



# INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS  
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 8492-400 • fax: (061) 822-43-72  
e-mail: [office@itd.poznan.pl](mailto:office@itd.poznan.pl)  
Jednostka Notyfikowana Nr 1583



AB 088



## LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,  
sygnatariusza EA MLA, Nr akredytacji AB 088

Zakres badań laboratorium:

drewno, materiały drewnopochodne, opakowania, meble, konstrukcje, obrabiarki do drewna

### SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2009-12-21

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1766/2009/S.D.

**Temat zlecenia** Badania krzesła IN ACCESS AC 220.  
**Nr zlecenia** A-1766-BMK/2009  
**Nazwa i adres klienta** BEJOT  
ul. Wybickiego 2a  
63-112 Brodnica Manieczki k/Poznania

**Data wykonania badań** listopad-grudzień 2009 r.

### Wykonawcy

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Michał Rogoziński	
mgr inż. Marek Kalbrun	
mgr inż. Mieczysław Silny	

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA  
LABORATORIUM BADANIA DREWNA  
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH  
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK  
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

**Kierownik Laboratorium**

mgr inż. Mieczysław Silny



## 1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań było krzesło *IN ACCESS AC 220*, zlecone do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania.

## 2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Mebel do badań dostarczono w listopadzie 2009 r.

## 3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ PROCEDURY BADAWCZEJ

Badania przeprowadzono na podstawie norm:  
PN-EN 13761:2004 "Meble biurowe. Krzesła dla gości",  
PN-EN 1335-1:2004 „Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy. Część 1: Wymiary. Oznaczenie wymiarów”,  
(Metoda badawcza 3D).

## 4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badania krzeseł, nr D1/B2
- szablon do oznaczania punktu obciążania, nr D3/P09
- zestaw pomiarowy siły AST, nr D2/04
- urządzenie do badania stateczności łóżek i siedzisk, nr D3/B1-A
- miara metalowa, nr D2/19.

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

## 5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1÷2/1766.

## 6. OŚWIADCZENIE

Określone w protokołach wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.  
Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.



**PROTOKÓŁ NR 1/1766**  
**OZNACZENIA WYMIARÓW I BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA**  
**BIUROWEGO DLA GOŚCI**

wg PN-EN 13761:2004, PN-EN 1335-1:2004  
Nazwa mebla **Krzesło IN ACCESS AC 220**  
Zlecniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**  
Nr zlecenia **A-1766-BMK/2009**

**1. OZNACZENIE WYMIARÓW**

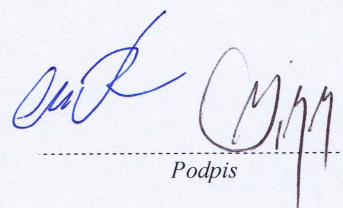
Rodzaj oznaczenia wg PN-EN 13761, PN-EN 1335-1	Wymiar	Wynik oznaczenia
Wysokość siedziska	450 mm	zgodny z normą
Głębokość siedziska	470 mm	zgodny z normą
Szerokość siedziska	548 mm	zgodny z normą
Odległość pomiędzy poręczami	590 mm	zgodny z normą

**2. BADANIE BEZPIECZEŃSTWA:**

Wyszczególnienie wg PN-EN 13761	Rodzaj badania	Wynik badania
5.1.1	Narożniki i krawędzie, przytrzaśnięcie, uszczypnięcie i przycięcie	pozytywny
5.1.2	Urządzenia do regulacji	nie dotyczy
5.1.3	Połączenia	pozytywny
5.1.4	Ochrona przed zabrudzeniem	pozytywny
5.2.2	Stateczność krzesła nieobrotowego	pozytywny
5.4	Wytrzymałość i trwałość	pozytywny (Protokół Nr 2/1766)
6	Instrukcja użytkowania	pozytywny

mgr inż. M. Rogoziński, mgr inż. M. Silny  
Wykonawcy

grudzień 2009  
Data

  
Podpis



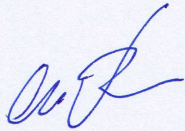
# **PROTOKÓŁ NR 2/1766** **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI KRZESŁA BIUROWEGO** **DLA GOŚCI**

wg PN-EN 13761:2004  
 Nazwa mebla **Krzesło IN ACCESS AC 220**  
 Zleceniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**  
 Nr zlecenia **A-1766-BMK/2009**

Rodzaj badania wg Tabeli 1 PN-EN 13761		Parametry badania	Wynik badania
badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	siedzisko	P=1600 N n=10	bez uszkodzeń
	oparcie	P=560 N n=10	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia krawędzi przedniej siedziska		P=1300 N n=10	bez uszkodzeń
dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i częściowo przechyłanych		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia poprzeczki na stopy/oparcia na stopy i podnóżka		-	nie dotyczy
badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz		P=400 N n=10	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu		P=700 N n=10	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzeseł bez mechanizmu odchylania lub mechanizmu przechyłania	siedzisko	P=1000 N n=100 000	bez uszkodzeń
	oparcie	P=300 N n=100 000	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzeseł z mechanizmem odchylania lub mechanizmem przechyłania (w pozycji pionowej)		-	nie dotyczy
dodatkowe badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i częściowo przechyłanych (w pozycji rozłożonej)		-	nie dotyczy
badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska		P=1000 N n=50 000	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe poręczy		P=400 N n=30 000	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia przednich nóg		P=500 N n=10	bez uszkodzeń
badanie statycznego obciążenia bocznych nóg		P=400 N n=10	bez uszkodzeń
badanie uderzeniowe siedziska		h=180 mm n=10	bez uszkodzeń

mgr inż. M. Rogoziński, mgr inż. M. Silny  
*Wykonawcy*

grudzień 2009  
*Data*

  
 .....  
*Podpis*