami:

- różnorodność biologiczna – np. typy ekosystemów charakterystycznych dla obszaru, którym biegnie trasa gatunki dominujące w tych ekosystemach, pospolite gatunki roślin i zwierząt, gatunki chronione, itp.;
- elementy dziedzictwa historycznego i kulturowego (najważniejsze zabytki, ważne obiekty historyczne, miejsca pamięci narodowej związane z historią miasta, itp.);
- stan infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej i edukacyjnej (oznakowanie szlaków lub ścieżek edukacyjnych, wiaty, miejsca odpoczynku, tablice informacyjne);
- ocena infrastruktury pod kątem udostępnienia danego obszaru osobom niepełnosprawnym (podjazdy, nawierzchnia, dostęp do obiektów rekreacyjnych i edukacyjnych, itp.).

Każda obserwacja będzie dokonywana w aspekcie przestrzennym, tj. jej lokalizacja będzie określana przy pomocy odbiornika GPS lub komputera kieszonkowego PDA wyposażonego w moduł GPS. Wyniki obserwacji będą wpisywane do terenowych formularzy danych. Obserwacje będą także dokumentowane zdjęciami przy pomocy cyfrowych aparatów fotograficznych (własny sprzęt uczestników). Dostępny na portalu moduł wprowadzania danych będzie umożliwiał wgranie zebranego materiału dokumentalnego. Wyniki pomiarów będą powszechnie dostępne na portalu (aplikacja mapowa).

Po zakończeniu zajęć, w oparciu o zdobyte doświadczenia każdy nauczyciel **będzie zobowiązany do dopracowania propozycji scenariusza zajęć**. Scenariusze zostaną przekazane Organizatorowi drogą elektroniczną w ustalonym terminie. Poddane zostaną one ocenie przez członków komisji konkursowej. W ustalonym terminie wyniki konkursu ogłoszone zostaną na portalu. Uroczysta ceremonia wręczenia nagród zwycięzcom będzie miała miejsce w siedzibie Centrum UNEP/GRID-Warszawa. Scenariusze wzbogacą materiały edukacyjne portalu. Opracowane w ramach projektu zasoby danych oraz materiały edukacyjne (w tym m.in. nowe scenariusze zajęć) będą mogły być dowolnie wykorzystywane w dalszej samodzielnej pracy nauczycieli mazowieckich z uczniami (np. podczas wycieczki w jednym z parków warszawskich).

Dzięki zdobytym umiejętnościom nauczyciele będą także przygotowani do przeprowadzenia podobnych zajęć na terenie Kampinoskiego Parku Narodowego, tym razem z wykorzystaniem portalu <http://www.gridw.pl/wkpn>. Uczniowie pod kierunkiem nauczycieli będą mogli prowadzić obserwacje terenowe w zakresie wybranym przez zainspirowanego projektem nauczyciela zgodnie z programem nauczania realizowanym w danej klasie (lub np. na kółku przedmiotowym), w oparciu o metodę projektów i bazując na zdobytej na warsztatach wiedzy i doświadczeniu.

Organizator:

Centrum UNEP/GRID-Warszawa, ul.
Sobieszyńska 8, 00-764 Warszawa
Tel.: +48 22 8406663, 8406664 wew.106,
fax: +48 22 8516201
magda@gridw.pl; <http://www.gridw.pl>

Współpraca:

