



## **INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA**

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS  
ul. Winiarska 1 , 60-654 Poznań – POLAND,  
phone (048-61) 849 24 00, fax: (048-61) 822 43 72, e-mail: office@itd.poznan.pl

Poznań 23.12.2013

### **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr U 420 BDZ/2013

*Badania wytrzymałości na obciążanie statyczne przy ściskaniu  
nózek meblowych WÜRTH typ B*

**Zleceniodawca:**

**WÜRTH Polska Sp. z o.o.  
03-044 Warszawa, ul. Płochocińska 33**

**Kierownik Zakładu BDZ**

**mgr inż. Andrzej Noskowiak**

## 1 IDENTYFIKACJA OBIEKTÓW (PRZEDMIOTÓW) BADAŃ

Przedmiotem badań były trzy wersje wymiarowe nóżek do mebli kuchennych Würth, TYP B :

- a) wysokość znamionowa 50mm, zakres regulacji -5mm do +20mm,
- b) wysokość znamionowa 100mm, zakres regulacji -10mm do +18mm,
- c) wysokość znamionowa 150mm, zakres regulacji -10mm do +18mm.

Przedmioty badań w ilości po 6 sztuk nóżek o wysokości znamionowej: 50mm i 100mm oraz 5 sztuk nóżek o wysokości znamionowej: 150mm, Zleceniodawca dostarczył w dniu 04.12.2013.

## 2 ZAKRES I METODY BADAŃ

Stosownie do uzgodnień na maszynie wytrzymałościowej INSTRON typu 5982 z głowicą pomiarową o nośności 100kN i klasie dokładności pomiaru 0,5 , stosując prędkość obciążania 10mm/min wykonano badanie nóżek pod względem wytrzymałości na ściskanie. Zasadę badania przedstawiono na fot. 1.



Fot. 1 Sposób badania wytrzymałości na ściskanie nóżek

### 3 WYNIKI BADAŃ

Wynik badania przedstawiono w tabeli 1. Badania prowadzono przy wyregulowaniu wysokości nóżki na wymiar nominalny.

Tabela 1

#### Wyniki badania wytrzymałości na ściskanie nóżek WÜRTH typ B dostarczonych do badań 4.12.2013

Numer próbki	Wymiar nominalny przedmiotu badania		
	50mm	100mm	150mm
	Nośność przy obciążaniu siłą ściskającą		
	N		
1	3901	5195	5713
2	3883	4664	5679
3	3764	4781	5672
4	3842	5302	5623
5	3881	4465	5729
6	3597	4983	–
<b>średnia</b>	<b>3811</b>	<b>4898</b>	<b>5683</b>
odchylenie standardowe	116	321	41

### 4 OŚWIADCZENIE

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych formatek. Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.