



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

## **INNOWACYJNA TECHNIKA**

### **Programy zajęć technicznych dla gimnazjów**

# **Przewodnik metodyczny dla nauczyciela zajęć technicznych w gimnazjum**

(wyłącznie do użytku wewnętrznego w szkole)

**Oś tematyczna „PRZEPŁYW INFORMACJI”**  
**Moduł 1 – „Jak to zrobić bez internetu i komórki?”**  
**ENERGIA I ELEKTRONIKA PRAKTYCZNA**

#### **Autorzy:**

*Katarzyna Dąbrowska*  
*Stanisław Dumanowski*  
*Mariusz Mazur*  
*Tomasz Protas*

Gliwice 2014

Tylko do użytku wewnętrznego w szkołach.

**Załącznik do programu opracowanego w ramach realizacji Projektu „INNOWACYJNA TECHNIKA – Programy Zajęć Technicznych dla Gimnazjów”**, finansowanego ze środków Unii Europejskiej i środków budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, działanie 3.3 Poprawa jakości kształcenia, poddziałanie 3.3.4 Modernizacja treści i metod kształcenia – projekty konkursowe.

Realizator Projektu: FSNT-NOT ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa

Numer Projektu: POKL.03.03.04-00-290/12

Numer Umowy: UDA-POKL.03.03.04-00-290/12 zawartej z Ośrodkiem Rozwoju Edukacji

Okres realizacji Projektu: 19.11.2012 – 30.11.2014

Program nauczania zgodny z podstawą programową obowiązującą od 1 września 2009 r.

Autorzy Programu:

**Katarzyna Dąbrowska, Stanisław Dumanowski, Mariusz Mazur, Tomasz Protas**

Recenzenci Programu:

**Grażyna Piotrowska**