



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, 2012-09-11

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1447/2012/S.D.

**Temat zlecenia:** Badania krzesła ORTE 220.  
**Nr zlecenia:** A-1447-BBM/2012  
**Nazwa i adres zleciennodawcy:** BEJOT Sp. z o.o.  
ul. Wybickiego 2 A, Manieczki  
63-112 Brodnica k/Poznania  
**Data wykonania badań:** 2012-09-11

**Wykonawcy:**

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Michał Rogoziński	
specj. Adam Remlein	

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

Autoryzujący

**Kierownik Sekcji D**

mgr inż. Michał Rogoziński

## **1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)**

Przedmiotem badań było krzesło ORTE 220, zlecone do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT Sp. z o.o. z Manieczek.

## **2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ**

Próbkę do badań dostarczono 2012-07-25.

## **3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ**

Badania prowadzono według norm:

PN-EN 15373:2010 „Meble - Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo - Wymagania dla mebli do siedzenia niedomowych”- poziom badań 2,

PN-EN 1022:2007 “Meble mieszkaniowe – Meble do siedzenia – Oznaczanie stateczności”,  
Metoda badawcza 2D.

## **4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badania siedzisk nr D1/B2,
- urządzenie do badań uderzeniowych nr D3/B2, D3/N04,
- zestaw pomiarowy siły AST, nr D2/04,
- szablon do oznaczania punktu obciążenia nr D3/P09,
- miara taśmowa, nr D2/19.

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

## **5. WYNIKI BADAŃ**

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1-2/1447.

## **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 1/1447**  
**OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1022:2007  
Nazwa mebla: **Krzesło ORTE 220**  
Zleceniodawca: **BEJOT Sp. z o.o., Manieczki**  
Nr zlecenia: A-1447-BBM/2012

Wyszczególnienie wg PN-EN 1022	Rodzaj badania wg PN-EN 1022	Wynik badania
6.2	wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia	pozytywny
6.3	wyprowadzenie z położenia równowagi w przód siedzisk z podnóżkiem	nie dotyczy
6.4	wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	nie dotyczy
6.5	wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami	pozytywny
6.6	wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	pozytywny
7.3	krzesła przechyłane	nie dotyczy
7.4	krzesła na biegunach	nie dotyczy
7.5	krzesła rozkładane z podnóżkami	nie dotyczy
7.6	badanie podnóżków	nie dotyczy
7.7	krzesła rozkładane bez podnóżków	nie dotyczy

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

2012-09-11  
Data

  
Podpis

PROTOKÓŁ NR 2/1447

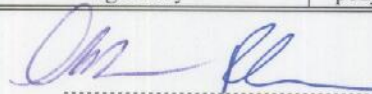
BADAŃ BEZPIECZEŃSTWA, WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

Wg: PN-EN 15373:2010 - poziom badań 2  
 Nazwa mebla: **Krzesło ORTE 220**  
 Zleceniodawca: **BEJOT Sp. z o.o., Manieczki**  
 Nr zlecenia: A-1447-BBM/2012

Wyszczególnienie wg PN-EN 15373		Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania	
5	Wymagania bezpieczeństwa	5.1	Postanowienia ogólne	wg normy	pozytywny
		5.2.1	Miejsca powodujące przycięcie i przyciśnięcie podczas rozkładania i składania	-	nie dotyczy
		5.2.2	Miejsca powodujące przycięcie i przyciśnięcie pod wpływem mechanizmów napędowych	-	nie dotyczy
		5.2.3	Miejsca powodujące przycięcie i przyciśnięcie podczas użytkowania	wg normy	pozytywny
		5.3.2	Stateczność – krzesła obrotowe	-	nie dotyczy
		5.3.3	Stateczność – krzesła nieobrotowe	PN-EN 1022:2007	patrz protokół nr 1
		5.4	Opór toczenia krzesła nieobciążonego	-	nie dotyczy
6	Wytrzymałość i trwałość Tabela 1	1	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	$P_s=1\ 600\ N, P_o=560\ N, n=10$	pozytywny
		2	Statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska	$P=1600\ N, n=10$	pozytywny
		3	Dodatkowe badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia krzesel odchylanych, przechyłanych i kanap	-	nie dotyczy
		4	Obciążenie statycznego pionowe oparcia	$P_o=600\ N, Q_s=1\ 300\ N, n=10$	pozytywny
		5	Badanie statycznego obciążenia poprzeczki na stopy/oparcia na stopy i podnóżka	-	nie dotyczy
		6	Badanie statycznego obciążenia poręczy w kierunku bocznym	$P=600\ N, n=10$	pozytywny
		7	Badanie statycznego obciążenia zagłówków bocznych w kierunku bocznym	-	nie dotyczy
		8	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	$P=900\ N, n=10$	pozytywny
		9	Obciążenie statyczne pionowe podłokietnika skierowane ku górze	-	nie dotyczy
		10	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	$P_s=1\ 000\ N, P_o=300\ N, n=100\ 000$	pozytywny
		11	Dodatkowe badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia krzesel odchylanych, przechyłanych i kanap	-	nie dotyczy
		12	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	$P=1\ 000\ N, n=50\ 000$	pozytywny
		13	Badanie zmęczeniowe poręczy	$P=400\ N, n=50\ 000$	pozytywny
		14	Badanie zmęczeniowe podnóżka	-	nie dotyczy
		15	Badanie zmęczeniowe poprzeczki na stopy	-	nie dotyczy
		16	Badanie statycznego obciążenia przednich nóg	$P=500\ N, Q_s=1\ 300\ N, n=10$	pozytywny
		17	Badanie statycznego obciążenia bocznych nóg	$P=490\ N, Q_s=1\ 300\ N, n=10$	pozytywny
		18	Badanie statycznego obciążenia podstawy po przekątnej	-	nie dotyczy
		19	Badanie udarowe siedziska	$h=240\ mm, n=10$	pozytywny
		20	Badanie udarowe oparcia	$h=330\ mm, \alpha=48^\circ, n=10$	pozytywny
		21	Badanie udarowe poręczy	$h=330\ mm, \alpha=48^\circ, n=10$	pozytywny
		22	Badanie odporności na spadek (wielosiedziskowe)	-	nie dotyczy
		23	Badanie obciążenia statycznego pomocniczej powierzchni do pisania	-	nie dotyczy
		24	Badanie zmęczeniowe pomocniczej powierzchni do pisania	-	nie dotyczy
7		Instrukcja użytkowania	wg normy	pozytywny	

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

2012-09-11  
 Data

  
 Podpis