

ERGONOMICS OF LABORATORY ROOMS – CASE STUDIES BASED ON THE GEOTECHNICAL LABORATORIES AT THE SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Dorota WINNICKA-JASŁOWSKA ^a, Małgorzata JASTRZEBSKA ^b, Joanna TYMKIEWICZ ^c

^aDSc PhD Arch. Eng.; Faculty of Architecture, The Silesian University of Technology, Akademicka,
44-100 Gliwice, Poland
E-mail address: dorota.winnicka-jaslowska@polsl.pl

^bDSc PhD Eng., Associate Prof.; Faculty of Civil Engineering, The Silesian University of Technology, Akademicka,
44-100 Gliwice, Poland
E-mail address: malgorzata.jastrzebska@polsl.pl

^cDSc PhD Arch. Eng.; Faculty of Architecture, The Silesian University of Technology, Akademicka,
44-100 Gliwice, Poland
E-mail address: joanna.tymkiewicz@polsl.pl

Received: 8.03.2017; Revised: 8.04.2017; Accepted: 29.04.2017

Abstract

The paper is the first, introductory part to the description of an interdisciplinary research project in the modernization of laboratories at The Faculty of Civil Engineering, The Silesian University of Technology. The scope of the paper is to disseminate the current state of knowledge of ergonomics and issues involved in the technology of laboratory processes, describing the methodology of experiments carried out in geotechnical laboratories, their equipment and spatial requirements in view of the users – research staff. The course and results of the pre-design studies are presented in: PRE-DESIGN STUDIES ON THE EXAMPLE OF THE MODERNIZATION OF GEOTECHNICAL LABORATORIES

Streszczenie

Artykuł stanowi pierwszą, wprowadzającą część do opisu interdyscyplinarnego projektu badawczego związanego z modernizacją pomieszczeń laboratoryjnych na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej. Niniejszy tekst przybliży stan wiedzy i problematykę ergonomii związanej z technologią procesów laboratoryjnych, opisuje metodykę badań doświadczalnych realizowanych w pomieszczeniach laboratoriów geotechniki oraz wyposażenie i potrzeby przestrzenne z tym związane z punktu widzenia użytkowników – pracowników naukowych. Przebieg badań przedprojektowych oraz ich wyniki zostały zaprezentowane w artykule pt.: „BADANIA PRZEDPROJEKTOWE NA PRZYKŁADZIE PROJEKTU MODERNIZACJI LABORATORIÓW”.

Keywords: Ergonomics; Laboratories; Laboratory process technology; Users' needs.