

## UCZESTNICY PROJEKTU



### UCZESTNICY - UCZNIOWIE KLASY II C O PROFILU BIOLOGICZNO-CHEMICZNYM:

- NATALIA SIKORSKA
- MALWINA ANIOŁA
- BARTOSZ JAŃCZYK
- MAŁGORZATA ONYSZKIEWICZ

OPIEKUN MERYTORYCZNY: JERZY SENGER

**EDUKACYJNY PROJEKT  
INTERDYSCYPLINARNY ROWEREM PO  
POZNANIU - OSOBLIWOŚCI PRZYRODNICZO-  
HISTORYCZNE ŁĄCZY NOWOCZESNE  
TECHNOLOGIE INFORMACYJNE Z CELAMI  
NAUCZANIA DLA GEOGRAFII, BIOLOGII I  
HISTORII.**

#### W PROJEKCIE REALIZOWANO KILKA CELÓW:

- INTERDYSCYPLINARNE (CZYTANIE ZE ZROZUMIENIEM, MYŚLENIE NAUKOWE, UMIEJĘTNOŚĆ POSŁUGIWANIA SIĘ NOWOCZESNYMI TECHNOLOGIAMI UMIEJĘTNOŚĆ PRACY ZESPOŁOWEJ),
- INFORMATYCZNE (POSŁUGIWANIE SIĘ APLIKACJAMI ENDOMONO I GPS ORAZ MAPAMI GOOGLE)
- BIOLOGICZNE.

**POMYSŁODAWCA: DYREKTOR LESZEK BERNACZYK**

**OPRACOWANIE TRAS: UCZNIOWIE KLASY II C Z  
POMOCĄ PANA JERZEGO SENGERA**



**XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE  
IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W POZNANIU**

**OS. PIASTOWSKIE 106**

**61-164, POZNAŃ**

**TEL./FAX: 61 877 36 32**

**E-MAIL: LO14@VP.PL**

**WWW: CZTERNASTELO.PL**



**PATRONAT HONOROWY  
PRZEWODNICZĄCEGO  
RADY MIASTA POZNANIA  
PANA GRZEGORZA  
GANOWICZA**



**PATRONAT MEDIALNY**



## Rowerem po Poznaniu osobliwości przyrodniczo - historyczne

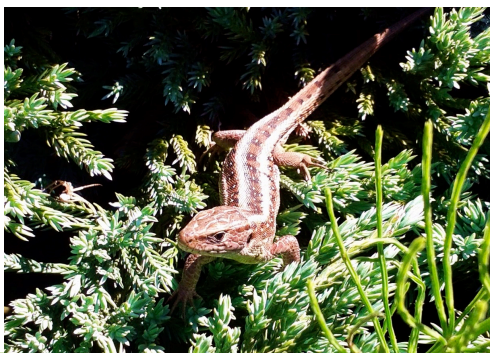


### Szlakiem poznańskich bobrów cz.1

#### CEL TRASY:

**PODZIWIANIE PIĘKNA NATURY  
I DOSTRZEŻENIE ŚLADÓW DZIAŁANIA  
BOBRÓW W ŚRODOWISKU NATURALNYM**





**JASZCZURKA ZWINKA** - NR NA TRASIE 10

- SAMICA
- SAMIEC MA ZIELONE UBARWIENIE



**ŚLADY BOBROWYCH SIEKACZY** - NR NA TRASIE 15

- SIŁA NACISKU SIEKACZY ODPOWIADA CIĘŻAROWI KILKU TON NA CM<sup>2</sup>



**ŻABA WODNA** - NR NA TRASIE 16

- SAMIEC I SAMICA RÓŻNIĄ SIĘ OD SIEBIE
- SAMCE 6 DO 8 CM DŁUGOŚCI ; SAMICE 7-9 CM



**SROKA ZWYCZAJNA** - NR NA TRASIE 3

- WSZYSTKOŻERNA
- ROZPIĘTOŚĆ SKRZYDEŁ 52 DO 60 CM



**ZATOCZEK ROGOWY** - NR NA TRASIE 10

- OBOJNAK
- ŚLIMAK PŁUCODYSZNY



**KOWALIK** - NR NA TRASIE 11

- PRZEZ OKO PRZECHODZI CZARNY PASEK
- DŁUGOŚĆ CIAŁA OK. 14 CM



**OLEICA KRÓWKA** - NR NA TRASIE 6

- DŁUGOŚĆ 11 DO 35 MM
- U SAMCA CZUŁKI SĄ "ZŁAMANE"



**ZIĘBA** - NR NA TRASIE 7

- SAMIEC
- ROZPIĘTOŚĆ SKRZYDEŁ 24 DO 29 CM



**PEŁZACZ LEŚNY** - NR NA TRASIE 11

- RUCHLIWY I MAŁO PŁOCHLIWY
- DŁUGOŚĆ CIAŁA 12 CM