



AB 088

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



SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2019-05-08

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 0932/2019/S.D.

**Temat zlecenia:** Badania leżaka drewnianego EL-1 bez podłokietnika.

**Nr zlecenia:** A-0932-BBM/2019

**Nazwa i adres klienta:** DREAMROOTS Wiktor Dębski  
Dębowiec 496  
38-220 Dębowiec

**Data wykonania badań:** 2019-05-08

**Wykonawcy:**

Imię i nazwisko	Podpis
M.Sc.(Eng.) Michał Rogoziński	

Autoryzujący

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

M.Sc.(Eng.) Marek Kalbrun

## 1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań był leżak drewniany EL-1 bez podłokietnika, zlecony do badań przez przedsiębiorstwo DREAMROOTS Wiktor Dębski. Próbkę do badań pobrał zleceniodawca.



## 2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbkę do badań dostarczono 2019-04-01.

## 3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ

Badania prowadzono według wyszczególnionych niżej norm:

PN-EN 581-1:2017-04 *Meble do użytkowania na zewnątrz -- Meble do siedzenia i stoły użytkowane na kempingu, na zewnątrz domu i w miejscach publicznych -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa*,  
PN-EN 581-2:2016-02 *Meble do użytkowania na zewnątrz -- Meble do siedzenia i stoły użytkowane na kempingu, na zewnątrz domu i w miejscach publicznych -- Część 2: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa oraz metody badania siedzisk*, poziom badań: do użytku publicznego,  
Metoda Badawcza 4D.

## 4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do wywierania sił, nr D1/B1,
- urządzenie do badania krzeseł, nr D1/B2,
- napora do przenoszenia obciążeń, nr D1/N05,
- miara metalowa, nr D2/19,
- sekundomierz elektroniczny, nr D3/P10.

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

## 5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1÷2/0932.

## 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 1/0932**  
**BADANIA BEZPIECZEŃSTWA MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 581-1:2017  
Nazwa mebla **Leżak drewniany EL-1 bez podłokietnika**  
Zleceniodawca **DREAMROOTS Wiktor Dębski**  
Nr zlecenia A-0932-BBM/2019

Wyszczególnienie wg PN-EN 581-1	Rodzaj badania	Wynik badania
5.1	ogólne wymagania bezpieczeństwa	pozytywny
5.2	elementy rurowe	pozytywny
5.3.1	miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie w trakcie rozkładania i składania	pozytywny
5.3.2	miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie pod wpływem mechanizmów napędzających	nie dotyczy
5.3.3	miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie w trakcie użytkowania	pozytywny

# PROTOKÓŁ NR 2/0932

## BADANIA BEZPIECZEŃSTWA I WYTRZYMAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg: PN-EN 581-2:2016  
 Nazwa mebla: **Leżak drewniany EL-1 bez podłokietnika**  
 Zleceniodawca: **DREAMROOTS Wiktor Dębski**  
 Nr zlecenia: A-0932-BBM/2019  
 Poziom badania: do użytku publicznego

Wyszczególnienie wg PN-EN 581-2 tabela 2	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik
1	statyczne obciążenie siedziska i oparcia	$F_s=2000\text{ N}$ $n=10$	pozytywny
2	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	$F_s = 1300\text{ N}$ $n=10$	pozytywny
3	badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	$F_s = 1000\text{ N}$ $n=50\ 000$	pozytywny
4	badanie zmęczeniowe siedziska z oparciem wielopozycyjnym	$F_s = 750\text{ N}$ $n=20\ 000$	pozytywny
5	obciążenie statyczne podłokietników	-	nie dotyczy
6	badanie zmęczeniowe podłokietników	-	nie dotyczy
7	badanie statycznego obciążenia przednich nóg	$F_s=1000\text{ N}$ $F_h=400\text{ N}$ $F_{min}=250\text{ N}$ $n=10$	pozytywny
8	badanie statycznego obciążenia bocznych nóg	$F_s=1000\text{ N}$ $F_h=300\text{ N}$ $F_{min}=200\text{ N}$ $n=10$	pozytywny
9	badanie udarowe siedziska	$h_d=240\text{ mm}$ $n=10$	pozytywny
10	obciążenie statyczne podnóżka	-	nie dotyczy
11	stateczność przy obciążeniu do przodu	PN-EN 1022	pozytywny
12	stateczność przy obciążeniu do tyłu	PN-EN 1022	pozytywny
13	stateczność przy obciążeniu bocznym	PN-EN 1022	pozytywny

mgr inż. M. Rogoziński  
*Wykonawcy*

2019-05-08  
*Data*

  
 .....  
*Podpisy*

----- koniec sprawozdania z badań -----