

wydział architektury



**PRACA ZBIOROWA POD REDAKCJĄ**

**HANNY JĘRZEJUK**

**BUDOWNICTWO A ŚRODOWISKO**

**WYBRANE ZAGADNIENIA**

**WARSZAWA 2011**

## Spis treści

1. Wstęp (H. Jędrzejuk) .....	7
2. O optymalizacji wielokryterialnej budynków (H. Jędrzejuk, W. Marks) .....	11
3. Przegląd zagadnień związanych z optymalizacją w budownictwie mieszkaniowym (H. Jędrzejuk) .....	35
4. Akustyka w przyjaznym środowisku (E. Walerian) .....	55
5. Przepływ i oddziaływanie wiatru w terenach zabudowanych (K. Klemm) .....	95
6. Możliwość regulacji natężenia oświetlenia dziennego we wnętrzach wyposażonych w system półek świetlnych (D. Heim) .....	113
7. Ocena energetyczno-kosztowa budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię (S. Owczarek) .....	127
8. Certyfikacja energetyczna – wskaźniki wyznaczone w świadectwach energetycznych, a termiczne i ekologiczne walory budynków (B. Sadowska, W. Sarosiek) .....	145
9. Efekty energetyczne i ekologiczne termomodernizacji budynków (A. Stempniak) .....	161
10. Efektywność docieplenia ścian zewnętrznych budynku jednorodzinnego z uwzględnieniem efektów ekologicznych (R. Stachniewicz) .....	181
11. Projektowanie zewnętrznych przegród pełnych z uwzględnieniem aktualnych wymagań ochrony cieplnej oraz warunków wilgotnościowych w budynkach mieszkalnych. Wybrane aspekty (H. Jędrzejuk, P. Kowalewski) .....	201
12. Zastosowanie metody elementów skończonych do obliczania przepływu ciepła w przegrodach budowlanych (M. Owczarek) .....	225