



Nawigacja w plecaku – Warszawa

Poznaj zielone zakątki Warszawy!

Portal **Nawigacja w plecaku – Warszawa** (<http://www.gridw.pl/nawiwawa>) ukazuje piękne i interesujące zakątki Warszawy – enklawy cennej przyrody, obfitujące też w ślady bogatej historii, nierozzerwalnie związanej z dziejami miasta. Warszawiakom są one znane, ale czy zawsze mamy świadomość ich walorów i zróżnicowania, które czynią je wyjątkowymi miejscami w wielkomiejskiej przestrzeni? Na portalu przedstawiamy więc wybrane parki miejskie i rezerwy przyrody: Łazienki Królewskie, rezerwat Morysin, Park Skaryszewski, Las Bielański, Las Kabacki, oraz Dolinę Wisły – swoistą „zieloną oś” stolicy.

Za pośrednictwem portalu chcemy zachęcić młodzież ze szkół warszawskich do **aktywnych form edukacji ekologicznej wykorzystujących technologie informacyjne, w tym systemy nawigacji satelitarnej**. W tym celu na portalu opublikowano szereg materiałów: mapy, pliki do urządzeń GPS, informacje przyrodnicze itp., które można zabrać w teren i wykorzystać w trakcie wycieczki po zielonych zakątkach Warszawy.

W oparciu o opisany wyżej portal, **Centrum UNEP/GRID-Warszawa** zrealizowało w okresie wrzesień-grudzień 2008 **projekt edukacyjny** (aktywna edukacja ekologiczna) zatytułowany *Nawigacja w plecaku – Warszawa: technologie informacyjne i mobilne w aktywnej edukacji przyrodniczej*, ukierunkowany na aktywizację młodzieży i kształtowanie aktywnych postaw pro-społecznych i pro-ekologicznych na rzecz zrównoważonego rozwoju, ochrony walorów przyrodniczych i historyczno-kulturowych miejsca zamieszkania. Projekt poruszał także kwestię dostępności przestrzeni miejskiej dla wszystkich członków społeczeństwa (w tym osób niepełnosprawnych).

Aktywność i przygoda – obserwacje i pomiary w terenie

Głównym elementem projektu *Nawigacja w plecaku – Warszawa* były 3 cykle jednodniowych zajęć terenowych dla uczniów i nauczycieli z warszawskich

i podwarszawskich szkół gimnazjalnych i licealnych. Zostały one przeprowadzone w Parku Skaryszewskim, Lesie Bielańskim oraz Lesie Kabackim. W każdym z obszarów przygotowano kilka przystanków edukacyjnych, które młodzież musiała odnaleźć postępując się odbiornikami GPS.

W trakcie wędrowki uczniowie dokonywali obserwacji i pomiarów. W specjalnie przygotowanych formularzach rejestrowali ciekawe drzewa, napotkane zwierzęta lub ślady ich bytowania, elementy przyrody nieożywionej (np. glazy narzutowe) oraz utrudnienia bądź ułatwienia w dostępie dla osób o ograniczonej sprawności (niepełnosprawni, osoby starsze, rodzice z wózkami, itp.). Obserwacje wzbogacali zdjęciami oraz informacją o lokalizacji danego miejsca (pomiar GPS). Na każdej trasie czekały na uczestników trzy tajemnicze koperty z zadaniami specjalnymi. Trzeba było na przykład pobrać wodę ze strumyka, zbadać jej właściwości fizyczne (barwa, przezroczystość, zapach) i chemiczne (pH). Był także sprawdzian wiedzy historycznej – uczniowie musieli wymienić kilka znanych im obiektów w Warszawie upamiętniających dzieje miasta w czasie II wojny światowej. Młodzież oceniała także presję człowieka na środowisko przyrodnicze, obliczając chłonność turystyczną polany wypoczynkowej.

Uzyskane w terenie wyniki uczniowie wprowadzali następnie do elektronicznych formularzy danych na portalu.

W zajęciach terenowych wzięło ponad 150 uczniów i 30 nauczycieli ze szkół gimnazjalnych i licealnych, zarówno publicznych, jak i społecznych. Wśród szkół biorących udział w projekcie znalazły się także szkoły integracyjne.

Zajęcia terenowe były poprzedzone przygotowawczymi warsztatami szkoleniowymi dla nauczycieli. Część teoretyczną przeprowadzono w siedzibie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, a część praktyczną (terenową) na pobliskim Polu Mokotowskim.

Podczas warsztatów nauczyciele zapoznali się z zadaniami czekającymi ich wraz z uczniami na zajęciach terenowych, a także z technologiami informacyjnymi (obsługa portalu *Nawigacja w plecaku – Warszawa*, nawigacja satelitarna GPS). Dzięki



uprzejmości firmy EXCEL Systemy Nawigacyjne (przedstawiciel w Polsce firmy Garmin), szkolenie z obsługi odbiorników GPS było prowadzone przez profesjonalnych trenerów.

Zielone zakątki Warszawy **- poznaję, obserwuję, opisuję**

Po zakończeniu zajęć terenowych grupy szkolne przygotowały plakaty prezentujące wyniki zadań terenowych oraz dokonanych obserwacji i pomiarów. Plakaty oraz reportaże filmowe z zajęć terenowych wykonane przez młodzież wzięły udział w konkursie, którego rozstrzygnięcie nastąpiło na **konferencji końcowej** projektu w dniu 2 grudnia br. w Kinotece w Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie. Laureaci otrzymali cenne nagrody (ufundowane przez Partnerów technologicznych projektu), które wręczył Marek Kolbowicz – mistrz olimpijski z Pekinu, reprezentant czwórki podwójnej wioślarzy. W konferencji udział wzięło ponad 160 osób. Gościliśmy również przedstawicieli władz Miasta Stołecznego Warszawy, Ministerstwa Środowiska oraz organizacji zajmujących się edukacją, ochroną środowiska naturalnego i dziedzictwa historycznego Warszawy, a także problematyką integracji osób niepełnosprawnych.

Projekt edukacyjny „Nawigacja w plecaku - Warszawa” zakończył się dużym sukcesem. Uczestnicy podkreślali chęć wzięcia udziału w podobnych projektach. Poznanie możliwości wykorzystania w obserwacjach systemów nawigacji satelitarnej i obsługa urządzeń GPS okazały się niezwykle atrakcyjne i ciekawe dla młodzieży szkół warszawskich. Zapraszamy na stronę projektu www.gridw.pl/nawiwawa do zakładki INFO w celu obejrzenia prac konkursowych wszystkich szkół uczestniczących w projekcie.

Więcej informacji oraz prezentacja nagrodzonych prac na portalu www.gridw.pl/nawiwawa



Centrum Informacji o Środowisku
UNEP/GRID-Warszawa
00-764 Warszawa, ul. Sobieszyńska 8
tel. 022 840 66 64, faks 022 851 62 01
<http://www.gridw.pl>

Patronat honorowy:

Biuro Edukacji Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy

Ministerstwo Środowiska



Partnerzy technologiczni:

Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o.



EXCEL Systemy Nawigacyjne Sp. j.



Patronat medialny:

Geografia w szkole

Biologia w szkole



Partnerzy projektu:

MULTICO – Oficyna Wydawnicza



KINOTEKA

