Jak ciepło „staje się widzialne”. Lekcja z kamerą termowizyjną w SP nr 5 w Jastrzębiu-Zdroju



W styczniowe popołudnie, gdy większość uczniów była już w domach, Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 5 w Jastrzębiu-Zdroju ponownie ożyła. Członkowie szkolnego Zespołu Antysmogowego wrócili do placówki na dodatkowe zajęcia, podczas których **nauka wyszła poza klasę, a wiedza przybrała namacalny, bardzo obrazowy kształt**. Punktem wyjścia było proste, ale intrygujące pytanie: jak działa kamera termowizyjna i co właściwie „widzi”?

Zajęcia rozpoczęły się od krótkiego wprowadzenia, po którym uczniowie chwycili w dłonie sprzęt, który zwykle kojarzy się raczej z budownictwem, energetyką lub strażą pożarną niż z lekcją w szkole. **Kamera termowizyjna pozwoliła dzieciom zobaczyć to, czego gołym okiem nie widać, czyli ucieczkę ciepła z budynków**. Najpierw młodzi badacze przeszli przez pomieszczenia szkolne, analizując szczelność okien, stan drzwi oraz różnice między materiałami izolacyjnymi. Kolory na ekranie urządzenia zmieniały się jak w naukowym eksperymencie, pokazując, gdzie energia była tracona, a gdzie pozostawała wewnątrz budynku.

Po tej części praktycznej grupa wyszła na teren przyszkolny i osiedlowy. Tam uczniowie porównywali termikę różnych budynków, przyglądali się balkonom, daszkom, a przede wszystkim oknom, które często stanowią newralgiczne miejsca strat ciepła. **Warsztaty miały wyraźny wymiar edukacyjno-informacyjny, łącząc fizykę, ekologię i codzienne doświadczenia mieszkańców miasta**. W naturalny sposób prowadziły do rozmowy o oszczędzaniu energii, termomodernizacji oraz o tym, jak wybory dotyczące ogrzewania wpływają na jakość powietrza.

Nie zabrakło też momentów czysto poznawczych i pełnych ciekawości. Uczniowie obserwowali ciepło emitowane przez własne ciała, sylwetkę przechodzącego psa czy nagrzane elementy samochodów zaparkowanych przed szkołą. Dla wielu z nich było to pierwsze tak bezpośrednie spotkanie z technologią, która na co dzień wspiera zieloną transformację.

Całość zajęć poprowadziła **nasza ekodoradczyni Edyta Garlińska**, która na co dzień wspiera mieszkańców w kwestiach związanych z efektywnością energetyczną i czystym powietrzem. Dzięki jej doświadczeniu warsztaty zyskały nie tylko wymiar szkolny, lecz także praktyczny, mocno osadzony w realiach Jastrzębia-Zdroju.

Uczniowie opuszczali szkołę z przekonaniem, że nauka może być fascynująca, a troska o energię i środowisko zaczyna się od zrozumienia, jak działają nasze domy i miasta. Całość działań została zrealizowana w ramach projektu **„Śląskie. Przywracamy błękit”**.

Galeria

Previous

Next

Projekt zintegrowany LIFE **"Śląskie. Przywracamy błękit". Kompleksowa realizacja programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego** realizowany jest przy dofinansowaniu z Programu LIFE Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
LIFE20 IPE/PL/000007 - LIFE-IP AQP-SILESIAN-SKY

Dodana: 9 lutego 2026 15:16 Zmodyfikowana: 10 lutego 2026 11:46