



**Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego (L-13)**  
**Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej**

## ZAPRASZA DO WSPÓŁPRACY

Projektowanie i budowa zrównoważonych i energooszczędnych obiektów jest już standardem. Chęć przestrzegania surowych wskaźników ustawowych i rygorystycznych wartości normalizacyjnych przy jednoczesnej trudnej sytuacji rynku sektora budowlanego stwarza napięcia na linii Inwestor – Kontrahent.

Chcemy pomóc w rozwiązaniu problemów i sporów w sposób merytoryczny i naukowy dlatego oferujemy Państwu możliwość, wykonania przez specjalistów z Politechniki Krakowskiej:

- \* BADAŃ SZCZELNOŚCI POWIETRZNEJ BUDYNKÓW od 600 PLN
- \* BADAŃ TERMOMOWIZYJNYCH od 300 PLN
- \* BADAŃ SPRAWNOŚCI WENTYLACJI od 35 PLN (punkt)
- \* BADAŃ POZIOMU HAŁASU od 500 PLN
- \* BADAŃ ZAPYLENIA od 300 PLN
- \* BADAŃ PRZEPIYWU CIEPŁA (Isomet 2114) od 500 PLN
- \* BADAŃ IZOLACYJNOŚCI PRZEGRODY (współczynnika „U”) od 24.000 PLN
- \* ANALIZ KOMPUTEROWYCH (Design Builder)

Możemy również wykonać inwentaryzację wskazanych obiektów w postaci chmury punktów, oraz inwentaryzację z powietrza – od 1.000 PLN

Zapraszamy jednocześnie do certyfikowania Państwa obiektów **Małopolskim Certyfikatem Budownictwa Energooszczędnego**, który jest pierwszym polskim dokumentem potwierdzającym spełnienie warunków dla budynków o niemal zerowym zapotrzebowaniu na energię.

Więcej informacji pod nr telefonu: 12 628 3061 udzieli: mgr inż. arch. Michał Ciuła  
lub mailowo: mlbe@pk.edu.pl

\* Wykaz naszych urządzeń znajdziecie Państwo na kolejnej stronie.

## WYKAZ URZĄDZEŃ

- Komora do symulacji warunków klimatycznych i promieniowania słonecznego (Atlas SEC 2100)
- Zestaw komór do badania oporu cieplnego (Taurus TDW 4240)
- Aparat płytowy do badania współczynnika przewodzenia ciepła (Lambdomierz FOX 802)
- System pomiarowy LaVision PIV (Particle Image Velocimetry)
- Skaner laserowy (3D Stonex X300)
- Samobieżny robot pomiarowy do oceny komfortu cieplnego (RIOT Technologies)
- Manekin termiczny TM322MR (PT Teknik)
- Mierniki mikroklimatu EHA MM101 (Ekohigiena Aparatura Ryszard Putyra)
- Kamera termowizyjna P660 (Flir)
- Zestaw do badania szczelności powietrznej budynków Blower door EU 3100 (Retrotec)
- Balometr AccuBalance 8380 (TSI Incorporated)
- Przenośny system do pomiarów przepływu ciepła (Isomet 2114)
- Przenośny miernik zapylenia DustTrak 8534 (TSI Incorporated)
- Miernik / analizator poziomu dźwięku SVAN979 (Svantek)
- Dron GRYF z zestawem kamer oraz mobilną stacją graficzną (X77VR)
- Stacja obliczeniowo-analityczna budynku (iBros)
- Zestaw analizatorów jakości energii elektrycznej (Sonel)
- Przenośny miernik irradancji i migotania (Everfine SFIM 300)
- Luksomierz (Everfine Z10)
- Pirometr
- Miernik grubości ścianki rurociągu
- Zestaw do bezinwazyjnego pomiaru przepływu i energii w rurociągach
- Nawilżacz ultradźwiękowy (Eltom)
- Przyrząd do badania wilgotności materiałów