



CASE STUDY OF THERMAL COMFORT, LIGHTING CONDITIONS AND PRODUCTIVITY AT TWO CLASSROOMS OF POZNAŃ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

STUDIUM PRZYPADKU KOMFORTU CIEPLNEGO, OŚWIETLENIA I PRODUKTYWNOŚCI W DWÓCH SALACH DYDAKTYCZNYCH POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

Łukasz J. Orman*

Kielce University of Technology, Poland

Janusz Wojtkowiak

Poznań University of Technology, Poland

Abstract

The paper analyses subjective sensations of thermal comfort, lighting conditions and self-reported productivity of 51 students of Poznań University of Technology (Poland). The study took place in the spring and was based on the use of anonymous questionnaires with questions on thermal sensations, acceptability and preferences as well as the students' assessment of their current productivity and lighting conditions. The test results indicate that the overwhelming majority was satisfied with thermal environment and lighting conditions in the rooms. Their general sensations were also largely positive, while self-reported productivity was generally assessed to be normal.

Keywords: thermal comfort, lighting conditions, productivity

Streszczenie

Artykuł analizuje subiektywne odczucia komfortu cieplnego, warunków oświetleniowych oraz produktywności 51 studentów Politechniki Poznańskiej. Badanie odbyło się wiosną i opierało się na wykorzystaniu anonimowych kwestionariuszy z pytaniami o odczucia cieplne, akceptowalność i preferencje oraz ocenę przez studentów aktualnej produktywności i warunków oświetleniowych. Wyniki badań wskazują, że zdecydowana większość była zadowolona z warunków termicznych i oświetlenia w pomieszczeniach. Ich ogólne odczucia były również w dużej mierze pozytywne, podczas gdy produktywność została ogólnie oceniona jako normalna.

Słowa kluczowe: komfort cieplny, warunki oświetleniowe, produktywność