



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, 2009-09-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1209/2009 (S.D.)

Temat zlecenia Badania krzesła ZIP ZP 230.
Nr zlecenia A-1209-BMK/2009
Nazwa i adres klienta BEJOT
ul. Wybickiego 2a
63-112 Brodnica Manieczki k/Poznania

Data wykonania badań sierpień-wrzesień 2009 r.

Wykonawcy

| Imię i nazwisko | Podpis |
|----------------------------|--------|
| mgr inż. Michał Rogoziński | |
| mgr inż. Marek Kalbrun | |
| specj. Adam Remlein | |

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

Kierownik Sekcji D

mgr inż. Michał Rogoziński

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań było *Krzesło ZIP ZP 230*, zlecone do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznań.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Mebel do badań dostarczono w sierpniu 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. Oznaczanie wymiarów”,
(Metoda badawcza 3D).

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badania krzesła, 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÷2/1209.

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 1/1209
OZNACZENIA WYMIARÓW I BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA
BIUROWEGO DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004, PN-EN 1335-1:2004
Nazwa mebla **Krzesło ZIP ZP 230**
Zlecniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**
Nr zlecenia A-1209-BMK/2009

1. OZNACZENIE WYMIARÓW

| Rodzaj oznaczenia wg PN-EN 13761, PN-EN 1335-1 | Wymiar | Wynik oznaczenia |
|---|--------|------------------|
| Wysokość siedziska | 460 mm | zgodny z normą |
| Głębokość siedziska | 470 mm | zgodny z normą |
| Szerokość siedziska | 420 mm | zgodny z normą |
| Odległość pomiędzy poręczami | 495 mm | zgodny z normą |

2. BADANIE BEZPIECZEŃSTWA:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 13761 | Rodzaj badania | Wynik badania |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 5.1.1 | Narożniki i krawędzie, przytrzaśnięcie, uszczyplenie 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 2/1209) |
| 6 | Instrukcja użytkowania | pozytywny |

mgr inż. M. Rogoziński, specj. A. Remlein
Wykonawcy

wrzesień 2009
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 2/1209
OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI KRZESŁA BIUROWEGO
DLA GOŚCI

wg PN-EN 13761:2004
 Nazwa mebla **Krzesło ZIP ZP 230**
 Zleceniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**
 Nr zlecenia A-1209-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 udarowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |

mgr inż. M. Rogoziński, specj. A. Remlein
Wykonawcy

wrzesień 2009
Data



Podpis