



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

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, 2009-12-29

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1767/2009/S.D.

Temat zlecenia Badania krzesła ZIP ZP 221.
Nr zlecenia A-1767-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 OBRABIAREK
60-654 POZNAŃ, UL. WINIARSKA 1

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Mieczysław Silny

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań było krzesło *ZIP ZP 221*, zlecone do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznań.

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÷2/1767.

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 1/1767
OZNACZENIA WYMIARÓW I BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA
BIUROWEGO DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004, PN-EN 1335-1:2004
Nazwa mebla **Krzesło ZIP ZP 221**
Zleceniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**
Nr zlecenia A-1767-BMK/2009

1. OZNACZENIE WYMIARÓW

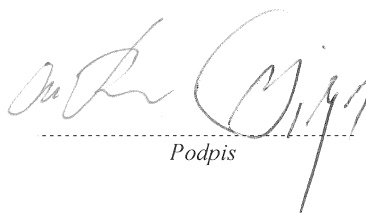
Rodzaj oznaczenia wg PN-EN 13761, PN-EN 1335-1	Wymiar	Wynik oznaczenia
Wysokość siedziska	455 mm	zgodny z normą
Głębokość siedziska	400 mm	zgodny z normą
Szerokość siedziska	410 mm	zgodny z normą
Odległość pomiędzy poręczami	480 mm	zgodny z normą

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 2/1767)
6	Instrukcja użytkowania	pozytywny

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

grudzień 2009
Data


Podpis

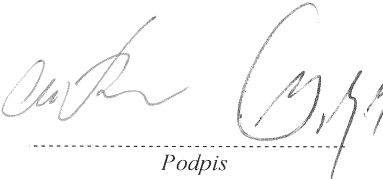
PROTOKÓŁ NR 2/1767
OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI KRZESŁA BIUROWEGO
DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004
 Nazwa mebla **Krzesło ZIP ZP 221**
 Zleceniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**
 Nr zlecenia A-1767-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 krzesel 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 krzesel bez mechanizmu odchylania lub mechanizmu przechylania	siedzisko	P=1000 N n=100 000	bez uszkodzeń
	oparcie	P=300 N n=100 000	bez uszkodzeń
badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzesel z mechanizmem odchylania lub mechanizmem przechylania (w pozycji pionowej)		-	nie dotyczy
dodatkowe badanie zmęczeniowe krzesel 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 udarowe siedziska		h=180 mm n=10	bez uszkodzeń

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

grudzień 2009
Data



Podpis