



# INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS  
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 849 24 00 • fax: (061) 822 43 72 • e\_mail: office@itd.poznan.pl  
• http://www.itd.poznan.pl



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

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie badania  
drewna, materiałów drewnopochodnych, opakowań, mebli i konstrukcji,  
i posiada certyfikat akredytacji nr AB 088

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2004-09-20

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 458/2004 (S.D.)

**Temat zlecenia:** Badania krzesła Vector 220.

**Nr zlecenia:** A-519-BMK/2004

**Nazwa i adres klienta:** BEJOT  
ul. Wybickiego 2  
63-112 Brodnica Manieczki k/Poznania

**Data wykonania badań:** wrzesień 2004 r.

**Wykonawcy:**

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

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

**Kierownik Laboratorium**

mgr inż. Mieczysław Silny

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

Przedmiotem badań było krzesło VECTOR 220 produkowane i dostarczone do badań przez firmę BEJOT.

Dokumentacja znajduje się w ITD.

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

Próbki do badań dostarczono w sierpniu 2004 r.

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

Badania prowadzono na podstawie norm:

PN-EN 1022:2001 "Meble mieszkaniowe. Meble do siedzenia. Oznaczanie stateczności"

EN 1728:2000 "Meble mieszkaniowe. Meble do siedzenia. Metody oznaczania wytrzymałości i trwałości"

(Metoda badawcza: 3D).

## **4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- waga do oznaczenia masy, pom. D3, nr 1D2/11S
- zestaw pomiarowy siły AST, pom. D3 nr 1D2/04S
- miara metalowa, pom. D3 nr 1D2/06S
- czujnik zegarowy, pom. D3 nr 1D2/02S
- suwmiarka, pom. D3 nr 1D2/03S.

## **5. WYNIKI BADAŃ**

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach 1+2/519

## **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 1/519**  
**OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**


wg PN-EN 1022:2001  
Nazwa mebla krzesło VECTOR 220  
Producent BEJOT  
Nr zlecenia A-519-BMK/2004

**1. STATECZNOŚĆ:**

Wyszczególnienie wg EN 1022:1996	Rodzaj badania wg EN 1022:1996	Wynik badania
7.1	wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia	pozytywny
7.2	wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	-
7.3	wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami	pozytywny
7.4	wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	pozytywny
8.2	krzesła przechyłane	-
8.3	krzesła na biegunach	-
8.4	krzesła rozkładane z podnóżkami	-
8.5	badanie podnóżków	-
8.6	krzesła rozkładane bez podnóżków	-

mgr inż. Marek Kalbrun; mgr inż. Michał Rogoziński  
Wykonawcy

wrzesień 2004 r.  
Data

  
Podpis

**PROTOKÓŁ NR 2/519**  
**OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

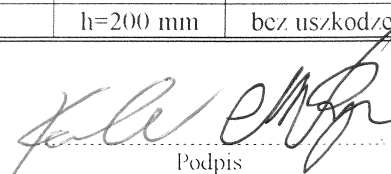
wg PN-EN 1728:2000  
Nazwa mebla krzesło VECTOR 220  
Producent BEJOT  
Nr zlecenia A-519-BMK/2004

**1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:**

Wyszczególnienie wg EN 1728:2000	Rodzaj badania wg EN 1728:2000	Parametry badania	Wynik badania
6.2.1	badanie statycznego obciążenia siedziska	P=1300 N n=10	bez uszkodzeń
	badanie statycznego obciążenia oparcia	P=560 N n=10	bez uszkodzeń
6.2.2	statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska	P=1000 N n=10	bez uszkodzeń
6.3.1	dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych	-	-
6.3.2	dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych	-	-
6.4	badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg	-	-
6.5	badanie statycznego obciążenia poręczy i bocznych zagłówek	P=400 N n=10	bez uszkodzeń
6.6	badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	P=800 N n=10	bez uszkodzeń
6.7	badanie zmęczeniowe	siedziska P=950 N n=50000	bez uszkodzeń
		oparcia P=330 N n=50000	bez uszkodzeń
6.8	badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	P=330 N n=50000	bez uszkodzeń
6.9.1	badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych	-	-
6.9.2	badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł	-	-
6.10	badanie zmęczeniowe poręczy	P=300 N n=25000	bez uszkodzeń
6.11	badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg	-	-
6.12	badanie statycznego obciążenia przednich nóg	P=500 N n=10	bez uszkodzeń
6.13	badanie statycznego obciążenia bocznych nóg	P=390 N n=10	bez uszkodzeń
6.14	badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej	-	-
6.15	badanie uderowe siedziska	h=180 mm n=10	bez uszkodzeń
6.16	badanie uderowe oparcia	h=210 mm n=10	bez uszkodzeń
6.17	badanie uderowe poręczy	h=200 mm n=10	bez uszkodzeń
6.18	badanie odporności na spadek	h=200 mm	bez uszkodzeń

mgr inż. Marek Kalbrun, mgr inż. Michał Rogoziński  
Wykonawcy

wrzesień 2004 r.  
Data

  
Podpis